

2. 水道工事用材料品質確認要領

見え消し改訂版

水道工事用材料品質確認要領

(趣旨)

第1条 この要領は、管布設工事等水道工事における業者持ち材料の品質を確保するため、統一的な品質確認方法等監督員の事務処理について、必要な事項を定めたものである。

(用語の定義)

第2条

- (1) 監督とは、契約図書(契約書、広島市水道局建設工事請負契約約款(以下、「契約約款」という。))及び設計図書⁽²⁾における発注者の責務を適切に遂行するために、工事施工状況の検査(確認を含む)及び把握等を行い、契約の適切な履行を確保する業務をいう。
- (2) 設計図書とは、設計書、仕様書、施工条件明示、図面、工事に関する説明書及びこれに対する質問回答書をいう。
- (3) 監督員とは、広島市水道局工事施行規程(以下、「施行規程」という。)第3条第1項により指名され、契約約款第9条第1項により通知した職員をいう。
- (4) 確認とは、契約図書に示された事項について、監督員が臨場⁽⁵⁾若しくは請負者が提出⁽⁶⁾及び提示⁽⁷⁾した関係資料により、監督員がその内容について契約図書との適合を確かめ、請負者に對して認めることをいう。
- (5) 臨場とは、工事現場、材料試験場等に臨むことをいう。
- (6) 提出とは、受注者監督員が発注者請負者に對し又は請負者がまたは監督員に對し、工事に係わるかかわる書面またはその他の資料を説明し、差し出すことをいう。
- (7) 提示とは、受注者監督員が発注者請負者に對し又は請負者がまたは監督員に對し、工事に係わるかかわる書面またはその他の資料を示し、説明することをいう。
- (8) 立会~~い~~とは、契約図書に示された項目に~~お~~いて、監督員が臨場~~し~~により、その内容を確かめるについて契約図書との適合を確かめることをいう。

(品質確認)

第3条 監督員は、広島市水道局施行規程及び水道工事共通仕様書(以下、「共通仕様書」という。)の規定に基づき、設計図書等で規定されている受注者請負者が購入する全ての材料(以下、「工事用材料」という。)について、品質の適否の判定等の確認を行わなければならない。

- 2 工事用材料の書類による品質確認は、事前に、受注者請負者が提出した使用資材届(施工様式-14)及び製作図確認請求書(施工様式-15)により行わなければならない。
- 3 工事用材料の現場等における品質確認は、現場代理人又は主任監理(監理主任)技術者立会いのう

え、監督員が臨場し、受注者請負者が提出又は提示した関係資料により行わなければならない。

(書類による品質確認)

第4条 受注者請負者が工事用材料を使用する場合には、事前に、品目、規格寸法、納入業者名及びメーカー名等必要事項を明記した使用資材届(施工様式-14、必要に応じて品質規格等を証明する資料を添付)を監督員へ提出させ、書類による品質の確認を行わなければならない。なお、納入業者名及びメーカー名が異なる場合はそれぞれを明記させなければならない。

2 前項において、下表に掲げる工事用材料を使用するときは、使用資材届(施工様式-14)に下表右欄の資料を添付しなければならない。

| 工事用材料 | 添付資料 |
|-------------------|--|
| 加熱アスファルト混合物 | <ul style="list-style-type: none">・アスファルト混合物事前審査制度委員会の認定品(以下「事前審査制度認定品」という。)を使用する場合は、認定証、事前審査認定アスファルト混合物(再生混合物)総括表の写し・事前審査制度認定品でないものを使用する場合は、 ①中規模工事は、使用する加熱アスファルト混合物各々についての配合設計書及び試験練り結果 ②小規模な工事は、過去1年以内にプラントから生産され使用した実績又は定期試験による試験結果 |
| アスファルト乳剤(PK-3, 4) | <ul style="list-style-type: none">・道路用アスファルト乳剤の試験表 |
| 粒状路盤材及び粒度調整用路盤材 | <ul style="list-style-type: none">・中規模工事は、各路盤材の試料及び試験結果又は骨材の試験成績表・小規模な工事は、骨材の試験成績表 |
| セメントコンクリート製品 | <ul style="list-style-type: none">・アルカリ骨材反応抑制対策の適合確認資料・J I S 製品以外は、品質規格証明書等 |
| 生コンクリート | <ul style="list-style-type: none">・配合計画書 |
| 鉄筋 | <ul style="list-style-type: none">・ミルシート(用心鉄筋の場合は不要) |
| 基礎砕石(RC=40, S=13) | <ul style="list-style-type: none">・骨材の試験成績表 |
| 砂、真砂土 | <ul style="list-style-type: none">・材料試験成績表・100 m³以上の真砂土を購入する場合は、採石法の岩石採取計画の認可証の写し (採石法の岩石採取計画の認可証の写しが提出されない場合は、購入先として認められない) |
| 水ガラス | <ul style="list-style-type: none">・JIS K 1408に規定されている内容を示す試験成績表 (工事着手前及び1ヶ月経過毎に提出) |
| セメント | <ul style="list-style-type: none">・試験成績表 |
| 硬化剤、助剤 | <ul style="list-style-type: none">・品質証明書及び公的機関又はこれに準ずる所で発行された分析結果報告書 |
| 塗料、種子・肥料 | <ul style="list-style-type: none">・品質規格証明書等 |

3 鋼管材料等、水道局の承認を得て製作する材料については、監督員は、受注者請負者から製作図確認請求書(施工様式-15)を提出させ、各製作図等にて品質等を監督員が確認のうえ、製作させなければならない。

(現場等における品質確認)

第5条 監督員は、次の各号により、現場において、工事用材料の品質確認を行わなければならない。

(1) 監督員は、受注者請負者との施工計画打合せ時等において、現場確認工事用材料の確認方法等

を協議するとともに、その工事材料名及び確認方法等を施工計画書に記載させなければならない。

- (2) 監督員は、事前に、受注者請負者から搬入数量等を記入及び押印した工事用材料確認請求書(施工様式-40)を提出させ、確認場所及び日時等を決定しなければならない。
- (3) 監督員は、工事用材料確認請求書(施工様式-40)により臨場し、使用資材届(施工様式-14)の添付資料及び納品書等と照合しながら材料確認を行なう。確認後、監督員は、確認年月日、確認方法、合格数量を工事用材料確認請求書(施工様式-40)に記入するとともに確認欄に押印し、受注者請負者に返却するものとする。この確認は、搬入ごと又は使用前にまとめて行うことができる。
- (4) 工事用材料確認請求書(施工様式-40)は、原則として、確認実施日毎に提出させるものとする。ただし、前後して(1~2日程度間をおいて)確認を行う場合は併記してもよいこととする。
- (5) 材料確認は監督員による臨場確認が原則であるが、やむを得ず臨場確認が行えない場合は、受注者請負者にその工事用材料の外観及び品質証明書等を照合して確認した資料を提出させ、机上確認することができる。
- (6) 工事用材料確認時には、監督員の確認状況と当該材料が判断できる写真を受注者請負者に撮影するものとする。なお、黒板には、工事用材料確認請求書(施工様式-40)に記入した材料名、品質規格、数量、監督員氏名を記入させるものとする。

2 現場で確認する工事用材料の品質等については、次表のとおりとする。

| 工事用材料 | 確認手続 |
|-------------------------|------------------------|
| 鉄筋 | ・工事用材料確認請求書(施工様式-40) |
| 水道用資材 | ・工事用材料確認請求書(施工様式-40) |
| 給水装置指定材料 | ・工事用材料確認請求書(施工様式-40) |
| 地盤改良材(水ガラス・セメント・硬化剤・助剤) | ・工事用材料確認請求書(施工様式-40) |
| 生コンクリート | ・工事日報等にて、各種試験確認日、時間を協議 |

(納入報告書の提出)

第6条 監督員は、受注者請負者に、使用した全ての工事用材料の納入報告書を、工事完了前に提出させなければならない。納入報告書には、設計数量と納入数量等を記入した工事用材料集計表(施工様式-26-1)、工事用材料確認請求書(施工様式-40)及び納品伝票等を添付させるものとする。

(管布設工事における確認方法)

第7条 管布設工事における各工事用材料の品質確認方法は、別表によるものとする。

(その他工事における確認方法)

第8条 土木工事、設備工事等その他工事の品質確認については、この要領に準ずるものとする。

(委任)

第9条 この要領に定めるもののほか必要な事項は、施設技術部長が別に定める。

附 則

この要領は、平成18年4月1日から施行する。

附 則

この要領は、平成29年4月1日から施行する。

各工事用材料の品質確認方法

(1) 加熱アスファルト混合物(仮舗装含む)

[着工前]

○使用材料の確認

- ・「**使用資材届**」(施工様式-14²⁶)に、下記の1,2のいずれかの資料を添付したものを提出させ、「**使用資材届**」(施工様式-14) (資料1参照)に明記されている品目、規格・寸法、メーカー名を確認するとともに、添付資料にて、設計図書との適合性等各混合物の品質確認を行う。

※添付資料は

1. アスファルト混合物事前審査制度^(注1)の認定品を使用する場合

◇ ~~中規模工事、小規模工事を問わず、認定証、事前審査認定アスファルト混合物(再生混合物)総括表の写し~~

【注1】「アスファルト混合物事前審査制度」とは、工事の発注単位ごとに行なわれているアスファルト混合物(再生アスファルト混合物含む)の品質管理に関する基準試験等を事前に審査し、これを認定することによって工事ごとの試験を省略し、もって監督員、受注者請負者及びアスファルト混合物製造者の省力化を図るとともに、アスファルト混合物の安定した品質確保を図ることを目的とした制度であり、平成14年4月1日以降発注する工事で、広島都市圏のアスファルト混合所から出荷されるアスファルト混合物を使用する工事を対象としている。

事前審査対象混合物一覧表

| 主な 使用 か所 | アスファルト 混合物名 | 最大 粒径 (mm) | 一般混合物 | | | | 再生混合物 | | | |
|----------------|------------------|------------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|
| | | | 標準混合物 | | 特別対策混合物 | | 標準混合物 | | 特別対策混合物 | |
| | | | 50回 | 75回 | 50回 | 75回 | 50回 | 75回 | 50回 | 75回 |
| 上層 路盤 | アスファルト安定処理混合物 | 30 以下 | V-01 | | | | R-01 | | | |
| 基層 | 粗粒度アスファルト混合物 | 20 | V-02 | V-02A | V-02B | V-02W | R-02 | R-02A | R-02B | R-02W |
| 表層 | 密粒度アスファルト混合物 | 20 | V-03 | V-03A | V-03B | V-03W | R-03 | R-03A | R-03B | R-03W |
| | | 13 | V-04 | V-04A | V-04B | V-04W | R-04 | R-04A | R-04B | R-04W |
| | 細粒度アスファルト混合物 | 13 | V-05 | | | | R-05 | | | |
| | 密粒度ギャップアスファルト混合物 | 13 | V-06 | | V-06B | | | | | |
| | 積雪寒冷地用アスファルト混合物 | 13F | V-07 | | | | R-07 | | | |
| | 排水性舗装用アスファルト混合物 | 20 | | | V-08W | | | | | |
| | | 13 | | | V-09W | | | | | |
| | 透水性開粒度アスファルト混合物 | 13 | V-10 | | | | | | | |

※原則として上表に示す混合物から申請者(アスファルト混合物)が選定し、認定を受けたアスファルト混合物を対象。

※「V」はバージンAs材、「R」は再生As材で審査対象混合物、「W」は耐流動対策混合物を示す。

※特別対策混合物は、改質アスファルトを使用した混合物を示す。

※マーシャル安定度試験に使用する供試体の突固め回数(50又は75回)は、B交通以下50回、C交通以上が75回とする。

なお、積雪寒冷地用アスファルト混合物及び排水性舗装用アスファルト混合物については、交通区分に関係なく50回とする。

(交通ランクは、L交通 ⇒ A交通 ⇒ B交通 ⇒ C交通 ⇒ D交通の順となっている。)

○広島市の管理道(復旧工事施行基準より抜粋)の事前審査対象混合物についての使用例を下表に示す。

| 舗装仕様 | 交通ランク | 突固め回数 | 上層路盤 | 基層 | 表層 |
|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| A号工 | C交通 | 75回 | R-01(50回) | R-02A | R-03A |
| B号工 | B交通 | 50回 | | R-02 | R-03 |
| C号工 | A交通 | 50回 | | | R-03 |
| D号工 | L交通 | 50回 | | | R-03 |
| E・F号工 | — | 50回 | | | R-04 |

| | | | | | |
|-----------|---|-----|--|--|------|
| 歩道 | — | 50回 | | | R-05 |
| 歩道(透水性舗装) | — | 50回 | | | V-10 |

- ※ 上層路盤は、突固め回数が50回しかないため、これで対応する。
- ※ E・F号工及び歩道の舗装仕様は、交通ランクで決定していないため、突固め回数は50回とする。
- ※ アスファルト混合物の最大粒径は、原則として、一層住土厚が40mm以下の場合は最大粒径13mm、40mmを超える場合は最大粒径20mmを使用する。(土木工事積算基準書の運用P34より抜粋)

2. 事前審査制度認定品でないものを使用する場合

- ◇ 中規模工事は、使用加熱アスファルト混合物各々についての配合設計書(①使用骨材性状試験表、②使用アスファルト性状試験表、③石粉試験表、④混合物粒度の設定表、⑤マーシャル試験結果表、⑥マーシャル特性値グラフ、⑦現場配合設定書)及び試験練り結果(①ホットビン粒度、②抽出試験・ふるい分け試験結果、③マーシャル特性値)の写し
- ◇ ごく小規模な工事 (総使用量 500t 未満あるいは施工面積 2,000m² 未満)においては、これまでの実績 (過去1年以内にプラントから生産され使用した) 実績又は定期試験による試験結果配合設計書

○加熱アスファルト混合物の排出時における温度設定及びその変動の範囲の承諾

- ・監督員は、舗装工事に関する施工計画書等の記述内容にて、加熱アスファルト混合物の排出時における温度設定及びその変動の範囲について確認を行う。(変動は、承諾した温度に対して±25℃の範囲内とする。)

[施工後]

○品質に疑問を生じた時におけるアスファルト量・粒度報告の確認

- ・アスファルト混合物事前審査制度認定品を使用する場合において、監督員が品質に疑問を生じた時は、中・小規模工事の規模を問わず、アスファルト量・粒度の報告として、「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に抽出試験結果一覧表又は計量自記印字記録データ及び管理表を添付した「アスファルト量・粒度報告書」を提出させ、品質の確認を行う。

○納入報告書にて使用数量等の確認

- ・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)及び納品伝票を添付した「納入報告書」(資料2参照)を提出させ、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)にて設計数量と伝票での納入数量の確認(設計・納入数量とも割増率考慮)、伝票と「使用資材届」(施工様式-14)との整合性の確認を行う。

○品質管理の確認

- ・工事記録写真で、敷均し時における混合物の温度管理写真が撮影されているかどうかの確認を行う。

(2) 石油アスファルト乳剤(プライムコート及びタックコート)

[着工前]

○使用材料の確認

- ・「使用資材届」(施工様式-14)に、道路用アスファルト乳剤試験成績表等を添付したものと提出させ、「使用資材届」(施工様式-14)(資料1参照)に明記されている品目、規格・寸法、メーカー名を確認するとともに、添付資料にて、使用する石油アスファルト乳剤の製造年月日等の確認を行う。

[製造後60日を経過した材料は使用してはならない。(水道工事共通仕様書3-6-3.5 2-6-2-4 (3) 参照)]

[施工後]

○納入報告書にて使用数量等の確認

- ・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)及び納品伝票を添付した「納入報告書」(資料2参照)を提出させ、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)にて設計数量と伝票での納入数量の確認(設計・納入数量とも割増率考慮)、伝票と「使用資材届」

(施工様式-14)との整合性の確認を行う。

(3) 粒状路盤材及び粒度調整用路盤材(基礎碎石はこれに準ずる)

〔着工前〕

- 使用材料の確認(提出根拠は、水道工事共通仕様書 3-6-3 32-6-2-4 (3) P07参照)

- ・「使用資材届」(施工様式-14)に、下記1、2の資料を添付したものを提出させ、「使用資材届」(施工様式-14)(資料 3参照)に明記されている品目、規格・寸法、メーカー名を確認するとともに、添付資料にて、各材料の修正CBR^(注2)、粒度範囲、塑性指数^(注3)等の品質確認を行う。

※添付資料は、

- 中規模工事は、粒状及び粒度調整用路盤材料の試料及び試験結果を添付。ただし、監督員が承諾し、これまでに使用実績がある材料を用いる場合には、その材料の「骨材試験成績表」を添付し、試料及び試験結果は省略できる。
- ごく小規模な工事(総使用量 500t未満あるいは施工面積 2,000m²未満)においては、使用実績のある粒状及び粒度調整用路盤材料の骨材試験成績表を添付することによりの提出によって、試料及び試験結果の提出に代えることができる。

【注2】「修正CBR」とは、粒状路盤材の強さを表すものでJIS A 1211(路床土支持力比(CBR)試験方法)に示す方法に準じて、3層に分けて各層92回突き固めたときの最大乾燥密度に対する所要の締め固め度に相当する水浸CBRをいう。

【注3】「塑性指数」とは、液性限界(土が液性から塑性に移る限界)と塑性限界(塑性から半固体の状態に移る限界)の差をいい、試験成績表では土の液性限界塑性限界試験(PI)数値を確認する。なお、非塑性の場合は、NPと略記する。

〔施工中〕

- 受注者は、路盤工の施工面積が1工事あたり1,000m²を超える場合は、各種路盤ごとに現場密度の測定^(注4)を行い、各測定値が規格値を満足しているかどうかの確認を行う。

- 現場密度の測定を行う場合、監督員は立会し測定状況を確認する。(立会状況写真を撮影)

〔現場密度の測定試験における規格値〕

| 工種 | 規格値 | 試験基準 |
|-------|---|--|
| 上層路盤工 | 最大乾燥密度の93%以上 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上 | ・路盤工の施工面積が1工事あたり1,000m ² を超える場合は、各種路盤ごとに1個(1孔)以上で、かつ1工事あたり3個(3孔)以上で測定する。ただし、路盤の種類が多い場合は、3種類の路盤の測定とすることができる。 ・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について規格値を満足するものとする。ただし、平均値X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ※路盤工の施工面積が1工事あたり1,000m ² 以下の場合は、省略することができる。 |
| 下層路盤工 | 最大乾燥密度の93%以上 X10 95%以上 X6 96%以上 X3 97%以上 | |

【注4】:「現場密度の測定」とは、路盤の締固めの程度を測定する試験で、JIS A 1214(砂置換法による土の密度試験方法)によるものである。

〔施工後〕

- 納入報告書にて使用数量等の確認

- ・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)及び納品伝票を添付した「納入報告書」(資料 4参照)を提出させ、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)にて設計数量と伝票での納入数量の確認(設計・納入数量とも割増率考慮)、伝票と「使用資材届」(施工様式-14)との整合性の確認を行う。

○品質管理の確認

- ・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に、測定試験結果の資料を添付した「現場密度の測定試験報告書」(資料 5 参照)を提出させ、規格値を満足しているかどうかの確認を行う。

(4) 生コンクリート

[着工前]

○使用材料の確認

- ・レディーミクストコンクリート^(注4)を使用する場合は、「使用資材届」(施工様式-14)に、配合計画書を添付し(混和材を使用する場合はその品質証明書も添付)提出させ、「使用資材届」(施工様式-14) (資料 5 参照)に明記されている品目、規格・寸法、メーカー名を確認するとともに、添付資料にて、アルカリ骨材反応^(注5)抑制効果のある混合セメントの使用の有無、粗骨材^(注6)の最大寸法、空気量^(注7)、水セメント比^(注8)等の品質確認を行う。

【注4】「レディーミクストコンクリート」とは、整備されたコンクリート製造設備をもつ工場から、隨時に購入することができるまだ固まらないコンクリートをいう。生コンクリート、略して生コンともよばれる。

【注5】「アルカリ骨材反応」とは、ある種の骨材はセメント中のアルカリと長期にわたり反応することがあり、反応が進むとコンクリートは膨張して多数の亀の子状のひび割れが発生する。このような現象が生ずるものを総称してアルカリ骨材反応と呼んでいる。

【注6】「粗骨材」とは、2.5mmふるいにとまる骨材をいう。5mmふるいに質量で85%以上とどまる骨材をいう。

【注7】「空気量」とは、コンクリート中に含まれる空気の量をいう。

【注8】「水セメント比」とは、コンクリートの示方配合における単位水量の単位セメント量に対する重量比をいう。この値は、強度、耐久性、水密性等のコンクリートの性質に大きな影響を及ぼすので、コンクリートの特性を表す重要な指標になっている。特にコンクリートの強度は水セメント比と強い相関があり、セメントや骨材等が同一である場合には水セメント比が小さくなればコンクリート強度は大きくなる。

[施工中]

○監督員は、荷卸し時等における各種試験及び測定に臨場し、各測定値が許容値を満足しているかどうかの確認を行う。確認は、1回/日以上または構造物の重要度と工事の規模に応じて20~150m³ごとに1回行う。(立会状況写真を撮影)

なお、小規模工種※で1工種当たりの総使用量が50m³未満の場合は、1工種1回以上の試験を行なう。またレディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認定工場)の品質証明書等のみとし、下記の試験等は省略できる。

※上記の小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、橋梁上部工(桁、床版、高欄等)、擁壁工(高さ1m以上)、函渠工、樋門、樋管、水門、水路(内幅2.0m以上)、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種)

【注意】強度を期待しない管防護コンクリート等総使用量10m³未満で、レディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認定工場)品を使用する場合は、品質証明書のみとし、下記の試験等は省略できる。

【注意】1工種当たりの総使用量が50m³以上の場合は、50m³ごとに1回の試験を行う。

[各種試験等]

| 試験項目 | 基準値 |
|-------------------------------|--|
| 塩化物量 ^(注9) (カンタブ試験) | 0.3 kg/m ³ 以下 |
| 単位水量測定 ^(注10) ※ | 配合設計±15 kg/m ³ の範囲にあること |
| スランプ ^(注10-11) 試験 | スランプ 8 cm以上 18 cm以下 許容差±2.5 cm |
| 空気量測定 | 4.5%±1.5% |
| コンクリートの圧縮強度試験 | 1回の試験結果は指定した呼び強度 ^(注12) の85%以上であること、かつ3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上があること |

※1日当たりコンクリートの使用量が100m³以上施工する場合は、単位水量を測定する。

【注9】「塩化物量」とは、コンクリート(骨材中)に含まれる塩分の量をいう。

【注10】単位水量とは、表乾状態の骨材を用いてコンクリートを作るのに使用する水の量を示す。単位水量を増せば軟練りになり打設しやすくなるが、材料分離の傾向を示し、水密性の低下、乾燥収縮量の増加などを生じるので、単位水量は十分なワーカビリティーが得られる範囲で、できるだけ少なくしなければならない。工事現場におけるコンクリートの品質確保の観点から、一定の施工規模(日あたり使用量が100 m³以上のコンクリート工が対象)で単位水量測定を品質管理項目として管理している。

【注10-11】「スランプ」とは、まだ固まらないコンクリートの軟らかさの程度で、スランプコーン(上φ10 cm、下φ20 cm、高30 cmの円錐状のもの)を引上げた直後に測定した頂部からの下がり(cm)で表したものという。試験方法は、JIS A 1101 コンクリートのスランプ試験法に規定されている。

【注10-12】「呼び強度」とは、レディーミクストコンクリートにおいてコンクリートの強度を指定するときの強度の呼び方をいう。土木構造物では設計基準強度と同じ数値である。

- 上記の各種試験に立会した監督員は、「工事打合せ簿監督員記録簿」(施工様式-43-7)に立会内容等を記録し報告しなければならない。

〔施工後〕

- 納入報告書にて使用数量等の確認

・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)及び納入書を添付した「納入報告書」(資料 6-7 参照)を提出させ、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)にて設計数量と伝票での納入数量の確認(設計・納入数量とも割増率考慮)、納入書と「使用資材届」(施工様式-14)との整合性の確認を行う。

- 品質管理の確認

・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に、塩化物量(カンタブ試験)等試験結果資料を添付した「試験報告書」(資料 7-8 参照)を提出させ、規格値及び試験値等を満足しているかどうかの確認を行う。

(5) 鉄筋(用心鉄筋は含まない)

〔着工前〕

- 使用材料の確認

・「使用資材届」(施工様式-14)に、ミルシート(注 4-13)を添付したものを提出させ、「使用資材届」(施工様式-14) (資料 5-6 参照)に明記されている品目、規格・寸法、メーカー名を確認するとともに、添付資料にて、規格、機械的性質、化学成分等の品質確認を行う。

【注12-13】「ミルシート」とは、鉄鋼メーカーが、規格が指定された鋼材を受注した場合に、その製造結果が指定された規格などの要求事項を満足していることを証明した書類のことと、一般にミルシートと呼ばれています。正式には、鋼材検査証明書、または単に検査証明書といいます。内容は、商社名・需要家名、契約番号、商品名、証明番号などの一般事項のほか、寸法、員数、質量、検査番号、めっき量(表面処理の場合)、引張試験(引張強さ、降伏点、伸びなど)、化学成分(5元素C, Si, Mn, P, S)などの製造実績値が記載されている。

異形棒鋼の機械的性質・化学成分(JIS G 3112)

| 種類の記号 | 機械的性質 | | | 化学成分 % | | | | | |
|---------|------------------------------|-----------------------|----------------------|--------|----------|-----------|---------|---------|--------|
| | 降伏点又は0.2%耐力N/mm ² | 引張強さN/mm ² | 伸び % | C (炭素) | Si (けい素) | Mn (マンガン) | P (燐) | S (硫黄) | C+Mn 6 |
| SD295 A | 295以上 | 440~600 | (2号)16以上 (3号)18以上 | — | — | — | 0.050以下 | 0.050以下 | — |
| SD295 B | 295~390 | 440以上 | (2号)16以上 (3号)18以上 | 0.27以下 | 0.55以下 | 1.50以下 | 0.040以下 | 0.040以下 | — |
| SD345 | 345~440 | 490以上 | (2号)18以上 (3号)20以上 | 0.27以下 | 0.55以下 | 1.60以下 | 0.040以下 | 0.040以下 | 0.50以下 |
| SD390 | 390~510 | 560以上 | (2号)16以上 (3号)18以上 | 0.29以下 | 0.55以下 | 1.80以下 | 0.040以下 | 0.040以下 | 0.55以下 |
| SD490 | 490~620 | 620以上 | (2号)12以上 (3号)14以上 | 0.32以下 | 0.55以下 | 1.80以下 | 0.040以下 | 0.040以下 | 0.60以下 |

◇()内数値は、引張試験片の号数であり、JIS Z 2201を適用する。

異形棒鋼の質量の許容限度(JIS G 3112)

| 呼び名 | 公称断面積 (S) cm ² | 単位重量 kg/m | 呼び名 | 公称断面積 (S) cm ² | 単位重量 kg/m | 呼び名 | 公称断面積 (S) cm ² | 単位重量 kg/m |
|-----|------------------------------|--------------|-----|------------------------------|--------------|-----|------------------------------|--------------|
| D 6 | 0.3167 | 0.249 | D22 | 3.871 | 3.04 | D38 | 11.40 | 8.95 |
| D10 | 0.7133 | 0.560 | D25 | 5.067 | 3.98 | D41 | 13.40 | 10.5 |
| D13 | 1.267 | 0.995 | D29 | 6.424 | 5.04 | D51 | 20.27 | 15.9 |
| D16 | 1.986 | 1.56 | D32 | 7.942 | 6.23 | | | |
| D19 | 2.865 | 2.25 | D35 | 9.566 | 7.51 | | | |

※ 単位重量=0.785×S(有効数字3桁に丸める)

[施工中]

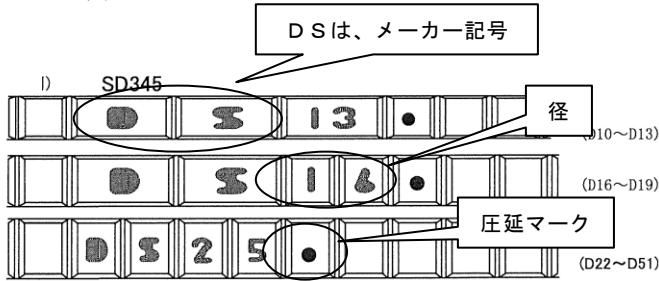
○納入時における確認

- 監督員は、事前に、材料名、品質・規格、搬入数量等必要事項を記入した「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)(資料 6-7の添付資料3-1を参照)を提出させる。
- 監督員は、納入時に臨場し、「使用資材届」(施工様式-14)、納品伝票にて製造メーカー名、納入数量、径等を確認するとともに、材料で圧延マーク又は表示色を確認する。(立会状況写真を撮影)
- 確認後、監督員は、「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)に確認年月日、合格数量、累計を記入するとともに、確認印を押印する。
- 押印後、受注者請負者に「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)を返却し、納入報告書へ添付させる。

異形棒鋼の種類を区別する1本ごとの表示方法(JIS G 3112)

| 種類の記号 | 種類を区別する表示方法 | | 備 考 |
|----------|-------------|-----------|-----|
| | 圧延マークによる表示 | 色別塗色による表示 | |
| SD 295 A | 圧延マークなし | 適用しない | |
| SD 295 B | 1 又は | 白(片断面) | |
| SD 345 | 突起の数1個(・) | 黄(片断面) | |
| SD 390 | 突起の数2個(・・) | 緑(片断面) | |
| SD 490 | 突起の数3個(・・・) | 青(片断面) | |

【参考】現地での確認方法



[施工後]

○納入報告書にて使用数量等の確認

- 「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)、「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)及び納品伝票を添付した「納入報告書」(資料 6-7参照)を提出させ、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)にて設計数量と伝票での納入数量の確認、伝票と「使用資材届」(施工様式-14)との整合性の確認を行う。

(6) 水道用資材

〔着工前〕

○使用材料の確認

- ・「使用資材届」(施工様式-14) (資料 ~~ヨ~~9 参照)に品目、規格・寸法、納入業者及びメーカー名、備考に JWWA 製品・JIS 製品・承認製品のいずれかを明記したものを提出させ、府内 LAN にて、使用材料が承認品であるかどうかの確認を行う。

【参考】

監督員用 (府内 LAN)

- ◇水道局局・課資料室→『01』常用 22001 水道局→技術管理課 01 経営情報→技術管理課資料室 (08) 技術管理情報→01 経営情報=業者持材料若しくは支給材料
- ◇業者持材料には、管路断水器、不断水仕切弁、不断水栓、不断水 T 字管、鋼板製不断水 T 字管を掲載。
- ◇支給材料には、直管・異形管、鉄蓋・土留、弁栓類、その他を掲載。

〔施工中〕

- 納入時における確認・資料 12 参照

- ・監督員は、事前に、材料名、品質・規格、搬入数量等必要事項を記入した「工事用材料確認請求書」(施工様式-40) (資料 ~~ヨ~~11 参照)の添付資料 2-1、3-1 を提出させる。
- ・監督員は、納入時に臨場し、「使用資材届」(施工様式-14)、納品伝票にて製造メーカー名、納入数量等を確認するとともに、外観検査にて個々の製品について、製造メーカーの刻印(資料 ~~ヨ~~10 参照)、公益社団法人日本水道協会の検査証印等を確認する。(立会状況写真を撮影)
- ・確認後、監督員は、「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)に確認年月日、合格数量、累計を記入するとともに、確認印を押印する。
- ・押印後、受注者請負者に「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)を返却し、「納入報告書」へ添付させる
- ・公益社団法人日本水道協会の検査証印等の記録写真は、1 材料について 1 か所撮影させる。

【参考】

- ◇公益社団法人日本水道協会の検査に合格した水道用品には、品目別に検査証印を打刻・押印・吹付け・鋳出し、あるいは証紙の貼付を行います。



打刻・押印・吹付け・鋳出し用



証 紙

〔施工後〕

- 納入報告書にて使用数量等の確認

- ・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)、「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)及び納品伝票を添付した「納入報告書」(資料 ~~ヨ~~11 参照)を提出させ、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)にて設計数量と伝票での納入数量の確認、伝票と「使用資材届」(施工様式-14)との整合性の確認を行う。

(7) 給水装置指定材料(支給材料は除く)

〔着工前〕

- 使用材料の確認

- ・「使用資材届」(施工様式-14) (資料 ~~ヨ~~12 参照)に品目、規格・寸法、納入業者及びメーカー名、備考に JWWA 製品・JIS 製品・管理者指定製品のいずれかを明記したものを提出させ、管理者指定製品については、以下の一覧表により適合確認を行う。(JWWA 製品・JIS 製品は、製造メーカーを指定していない。)

【参考】

受注者用（水道局ホームページ）

広島市水道局トップページ>事業者の方へ>給水・建設工事等業者の方へ>給水装置に関する規程等>管理者指定材料一覧表

監督員用（庁内 LAN）

庁内 LAN (水道局) 水道局 課資料室 → 局課資料室 2012.12 ~ 2001 水道局 ⇒ 05 事務手引等 ⇒ 局内資料 ⇒ ④ 配水部門 ⇒ 管理者指定材料一覧表 (給水装置材料) (配水課) ⇒ 「給水装置に関する規程等>管理者指定材料一覧表」(管理者指定材料)にて

〔施工中〕

○納入時における確認 [資料 16 参照](#)

- ・監督員は、事前に、材料名、品質・規格、搬入数量等必要事項を記入した「工事用材料確認請求書」(施工様式-40) ([資料 12-13](#)の添付資料 2-1 を参照)を提出させる。
- ・監督員は、納入時に臨場し、「使用資材届」([施工様式-14](#))、納品伝票にて製造メーカー名、納入数量等を確認するとともに、外観検査にて個々の製品について、[公益](#)社団法人日本水道協会の検査証印等及び[一般](#)財団法人日本規格協会の標章(JIS マーク)を確認する。
(立会状況写真を撮影)
- ・確認後、監督員は、「工事用材料確認請求書」([施工様式-40](#))に確認年月日、合格数量、累計を記入するとともに、確認印を押印する。
- ・押印後、[受注者](#)請負者に「工事用材料確認請求書」([施工様式-40](#))を返却し、「納入報告書」へ添付させる。
- ・[公益](#)社団法人日本水道協会の検査証印等及び[一般](#)財団法人日本規格協会の標章(JIS マーク)の記録写真は、1 材料について 1 か所撮影させる。

【参考】

◇[一般](#)財団法人日本規格協会の標章(JIS マーク)は、下記のとおりである。

平成 17 年 10 月 1 日以降



鉱工業品



特定側面



加工技術

※ 新 JIS マークは、3 種類ある。

※ 特定側面とは、特定の製品特性に関する認証です。例:省エネ、環境 JIS 等

〔施工後〕

○納入報告書にて使用数量等の確認

- ・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)、「工事用材料確認請求書」([施工様式-40](#))及び納品伝票を添付した「納入報告書」([資料 12-13](#)参照)を提出させ、「工事用材料集計表」([施工様式-26-1](#))にて設計数量と伝票での納入数量の確認、伝票と「使用資材届」([施工様式-14](#))との整合性の確認を行う。

(8) 薬液注入など地盤改良材料

〔着工前〕

○使用材料の確認 [資料 18 参照](#)

- ・「使用資材届」(施工様式-14) ([資料 13-14](#) 参照)に、水ガラス、セメント、硬化剤、助剤各々のメーカー試験成績表等品質証明書を添付したものを作成させ、「使用資材届」([施工様式-14](#))に明記されている品目、規格・寸法、メーカー名を確認するとともに、添付資料にて、材料の品質確認を行う。

【参考】

◇JIS K 1408 に規定されている水ガラスを用いる場合の品質証明は、項目に記載されている内容を示す試験成績表を提出させる。

ケイ酸ナトリウム(ケイ酸ソーダ) JIS K 1408

| 種類 項目 | 1 号 | 2 号 | 3 号 | メタケイ酸ナトリウム | |
|------------------------------|----------------------|---------|---------|------------|-------|
| | | | | 1 種 | 2 種 |
| 外 観 | 水あめ状の無色ないしわずかに着色した液体 | | | 白色粉末又は粒状 | 白色結晶 |
| 比 重(15°CBe) | — | 54 以上 | 40 以上 | — | — |
| 二酸化珪素(SiO ₂) % | 35~38 | 34~36 | 28~30 | 27.5~29 | 19~22 |
| 酸化ナトリウム(Na ₂ O) % | 17~19 | 14~15 | 9~10 | 28.5~30 | 20~22 |
| 鉄(Fe) % | 0.03 以下 | 0.03 以下 | 0.02 以下 | — | — |
| 水不溶分 % | 0.2 以下 | 0.2 以下 | 0.2 以下 | — | — |

※試験成績表の提出時期は、工事着手前及び1ヶ月経過ごととし、速やかに提出させる。

◇硬化剤、助剤の品質証明書には、商品名、主成分、安全性などを記載するとともに、安全確認のために公的機関又はこれに準ずる所が発行した重金属分析結果報告書を添付させる。重金属分析は、B液として調合した状態で分析試験を行い、排水基準を定める總理府令(昭和 46 年 6 月 21 日令第 35 号最終改正平成 ~~27~~ 年 5 月 ~~21~~ 日環境省令第 ~~1620~~ 号)の中の有害物質に係わる排水基準の種類及び許容限界を超えてはならない。

【施工中】

○納入時における確認

- ・監督員は、事前に、材料名、品質・規格、搬入数量等必要事項を記入した「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)(資料 ~~15~~ **16** の添付資料 3-1、4-1、資料 ~~16~~ **17** の添付資料 3-1、4-1 参照)を提出させる。
- ・監督員は、納入時等に臨場し、下記の項目について確認する。

【水ガラス】

① ローリー車で納入する場合

- ☆ 納入数量を、数量証明書で確認するとともに、納入前後のタンクの残量により確認を行い、その確認状況を写真撮影する。
- ☆ 数量証明書は、メーカーの倉出し「納入伝票」(又は出庫伝票)とそれに記載されている数量を示す「計量証明書」(看貫証明)の 2 点セットとなっている。
- ☆ 納入伝票(又は出庫伝票)に、「印字(プリントアウト)」されていなければならない項目は、次のとおりである。
 - a) 納入(出庫)年月日あるいは伝票発行年月日
 - b) 納入(出庫)伝票の整理連続番号あるいは管理連続番号
 - c) メーカー及び取扱工場の法人各々の正式名称
 - d) メーカー及び取扱工場の朱印
 - e) 納入(出庫)製品の名称
 - f) 納入(出庫)製品の数量及び単位

【注意】上記事項が「印字」(プリントアウト)」されていない納入(出庫)伝票は、正式の伝票として認め難く仮伝票として扱う。

- ☆ 計量証明書(看貫証明)に、「印字(プリントアウト)」されていなければならない項目は、次のとおりである。
 - a) 計量年月日及び時刻
 - b) 計量機番号
 - c) 計量回数
 - d) 総重量、空車重量、正味重量

② ドラム缶で納入する場合

- ☆ メーカーより直接納入する場合は、ローリー納入に準ずる。
- ☆ ドラム缶の搬入及び搬出時には、数量・比重の確認を行い、その確認状況を写真撮影させる。

【セメント】

- ① セメントをローリー車で納入する場合は、水ガラスに準ずる。
- ② 袋で納入する場合は、次のとおりとする。

- ☆ メーカーより直接納入する場合は、ローリー納入に準ずる。
- ☆ セメントの搬入及び搬出時には、メーカーの納入伝票(出庫伝票)等で数量の確認を行い、その確認状況を写真撮影させる。
- ☆ 工区ごと又は工事の区切りごとに、使用量の確認のため空袋確認を行う。空袋確認は、原則として、監督員立会いのうえ実施し、その状況を写真撮影させる。

【硬化剤、助剤】

- ① 硬化剤、助剤の納入時には、メーカーの納入伝票(出庫伝票)等で数量確認を行い、その確認状況を写真撮影させる。
- ・上記各項目等確認後、監督員は、「**工事用材料確認請求書**」(**施工様式-40**)に確認年月日、合格数量、累計を記入するとともに、確認印を押印する。
- ・押印後、受注者請負者に「**工事用材料確認請求書**」(**施工様式-40**)を返却し、納入報告書へ添付させる。

○薬液注入材の配合・ゲルタイム(硬化時間)等の確認

- ・監督員は、臨場し、施工前及び施工中適宜、薬液注入材の配合・ゲルタイム・比重の確認を行わなければならない。

○注入量の確認

- ・注入量の確認は、自己流量圧力計で記録されるチャート紙(**資料14-15**参照)により確認し、さらに材料の使用量などと照合を行う。
- ・チャート紙の取扱いは、次のとおりとする。
 - ① 切断しないことを原則とし(やむを得ず切断する場合は、監督員の承諾を受けさせるとともに割印を押印する)、1ロールごとに使用し、使用前に監督員の検印を押印する。
 - ② 1ロールの使用が完了したら、監督員に提出させる。
 - ③ 監督員は、注入時に立会いした場合、その都度チャート紙にサインを行う。

○削孔深度及び注入長の確認

- ・監督員は、注入時には適宜立会いし、削孔深度及び注入長の確認を行う。

○使用材料の確認

- ・使用材料の確認について、監督員は臨場し、材料別にブロックごと又は工事終了時に使用空袋、空ドラム缶、空缶等の確認を行うとともに、その状況を写真撮影させる。

○地盤改良工の効果測定

- ・効果測定は、薬液注入工、小口径攪拌グラウト杭、大口径攪拌グラウト杭、コラムジェット工について行うものとし、監督員は、測定時に立会い、効果を確認するとともに、その状況を写真撮影させる。
- ・確認の都度、監督員は、○○(納入書・報告書・成績表)(**施工様式-26**)に確認場所、確認方法、確認内容等を明記した書類及び確認状況写真を添付した「効果確認報告書」を受注者請負者に提出させる。
- ・効果測定対象工事は、下表のとおりとし、効果測定か所は、受注者請負者と協議して決定する。

| 工種 | 区分 | 効果測定対象か所 |
|-------|-----------------------|--|
| 薬液注入工 | (1) 薬液注入量・・150Kリッター未満 | 効果測定を行う必要はないものとするが、次の場合については、重要度に応じ効果測定を行う。 ① シールド工事の発進・到達防護部への薬液注入か所 ② 構築物及び地下埋設物管防護のための薬液注入か所 ③ 注入率、注入断面、注入区間等の変更をする場合 ただし、同一土質、同一注入法の場合には、1か所程度でもよいものとする。 |
| | (2) 薬液注入量・・150Kリッター以上 | 効果測定を1か所以上について行うものとする。 ただし、同一土質、同一注入法の場合には、1か所程度でもよいものとする。 なお、つぎの場合については、効果測定を行う必要がないものとする。 ① 矢板背面の空隙充填のための薬液注入か所 ② 横断埋設物に伴う横矢板背面への薬液注入か所 ③ その他、工事担当課が不必要と認めた場合 |

| | | |
|------------|-------------------------------|---|
| 小口径攪拌グラウト杭 | (1)杭施工延長(杭長×施工本数) 1,200m未満 | 効果測定を行う必要はないものとするが、次の場合は、重要度に応じ効果測定を行う。 ① 立坑及び開削における底盤改良か所 ② 立坑において山留壁として使用する場合 ③ シールド工事の発進・到達防護部の改良か所 ④ 杭長、施工本数、施工区間等の変更をする場合 ただし、同一土質、同一注入法の場合には、1か所程度でもよいものとする。 |
| | (2)杭施工延長(杭長×施工本数) 1,200m以上 | 効果測定を1か所以上について行うものとする。 ただし、次の場合には、それぞれについて効果測定を行う。 ① 立坑及び開削における底盤改良か所 ② 立坑において山留壁として使用する場合 ③ シールド工事の発進・到達防護部の改良か所 ④ 杭長、施工本数、施工区間等の変更をする場合 ただし、同一土質、同一注入法の場合には、1か所程度でもよいものとする。 |
| 大口径攪拌グラウト杭 | (1)施工量に関わらず | |
| コラムジェット工 | (2)施工量に関わらず | |

・地盤改良後の効果測定及び確認方法、確認内容については、下表のとおりとする。

| | | 測定及び確認方法 | 確認内容 |
|-------|------|--|--|
| 薬液注入工 | 目視 | 鏡切部及び切羽部において薬液が、アルカリ性の時はフェノールフタレン溶液、酸性の時はB T B液等による変色を目視にて確認 | 薬液の浸透固結範囲、固結状態、脈状注入の状況並びに鏡切部、切羽部の止水状態、自立性を確認 |
| | 目視 | 鏡切部及び切羽部において目視にて確認 | 止水状態及び改良部の硬さの確認 |
| その他 | 物理試験 | ボーリングによる改良部分の範囲・強度の確認、現場透水試験 | 改良範囲をコア採取により確認し、コアサンプル ^(注) を一軸圧縮強度試験あるいは三軸圧縮強度試験により強度増加の確認、透水試験により透水係数減少の確認 |

※ その他の物理試験は、構造物の基礎等強度を期待する場合に適用する。

【注意】効果の確認を行った後のコアサンプルは、コア箱に入れ、受注者請負者にて保管させ、検査時に提出させる。コアは、乾燥すると色調が変化又は変質するので、採取後速やかにカラー写真を撮影させる。

[施工後]

○納入等報告書にて使用数量等の確認 資料-21 参照

・「〇〇(納入書・報告書・成績表)」(施工様式-26)に、注入(改良)範囲を示す平面図・断面図、注入(工事)日報、材料受払簿、「工事用材料確認請求書」(施工様式-40)、納入伝票(又は出庫伝票)、注入(造成長、本数)数量及び注入(造成使用)材料比較表(任意表とするが、「工事用材料集計表」(施工様式-26-1)を使用してもよい)、品質管理報告(ゲルタイム、比重)、pH管理図、濃度計量証明書、チャート一覧表、チャート紙等を添付した「地盤改良工注入報告書」(資料15-16、資料16-17 参照)を提出させ、報告内容を確認するとともに、伝票と「使用資材届」(施工様式-14)との整合性の確認を行う

参 考 資 料

〔注意〕

- ・ 使用材料資材届や納入報告書等の参考資料について、使用目的別に個々に掲載していますが、まとめて提出させてもよろしいです。
- ・ この参考資料には、既存工事の品質証明書、納品書等を掲載しているため、工事名等を削除します。また、各メーカーで書式が違うため、特定するものではありません。
- ・ 常に、~~設計図書に記載している工事用材料の品質を確保しているかどうかを、品質証明書、納品書等の内容で確認してください。~~工事用材料の品質が確保されているかどうかを、品質証明書、納品書等の内容で確認してください。

【目 次】

資料 1 使用資材届(アスファルト混合物、アスファルト乳剤、地下埋設物表示板)

資料 2 納入報告書(アスファルト混合物、アスファルト乳剤、地下埋設物表示板)

資料 3 使用資材届(~~再生~~粒調碎石、再生碎石、~~切込碎石~~、~~再生~~砂)

資料 4 納入報告書(~~粒調碎石~~、再生碎石、~~切込碎石~~、~~再生~~砂)

資料 5 試験報告書(現場密度測定)

資料 56 使用資材届(生コンクリート、鉄筋)

資料 67 納入報告書(生コンクリート、鉄筋)

資料 78 試験報告書(コンクリート、単位水量測定)

資料 89 使用資材届(水道用資材)

資料 910 製造者及び製品表示マーク一覧表

資料 1011 納入報告書(水道用資材)

資料 1112 使用資材届(給水装置材料)

資料 1213 納入報告書(給水装置材料)

資料 1314 使用資材届(地盤改良材)

資料 1415 チャート紙(見本)

資料 1516 地盤改良注入報告書(薬液注入)

資料 1617 地盤改良注入報告書(高圧噴射攪拌杭)

《表紙》

【記入例】

施工様式-14

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付印

使 用 資 材 届

平成〇〇年◇◇月△△日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町9番32号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎



印

下記のとおり使用資材を届け出ます。

記

| 工事名 | <u>〇〇一丁目配水管〇〇工事</u> | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----|
| 工事場所 | <u>広島市〇〇〇区〇〇一丁目</u> | | |
| 工定期 | <u>平成〇〇年〇〇月〇〇日 から 平成〇〇年〇〇月〇〇日 まで</u> | | |
| 品目 | 規格・寸法 | 納入業者名及びメーカー名 | 摘要要 |
| 密粒度アスファルト混合物 | 再生 20、13 mm | 〇〇合材工場 | 舗装用 |
| アスファルト乳剤 | PK-3 | 〇〇合材工場 | 〃 |
| 地下埋設物表示板 | 水道管 | (株)◇◇ (株)ニッタマテリアル | 〃 |
| ※ 納入業者名とメーカー名が異なる 場合は、それぞれ記入する。 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

《添付資料 1-1》

※ 使用するアスファルト混合物に下線(赤線)を記入。

認定番号 8734-008-0403

認 定 証

殿

アスファルト混合物事前審査制度による審査の結果、
貴混合所の下記アスファルト混合物を認定します。

平成 [] 3月 20日

財団法人 道路保全技術センター
理 事 長 多 田

記

| 番号 | 認定混合物記号 | アスファルト混合物の名称 (使用アスファルトの種類) | 最大粒径 | 突固回数 |
|----|---------|----------------------------|------------|------------|
| 1 | V-09W | 排水性開粒度アスファルト混合物 | 高粘度改質型 | 13 mm 50 回 |
| 2 | V-10 | 透水性開粒度アスファルト混合物 | ストアス・60~80 | 13 mm 50 回 |
| 3 | R-01 | 再生・アスファルト安定処理混合物 | 再生・60~80 | 20 mm 50 回 |
| 4 | R-02 | 再生・粗粒度アスファルト混合物 | 再生・60~80 | 20 mm 50 回 |
| 5 | R-02A | 再生・粗粒度アスファルト混合物 | 再生・60~80 | 20 mm 75 回 |
| 6 | R-02W | 再生・粗粒度アスファルト混合物 | 再生・改質II型 | 20 mm 75 回 |
| 7 | R-03 | 再生・密粒度アスファルト混合物 | 再生・60~80 | 20 mm 50 回 |
| 8 | R-04 | 再生・密粒度アスファルト混合物 | 再生・60~80 | 13 mm 50 回 |
| 9 | R-05 | 再生・細粒度アスファルト混合物 | 再生・60~80 | 13 mm 50 回 |
| 10 | 以下余白 | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |

有効期間 平成 [] 年 4月 1日 ~ 平成 [] 年 3月 31日

様式-3 添付資料 付

《添付資料 1-2》

- ※ 使用する全ての認定混合物を添付。
※ 補装復旧仕様との整合性をチェック。

【チェック項目】

- ・ 使用する混合物は、一般か、再生か。
- ・ 最大粒径は、合致しているか。
- ・ 突固め回数は、交通ランクと合致しているか。

様式-3 添付資料

事前審査認定アスファルト混合物(再生混合物)総括表



| 認定番号 | 8734-008-0403 | 混合所名 | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------|----------------------|--------|---------|--------|---------|----------|-------|---------|----------|
| 認定証混合物番号 | 7 / 9 | | | | | | | | | | |
| 混合物記号 | R-03 | 有効期間 | 平成 年4月1日 ~ 平成 年3月31日 | | | | | | | | |
| 混合物の名称 | 再生・密粒度アスファルト混合物 | | | | | | | | | | |
| 最大粒径 | 20 mm | | 突固め回数 | 50 回 | | | | | | | |
| アスファルトの種類 | 再生・60~80 | | | 配合設計年月 | 平成 年10月 | | | | | | |
| 混合物製造方法 | ドラムミキサー方式 | | | | ○併設加熱方式 | 間接加熱方式 | | | | | |
| 使用骨材の室内配合 | | | | | 現場配合 | | | | | | |
| 種別 | 骨材名 | 配合比 (%) | 種別 | 骨材名 | 配合比 (%) | 種別 | 配合比 (%) | 計量値 (kg) | | | |
| 新 骨 材 | C一 | | 新 骨 材 | 石粉 | 2.1 | | | R13-0 | 30.0 | 600 | |
| | 4号 | | | | | 4ビン | 17.9 | 358 | | | |
| | 5号 | 19.0 | | | | 3ビン | 17.2 | 344 | 設計アス量 | (5.4) | |
| | 6号 | 19.0 | | 再生 | R13-0 | 30.0 | 2ビン | 5.0 | 100 | 旧アス量 | (1.57) |
| | 7号 | 4.9 | | | | | 1ビン | 23.5 | 470 | 高針入度アス | 1.64 |
| | S C | 9.5 | | | | | ダスト | 0.8 | 15 | 新アスファルト | 2.19 |
| | 砂 | 9.5 | | | | | 石粉 | 1.8 | 36 | 改質材* | 44 |
| 砂 | 6.0 | | | | 計 | 100.0 | | | 計 | 100.0 | 2,000 |
| ふるい目 | | 室内配合 | | 現場配合 | | 確認抽出試験 | | 粒度範囲 | | | |
| 通過質量百分率 % | 37.5 mm | | | | | | | | | | — |
| | 31.5 mm | | | | | | | | | | — |
| | 26.5 mm | 100.0 | | | 100.0 | | 100.0 | | | | 100 |
| | 19.0 mm | 98.1 | | | 98.3 | | 99.4 | | | | 95~100 |
| | 13.2 mm | 82.5 | | | 82.5 | | 82.4 | | | | 75~90 |
| | 4.75 mm | 55.0 | | | 55.0 | | 54.1 | | | | 45~65 |
| | 2.36 mm | 42.5 | | | 42.5 | | 41.1 | | | | 35~50 |
| | 600 μm | 23.2 | | | 23.6 | | 23.1 | | | | 18~30 |
| | 300 μm | 15.6 | | | 15.3 | | 15.9 | | | | 10~21 |
| | 150 μm | 8.6 | | | 8.3 | | 8.9 | | | | 6~16 |
| | 75 μm | 6.0 | | | 6.0 | | 6.5 | | | | 4~8 |
| 室内配合 | | 現場配合 | | 確認試験 | | 基準値 | | | | | |
| 全アスファルト量 (%) | 設計 5.71 | 設定 5.40 | 抽出 5.23 | | | | | | | | — |
| 旧アスファルト量 (%) | 1.66 | 1.57 | — | | | | | | | | — |
| 高針入度アス量 (%) | 1.73 | 1.64 | — | | | | | | | | — |
| 新アスファルト量 (%) | 2.32 | 2.19 | — | | | | | | | | — |
| 改質材量 * (%) | | | — | | | | | | | | — |
| マ ー チ シ テ ル | 密度 (g/cm³) | 2.419 | 2.420 | 2.420 | | | | | | | — |
| | 理論密度 (g/cm³) | 2.514 | 2.514 | — | | | | | | | — |
| | 空隙率 (%) | 3.8 | 3.7 | 3.7 | | | | | | | 3~6 |
| | 飽和度 (%) | 76.8 | 77.4 | 77.2 | | | | | | | 70~85 |
| | 安定度 (kN) | 10.35 | 10.46 | 13.58 | | | | | | | 4.90以上 |
| | フロー値 (1/100cm) | 35.0 | 36.0 | 35.0 | | | | | | | 20~40 |
| | 残留安定度 (%) | — | 91.4 | — | | | | | | | 75以上 |
| | 基準密度 (g/cm³) | — | 2.420 | — | | | | | | | — |
| | 動的安定度 (回/mm) | — | 1649 | 3235 | | | | | | | 500以上 |
| | すりへり量 (cm²) | — | — | — | | | | | | | — |
| | 透水計数 (cm/sec) | — | — | — | | | | | | | — |
| 混合物出荷目標温度 | | 160 ± 10 °C | | | | | | | | | |

* : プラントミックスタイプの改質材を使用の場合、現場配合の配合比及び計量値は、その固形分を表示してある。

《添付資料2》

【チェック項目】

- ・ 製造日から60日経過していないか。

平成 ■ 年 12月 8日

[REDACTED] 道路用アスファルト乳剤試験成績表

御中

試験室

毎々格別のお引立を賜り有難く御礼申し上げます。
 弊社で製造いたしております道路用アスファルト乳剤の
 品質は下記の通りであります。

| 種類 | PK-3 (JIS K 2208:2000) | | |
|---------|------------------------|------------|--|
| 試料採取年月日 | 平成 | ■ 年 12月 1日 | |
| 製造年月日 | 平成 | ■ 年 12月 1日 | |

| 試験項目 | 試験成績 | 規格 |
|-----------------------|---------------|----------|
| エングラー度 (25°C) | 2 - | 1~6 |
| ふるい残留分 (%) (1.18mm) | 0. 1 - | 0. 3以下 |
| 付着度 | 2/3以上 | 2/3以上 |
| 粒子の電荷 | 陽 (+) | 陽 (+) |
| 蒸発残留分 (%) | 50 - | 50以上 |
| 蒸 發 殘 留 物 | 針入度 (25°C) | 135 - |
| | トルエン可溶分 (質量%) | 99. 99 - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 貯蔵安定度 (24時間) (質量%) | 0. 1 - | 1以下 |
| ※備考 | | |

施工様式－26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

納入 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
株式会社 水道建設工業
代表取締役 水道 太郎

太水
道
印

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

上記工事のアスファルト混合物ほかの納入(納入書・報告書・成績表)を別紙のとおり提出します。

注) 不要な文字は抹消すること。

《添付資料1》

施工様式-26-1

工事用材料集計表

工事名 ○○一丁目配水管○○工事

| 品名 | 規格・寸法 | 単位 | 設計数量 | 納入年月日 | 納入数量 | 摘要 |
|--------------|----------|----|------|--------|------|-----|
| 密粒度アスファルト混合物 | 再生 20 mm | t | 1.38 | H○.○.○ | 2.0 | 舗装用 |
| 密粒度アスファルト混合物 | 再生 13 mm | t | 3.82 | H○.○.○ | 4.0 | 舗装用 |
| アスファルト乳剤 | PK-3 | ℓ | 18.0 | H○.○.○ | 20.0 | 舗装用 |
| 地下埋設物表示板 | 水道管 | こ | 10.0 | H○.○.○ | 11.0 | 舗装用 |
| | | | | | | |

【記入上の注意点】

- 設計数量は、割増を考慮し(地下埋設物表示板は除く)、品名ごとに合計値を記入。
- 納入数量は、伝票を確認し、品名ごとに合計値を記入。
- 納入年月日は、伝票を確認して記入。
- 納入年月日が2日以上ある場合は、H○.○.○～H○.○.○と記入。
- 摘要は、用途を記入。

【注意】

各種アスファルト混合物の使用量(補正係数及び締固め後密度数値)及び瀝青材料の散布量については、設計時点の主本工事標準積算基準書で常に確認すること。

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

《添付資料 2》

No 051129-041 001

| | | | |
|-------------------|--------|--------|-------|
| 年 月 日 | 年 月 日 | 出荷時 温度 | 164 ℃ |
| 時 刻 | 12:39 | 到着時 温度 | ℃ |
| 車番 | 1934 | 運送会社名 | |
| 宮 先 名 殿 | | | |
| 現 場 名 | | | |
| 商 品 名 RC密粒AC (13) | | | |
| (総 重 量) | | | |
| (空 車 重 量) | | | |
| 放 量 | 2.00 t | 担当者 | |
| 累計 放量 | 2.00 t | 担当者 | |
| 摘要 | | | |

No 051129-041 002

| | | | |
|-------------------|--------|--------|-------|
| 年 月 日 | 年 月 日 | 出荷時 温度 | 165 ℃ |
| 時 刻 | 14:45 | 到着時 温度 | ℃ |
| 車番 | 1934 | 運送会社名 | |
| 宮 先 名 殿 | | | |
| 現 場 名 | | | |
| 商 品 名 RC密粒AC (13) | | | |
| (総 重 量) | | | |
| (空 車 重 量) | | | |
| 放 量 | 2.00 t | 担当者 | |
| 累計 放量 | 4.00 t | 担当者 | |
| 摘要 | | | |

(お願い) 事故防止のため、タンクの説明をお願いします。

(お願い) 事故防止のため、タンクの説明をお願いします。

出 何 伝 票

No 051129-026 001

| | | | |
|-------------------|-------------|--------|-------|
| 年 月 日 | 年 11 月 29 日 | 出荷時 温度 | 164 ℃ |
| 時 刻 | 9:59 | 到着時 温度 | ℃ |
| 車番 | 1934 | 運送会社名 | |
| 宮 先 名 殿 | | | |
| 現 場 名 | | | |
| 商 品 名 RC密粒AC (20) | | | |
| (総 重 量) | | | |
| (空 車 重 量) | | | |
| 放 量 | 2.00 t | 担当者 | |
| 累計 放量 | 2.00 t | 担当者 | |
| 摘要 | | | |

出 荷 伝 票

No 051129-505 001

| | | | |
|--------------|--------|--------|---|
| 年 月 日 | 年 月 日 | 出荷時 温度 | ℃ |
| 時 刻 | 9:59 | 到着時 温度 | ℃ |
| 車番 | 1934 | 運送会社名 | |
| 宮 先 名 殿 | | | |
| 現 場 名 | | | |
| 商 品 名 乳剤ドラム缶 | | | |
| (総 重 量) | | | |
| (空 車 重 量) | | | |
| 放 量 | 1.00 本 | 担当者 | |
| 累計 放量 | 1.00 本 | 担当者 | |
| 摘要 PK-3 | | | |

(お願い) 事故防止のため、タンクの説明をお願いします。

(お願い) 事故防止のため、タンクの説明をお願いします。

《添付資料3》

納 品 書

<直送>

年10月12日 № 3106

御契約先名
[REDACTED]

殿

() 現場名
[REDACTED]J·V
[REDACTED]

| 得意先コード | 現場コード | 営業 | 事務 | 売上区分 | 売上税目 | 出荷年月日 | 送り状 | 工事番号 |
|--------|-------------|----|----|------|------|---------|-----|------|
| 7003 | 043 007 022 | | | | | 年10月08日 | | |

| 品 名 | 規 格 | 数 量 | 単位 | 税抜き単価 | 金 額 |
|---------------|-----|-----|----|-------|-------|
| 水道標示マーク | | 11 | ヶ | 円 | |
| [REDACTED] | | | | | |
| 摘要 [REDACTED] | | | | 合 計 | |
| | | | | | |
| | | | | 消費税額 | |
| | | | | | 税込み金額 |

《表紙》

【記入例】

施工様式-14

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付印

使 用 資 材 届

平成〇〇年◇◇月△△日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町9番32号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎



印

下記のとおり使用資材を届け出ます。

記

| 工事名 | <u>〇〇一丁目配水管〇〇工事</u> | | |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------|----------|
| 工事場所 | <u>広島市〇〇〇区〇〇一丁目</u> | | |
| 工定期 | <u>平成〇〇年〇〇月〇〇日 から 平成〇〇年〇〇月〇〇日 まで</u> | | |
| 品目 | 規格・寸法 | 納入業者名及びメーカー名 | 摘要 |
| 再生粒調碎石 | RM-30 | ◇◇建材(株) | 路盤用 |
| 再生碎石 | RC-40 | ◇◇建材(株) | 路盤用、基礎用 |
| 再生砂 | | ◇◇建材(株) | 埋戻透水性舗装用 |
| | | ※ 納入業者名とメーカー名が異なる場合は、それぞれ記入する。 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

《添付資料 1-1》

骨材試験成績表

工事名 [REDACTED]

骨材名称 再生粒度調整 RM-30
[REDACTED]

《チェック項目》(品質は特記仕様書に記載されているので、常に各項目の基準値を確認すること)

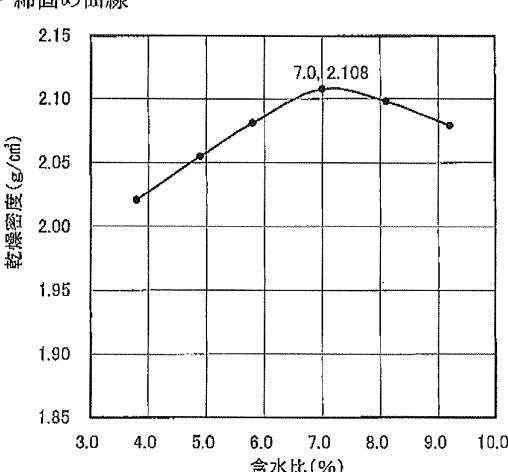
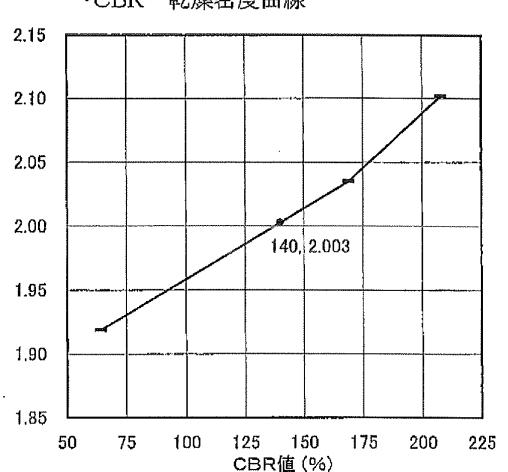
1. 品質の基準

| 塑性指数 | 修正CBR | すりへり減量 |
|------|-------|--------|
| 4以下 | 80%以上 | 50%以下 |

2. 粒度範囲

| ふるい目の開き | ふるいを通るもののはんぶんり(%) | | | | | | | |
|---------|-------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|------|
| | 53mm | 37.5mm | 31.5mm | 19mm | 4.75mm | 2.36mm | 425μm | 75μm |
| RM-40 | 100 | 95~100 | — | 60~90 | 30~65 | 20~50 | 10~30 | 2~10 |
| RM-30 | — | 100 | 95~100 | 55~85 | 15~45 | 5~30 | 10~30 | 2~10 |

《添付資料 1-2》

| 土 質 試 験 成 績 表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------|---------|-----|---------|------|-----------|-----|-------|------|-----|--------|---------|--------|-------|------|-----------|------------|------|----------------|-------|-----------------------|----|-------|----|---|------|------|--|--|---|--|------|--|-----|-----|-----------|--|-----|---|-----------|--|-----|---|-----------------------------------|--|-------|---|-----------|--|-----|------|----------|--|------|---|----------|--|------|---|------|--|----|------|-----------------------------------|-----|------|---|-----|------|---|-----------|--|------|---|------------|--|------|-------|------------|--|------|-------|
| 平成 [] 年 1 月 27 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [] 様 一般財団法人 広島県環境保健協会 理事長  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ご依頼の材料試験結果は下記のとおりです。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">材 料 名</td> <td>RM-30</td> <td style="width: 30%;">使 用 目 的</td> <td></td> </tr> <tr> <td>産 地</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>工 事 名</td> <td colspan="3">一般</td> </tr> <tr> <td>使 用 場 所</td> <td colspan="3">広島市内一円</td> </tr> <tr> <td>試 験 担 当 者</td> <td>材料試験室 中尾喜之</td> <td>Tel</td> <td>(082)-249-9535</td> </tr> </table> | | 材 料 名 | RM-30 | 使 用 目 的 | | 産 地 | | | | 工 事 名 | 一般 | | | 使 用 場 所 | 広島市内一円 | | | 試 験 担 当 者 | 材料試験室 中尾喜之 | Tel | (082)-249-9535 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材 料 名 | RM-30 | 使 用 目 的 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 産 地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工 事 名 | 一般 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使 用 場 所 | 広島市内一円 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試 験 担 当 者 | 材料試験室 中尾喜之 | Tel | (082)-249-9535 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left;">ふるい分け試験</th> </tr> <tr> <th>粒 径</th> <th>通過量 (%)</th> <th>粒度範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>37.5 (mm)</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>31.5</td> <td>100</td> <td>100~95</td> </tr> <tr> <td>19.0</td> <td>66</td> <td>90~60</td> </tr> <tr> <td>4.75</td> <td>39</td> <td>65~30</td> </tr> <tr> <td>2.36</td> <td>27</td> <td>50~20</td> </tr> <tr> <td>425 (μm)</td> <td>14</td> <td>30~10</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>5</td> <td>10~2</td> </tr> <tr> <td>PASS</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | ふるい分け試験 | | | 粒 径 | 通過量 (%) | 粒度範囲 | 37.5 (mm) | 100 | 100 | 31.5 | 100 | 100~95 | 19.0 | 66 | 90~60 | 4.75 | 39 | 65~30 | 2.36 | 27 | 50~20 | 425 (μm) | 14 | 30~10 | 75 | 5 | 10~2 | PASS | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">試験項目</th> <th>実測値</th> <th>規格値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自然含水比 (%)</td> <td></td> <td>1.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>最適含水比 (%)</td> <td></td> <td>7.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>最大乾燥密度 (g/cm^3)</td> <td></td> <td>2.108</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>修正CBR (%)</td> <td></td> <td>140</td> <td>80以上</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">液性限界 (%)</td> <td>測定不能</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">塑性限界 (%)</td> <td>測定不能</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">塑性指数</td> <td>NP</td> <td>4 以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">密 度 (g/cm^3)</td> <td>表 乾</td> <td>2.54</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>絶 乾</td> <td>2.45</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">吸 水 量 (%)</td> <td>3.57</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">すり減り減量 (%)</td> <td>16.6</td> <td>50 以下</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">安定性損失量 (%)</td> <td>11.0</td> <td>20 以下</td> </tr> </tbody> </table> | | 試験項目 | | 実測値 | 規格値 | 自然含水比 (%) | | 1.1 | — | 最適含水比 (%) | | 7.0 | — | 最大乾燥密度 (g/cm^3) | | 2.108 | — | 修正CBR (%) | | 140 | 80以上 | 液性限界 (%) | | 測定不能 | — | 塑性限界 (%) | | 測定不能 | — | 塑性指数 | | NP | 4 以下 | 密 度 (g/cm^3) | 表 乾 | 2.54 | — | 絶 乾 | 2.45 | — | 吸 水 量 (%) | | 3.57 | — | すり減り減量 (%) | | 16.6 | 50 以下 | 安定性損失量 (%) | | 11.0 | 20 以下 |
| ふるい分け試験 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粒 径 | 通過量 (%) | 粒度範囲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37.5 (mm) | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.5 | 100 | 100~95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.0 | 66 | 90~60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.75 | 39 | 65~30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.36 | 27 | 50~20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 425 (μm) | 14 | 30~10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 5 | 10~2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PASS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験項目 | | 実測値 | 規格値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自然含水比 (%) | | 1.1 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最適含水比 (%) | | 7.0 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大乾燥密度 (g/cm^3) | | 2.108 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正CBR (%) | | 140 | 80以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 液性限界 (%) | | 測定不能 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 塑性限界 (%) | | 測定不能 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 塑性指数 | | NP | 4 以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 密 度 (g/cm^3) | 表 乾 | 2.54 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 絶 乾 | 2.45 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 吸 水 量 (%) | | 3.57 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| すり減り減量 (%) | | 16.6 | 50 以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安定性損失量 (%) | | 11.0 | 20 以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>・締固め曲線</p>  | | <p>・CBR-乾燥密度曲線</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受付番号 75-25-08340 -1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

《添付資料 1-3》

○ 突固め試験結果

| 測定番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | モールド内径 15cm |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 湿潤密度(g/cm ³) | 2.098 | 2.156 | 2.202 | 2.256 | 2.268 | 2.270 | ランマ重量 4.5kg |
| 乾燥密度(g/cm ³) | 2.021 | 2.055 | 2.081 | 2.108 | 2.098 | 2.079 | 落下高さ 45cm |
| 含水比(%) | 3.8 | 4.9 | 5.8 | 7.0 | 8.1 | 9.2 | 突固め回数 92回(3) |

○ CBR試験結果

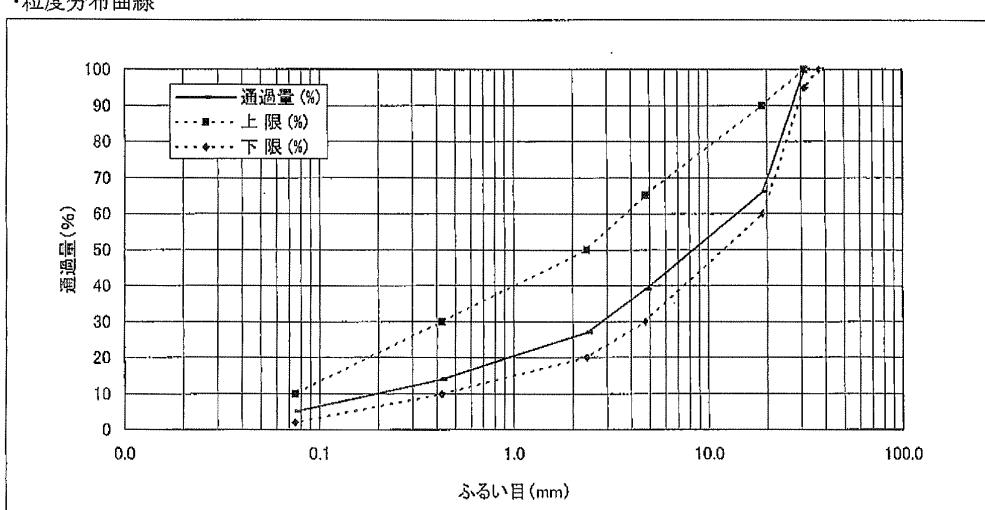
*試験条件:4日間浸水

| 突固め回数 | 乾燥密度 (g/cm ³) | 含水比 (%) | CBR平均 (%) | 修正CBR (%) |
|-------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 92 | 2.102 | 8.3 | 208 | 140 |
| 42 | 2.035 | 9.0 | 169 | |
| 17 | 1.919 | 9.7 | 64 | |

○ ふるい分け試験結果

| 呼び寸法 (mm) | | 37.5 | 31.5 | 19 | 4.75 | 2.36 | 0.425 | 0.075 | 合計 |
|--------------|--|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 残留量 (g) | | 0.0 | 0.0 | 1779.8 | 3161.1 | 3775.3 | 4460.7 | 4935.1 | 5194.6 |
| 残留量 (%) | | 0 | 0 | 34 | 61 | 73 | 86 | 95 | 100 |
| 通過量 (%) | | 100 | 100 | 66 | 39 | 27 | 14 | 5 | 0 |

・粒度分布曲線



受付番号 75-25-08340 -2/2

《添付資料 2-1》

| | |
|------------------|------------|
| <h1>骨材試験成績表</h1> | |
| 工事名 | [REDACTED] |
| 骨材名称 | RC-40 |
| [REDACTED] | |

《チェック項目》(品質は特記仕様書に記載されているので、常に各項目の基準値を確認すること)

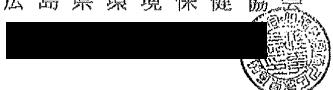
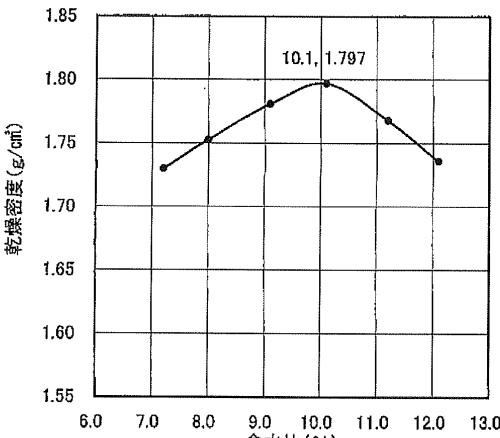
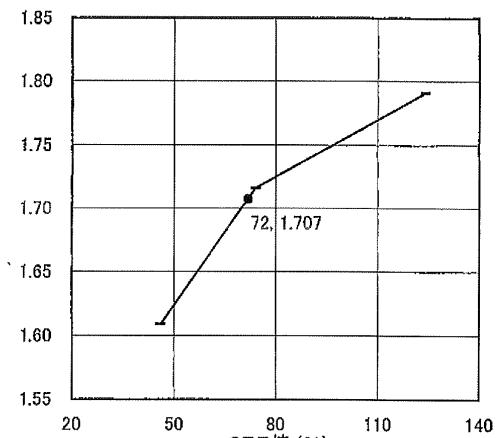
1. 品質の基準

| 塑性指數 | 修正 CBR | すりへり減量 |
|------|--------|--------|
| 6 以下 | 20%以上 | 50%以下 |

2. 粒度範囲

| ふるい目の開き | ふるいを通るもののは質量百分率(%) | | | | | | | |
|---------|--------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| | 53mm | 37.5mm | 31.5mm | 19mm | 4.75mm | 2.36mm | 425 μm | 75 μm |
| RC-40 | 100 | 95~100 | — | 50~80 | 15~50 | 5~25 | — | — |
| RC-30 | — | 100 | 95~100 | 55~85 | 15~45 | 5~30 | — | — |

《添付資料 2-2》

| 土 質 試 験 成 績 表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|--------------------|---------|--|---------|-----|-----|--|-------|------|--------|--|---------|--------|-------|--|-----------|------------|-------|--------------------|------|----|------|--|------|--|--|--|--|--|-----------|-------|-------|------|-----|---|-----------|------|---|----------------|-------|---|-----------|----|------|----------|--|------|----------|--|------|------|--|--------|----------------|-----|------|-----|------|-----------|--|------|------------|--|-----------|
| 平成 ■ 年 10月 3日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ■ 様 一般財団法人 広島県環境保健協会 理 事 長 ■  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ご依頼の材料試験結果は下記のとおりです。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">材 料 名</td> <td>RC-40</td> <td style="width: 15%;">使 用 目 的</td> <td></td> </tr> <tr> <td>産 地</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>工 事 名</td> <td colspan="3">一般工事</td> </tr> <tr> <td>使 用 場 所</td> <td colspan="3">広島市内一円</td> </tr> <tr> <td>試 験 担 当 者</td> <td colspan="2">材料試験室 中尾喜之</td> <td>Tel (082)-249-9535</td> </tr> </table> | | 材 料 名 | RC-40 | 使 用 目 的 | | 産 地 | | | | 工 事 名 | 一般工事 | | | 使 用 場 所 | 広島市内一円 | | | 試 験 担 当 者 | 材料試験室 中尾喜之 | | Tel (082)-249-9535 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材 料 名 | RC-40 | 使 用 目 的 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 産 地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工 事 名 | 一般工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使 用 場 所 | 広島市内一円 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試 験 担 当 者 | 材料試験室 中尾喜之 | | Tel (082)-249-9535 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ふるい分け試験 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">粒 径</td> <td style="width: 15%;">通 量 (%)</td> <td style="width: 15%;">粒 度 範 囲</td> <td></td> </tr> <tr> <td>53 (mm)</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>37.5</td> <td>100</td> <td>100~95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19.0</td> <td>61</td> <td>80~50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.75</td> <td>25</td> <td>40~15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.36</td> <td>14</td> <td>25~5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PASS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | 粒 径 | 通 量 (%) | 粒 度 範 囲 | | 53 (mm) | 100 | 100 | | 37.5 | 100 | 100~95 | | 19.0 | 61 | 80~50 | | 4.75 | 25 | 40~15 | | 2.36 | 14 | 25~5 | | PASS | | | | 試験項目 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">自然含水比 (%)</td> <td style="width: 15%;">実 測 値</td> <td style="width: 15%;">規 格 値</td> </tr> <tr> <td>10.1</td> <td>3.0</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>最適含水比 (%)</td> <td>10.1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>最大乾燥密度 (g/cm³)</td> <td>1.797</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>修正CBR (%)</td> <td>72</td> <td>20以上</td> </tr> <tr> <td colspan="2">液性限界 (%)</td> <td>測定不能</td> </tr> <tr> <td colspan="2">塑性限界 (%)</td> <td>測定不能</td> </tr> <tr> <td colspan="2">塑性指数</td> <td>NP 6以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">密 度 (g/cm³)</td> <td>表 乾</td> <td>2.33</td> </tr> <tr> <td>絶 乾</td> <td>2.15</td> </tr> <tr> <td colspan="2">吸 水 量 (%)</td> <td>8.08</td> </tr> <tr> <td colspan="2">すり減り減量 (%)</td> <td>30.4 50以下</td> </tr> </table> | | 自然含水比 (%) | 実 測 値 | 規 格 値 | 10.1 | 3.0 | — | 最適含水比 (%) | 10.1 | — | 最大乾燥密度 (g/cm³) | 1.797 | — | 修正CBR (%) | 72 | 20以上 | 液性限界 (%) | | 測定不能 | 塑性限界 (%) | | 測定不能 | 塑性指数 | | NP 6以下 | 密 度 (g/cm³) | 表 乾 | 2.33 | 絶 乾 | 2.15 | 吸 水 量 (%) | | 8.08 | すり減り減量 (%) | | 30.4 50以下 |
| 粒 径 | 通 量 (%) | 粒 度 範 囲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 (mm) | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37.5 | 100 | 100~95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.0 | 61 | 80~50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.75 | 25 | 40~15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.36 | 14 | 25~5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PASS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自然含水比 (%) | 実 測 値 | 規 格 値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 3.0 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最適含水比 (%) | 10.1 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大乾燥密度 (g/cm³) | 1.797 | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正CBR (%) | 72 | 20以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 液性限界 (%) | | 測定不能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 塑性限界 (%) | | 測定不能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 塑性指数 | | NP 6以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 密 度 (g/cm³) | 表 乾 | 2.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 絶 乾 | 2.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 吸 水 量 (%) | | 8.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| すり減り減量 (%) | | 30.4 50以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・締固め曲線  | | ・CBR-乾燥密度曲線  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 受付番号 75-25-04054 -1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

《添付資料 2-3》

○ 突固め試験結果

| 測定番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | モールド内径 15cm |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| 湿潤密度(g/cm ³) | 1.855 | 1.893 | 1.943 | 1.979 | 1.966 | 1.946 | ランマ重量 4.5kg |
| 乾燥密度(g/cm ³) | 1.730 | 1.753 | 1.781 | 1.797 | 1.768 | 1.736 | 落下高さ 45cm |
| 含水比(%) | 7.2 | 8.0 | 9.1 | 10.1 | 11.2 | 12.1 | 突固め回数 92回(3) |

○ CBR試験結果

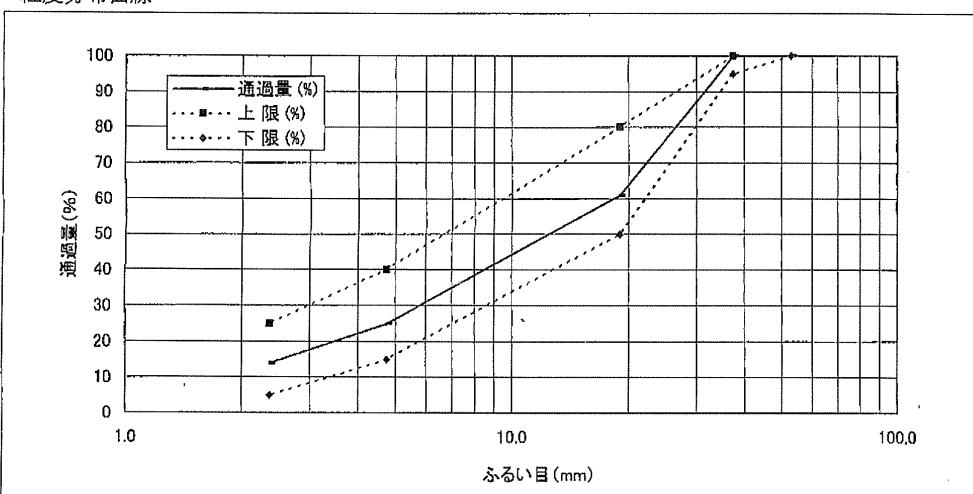
*試験条件:4日間浸水

| 突固め回数 | 乾燥密度 (g/cm ³) | 含水比 (%) | CBR平均 (%) | 修正CBR (%) |
|-------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 92 | 1.791 | 13.5 | 124 | 72 |
| 42 | 1.716 | 12.5 | 74 | |
| 17 | 1.609 | 12.9 | 46 | |

○ ふるい分け試験結果

| 呼び寸法 (mm) | | | | | 53 | 37.5 | 19 | 4.75 | 2.36 | 合計 |
|--------------|--|--|--|--|-----|------|--------|--------|--------|--------|
| 残留量 (g) | | | | | 0.0 | 0.0 | 2081.7 | 3989.2 | 4582.2 | 5326.6 |
| 残留量 (%) | | | | | 0 | 0 | 39 | 75 | 86 | 100 |
| 通過量 (%) | | | | | 100 | 100 | 61 | 25 | 14 | 0 |

・粒度分布曲線



受付番号 75-25-04054 -2/2

《添付資料 3-1》

1 頁 / 総 2 頁
受付番号 14141

ZENNAMA
認定番号 第 47 号

細骨材試験結果一覧表

[REDACTED] 殿

依頼者申請事項

依 賴 者 [REDACTED]
住 所 [REDACTED]

試験品目 細骨材
骨材種類 再生砂

産 地 広島市安佐北区安佐町筒瀬字桜ノ平
試料採取日 平成 [REDACTED] 年 7 月 1 日
試料採取場所 クラシック砂置場
試料採取 代表試料約 60kg

試験結果は別紙のとおりであることを証明します。

平成 [REDACTED] 年 7 月 15 日

廣島市西内藤洋一郎二番十二号
廣島地区生コンクリート協同組合 共同試験場
場長 [REDACTED]

本報告書は依頼された試験品目に対する結果を示すものです。
事前の承認なしに本報告書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

《添付資料 3-2》

| | | | 2 頁／総 2 頁 | | | | | | |
|---|---------|---|------------|-----|-----|------|-------|----|------|
| | | | 受付番号 14141 | | | | | | |
| 試験依頼日 平成 [] 年 7 月 1 日 | | | | | | | | | |
| 骨材種類 再生砂 | | | | | | | | | |
| 試験日 平成 [] 年 7 月 3 日～平成 [] 年 7 月 15 日 | | | | | | | | | |
| 試験結果 | | | | | | | | | |
| 項目 | 報告書番号 | 試験方法 | 試験値 | | | | | | |
| 表乾密度 (g/cm ³) | E-26050 | JIS A 1109:2006 細骨材の密度及び吸水率試験方法 | 2.57 | | | | | | |
| 絶乾密度 (g/cm ³) | | | 2.51 | | | | | | |
| 吸水率 (%) | | | 2.39 | | | | | | |
| 微粒分量 (%) | E-26047 | JIS A 1103:2014 骨材の微粒分量試験方法 | 2.2 | | | | | | |
| 単位容積質量 (kg/L) | E-26048 | JIS A 1104:2006 骨材の単位容積質量及び実積率試験方法 | 1.54 | | | | | | |
| 実積率 (%) | | | 61.2 | | | | | | |
| 有機不純物 | E-26049 | JIS A 1105:2007 細骨材の有機不純物試験方法 | 淡い | | | | | | |
| 安定性 (%) | S-26025 | JIS A 1122: 2014 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験方法 | 3.9 | | | | | | |
| 粘土塊量 (%) | E-26051 | JIS A 1137: 2014 骨材中に含まれる粘土塊量の試験方法 | 0.45 | | | | | | |
| 石炭・亜炭などで 密度 1.95g/cm ³ の 液体に浮くもの (%) | E-26052 | JIS A 1141: 2007 骨材に含まれる密度 1.95g/cm ³ の液体に浮く粒子の試験方法 | 0.0 | | | | | | |
| 塩化物量 (%) (NaCl として) | E-26053 | JIS A 5002-5.5: 2003 構造用軽量コンクリート骨材 | 0.000 | | | | | | |
| 粒形判定実積率 (%) | E-26054 | JIS A 5005-6.6: 2009 コンクリート用碎石及び碎砂 | 57.0 | | | | | | |
| 粒度 | E-26046 | JIS A 1102:2014 骨材のふるい分け試験方法 | | | | | | | |
| | | 各ふるいを通過する質量分率 (%) | | | | | | | |
| | | ふるいの呼び寸法 (mm) | | | | | | | |
| 10 | 5 | 2.5 | 1.2 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | 0.075 | 受皿 | 粗粒率 |
| 100 | 100 | 98 | 75 | 47 | 25 | 11 | 3 | 0 | 2.44 |

《チェック項目》

(品質は特記仕様書「公共建築工事標準仕様書」に記載しているクッション材の規格値を確認すること)

品質基準の項目

| 最大粒径 | 7.5 μm ふるい通過量 | 粗粒率 (FM) |
|------------|---------------|-----------|
| 4.75 mm 以下 | 5% 以下 | 1.5 ~ 5.5 |

《表紙》

【記入例】

施工様式－26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

納 入 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
株式会社 水道建設工業
代表取締役 水道 太郎太水
郎道

㊞

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

上記工事の 粒調碎石ほかの納入 (納入書・報告書・成績表) を別紙のとおり提出します。

注) 不要な文字は抹消すること。

《添付資料1》

施工様式-26-1

工事用材料集計表

工事名 ○○一丁目配水管○○工事

| 品名 | 規格・寸法 | 単位 | 設計数量 | 納入年月日 | 納入数量 | 摘要 |
|------|-------|----------------|------|-------------------|------|----------------------|
| 再生碎石 | RC-40 | m ³ | 2.0 | H○.○.○ | 3.0 | 舗装路盤用 |
| 再生砂 | | m ³ | 9.0 | H○.○.○ ～H○.○.○ | 11.0 | 埋戻 透水性舗装用 |
| | | | | | | |

【記入上の注意点】

- 設計数量は、割増を考慮し、品名ごとに合計値を記入。
- 納入数量は、伝票を確認し、品名ごとに合計値を記入。
- 納入年月日は、伝票を確認して記入。
- 納入年月日が2日以上ある場合は、H○.○.○～H○.○.○と記入。
- 摘要は、用途を記入。

【注意】

- 路盤材料の使用量(補正係数等)は、設計時点の土木工事標準積算基準書水道事業実務必携で常に確認すること。
- 使用資材届には、~~切込碎石~~再生粒調碎石を見本として掲載していますが、伝票の見本が多くなりますので、これには掲載しておりません。

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

《添付資料 2》

納 品 書

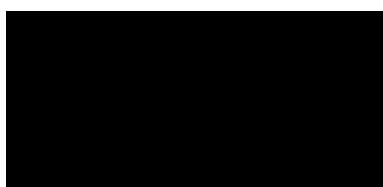
112442

年 月 日

御中

工事名
車番

右の通り納入致しました



| 品 名 | | 品 名 | |
|-------------|---|-------------|-------|
| C - 40 | | 真 砂 土 | |
| M - 30 | | 卸 真 砂 土 | |
| 15 - 5 | | | |
| 40 - 20 | | 表 土 | |
| 50 - 30 | | 残 土 | |
| 80 - 50 | | 残 土 引 取 | |
| 150 - 50 | | 転 石 | |
| RC - 40 | ○ | 引 取 | |
| RC - 30 | | アスファルトガラ | |
| | | アスファルトガラ引取 | |
| | | コンクリートガラ | |
| 埋 戻 土 | | コンクリートガラ引取 | |
| あ ら め 砂 | | 拔根・樹木・草・葉 | |
| 左 官 砂 | | 拔根・樹木・枝葉引取 | |
| ク ッ シ ョ ン 砂 | | 運搬 | |
| 加 工 砂 | | | |
| 水 碎 ス ラ グ | | 常 用 | |
| 数(㎥・t・H・台)量 | | 累(㎥・t・H・台)計 | 受 領 印 |
| 3.0 | | | |

納 品 書

09234

年 月 日

御中

工事名
車番

右の通り納入致しました



| 品 名 | | 品 名 | |
|-------------|---|---------------|-------|
| C - 40 | | 残 土 | |
| M - 30 | | 残 土 引 取 | |
| 15 - 5 | | 軟 岩・硬 岩 | |
| 40 - 20 | | 軟 岩・硬 岩 引 取 | |
| RC - 40 | | アスファルトガラ | |
| RC - 30 | | アスファルトガラ引取 | |
| RM - 30 | | コンクリートガラ引取 | |
| | | 拔根・樹木・草(表土) | |
| ク ッ シ ョ ン 砂 | ○ | 拔根・樹木・草(表土)引取 | |
| 加 工 砂 | | 運搬 | |
| 吹 付 砂 | | | |
| 水 碎 ス ラ グ | | | |
| 真 砂 土 | | | |
| 埋 戻 土 | | | |
| | | 常 用 | |
| 数(㎥・t・H・台)量 | | 累(㎥・t・H・台)計 | 受 領 印 |
| ✓ 1 | | | |

納 品 書

112401

年 月 日

御中

工事名
車番

右の通り納入致しました



| 品 名 | | 品 名 | |
|-------------|---|-------------|-------|
| C - 40 | | 真 砂 土 | |
| M - 30 | | 卸 真 砂 土 | |
| 15 - 5 | | | |
| 40 - 20 | | 表 土 | |
| 50 - 30 | | 残 土 | |
| 80 - 50 | | 残 土 引 取 | |
| 150 - 50 | | 転 石 | |
| RC - 40 | | 引 取 | |
| RC - 30 | | アスファルトガラ | |
| | | アスファルトガラ引取 | |
| 埋 戻 土 | | コンクリートガラ | |
| あ ら め 砂 | | コンクリートガラ引取 | |
| 左 官 砂 | | 拔根・樹木・草・葉 | |
| ク ッ シ ョ ン 砂 | ○ | 拔根・樹木・枝葉引取 | |
| 加 工 砂 | | 運搬 | |
| 水 碎 ス ラ グ | | | |
| | | 常 用 | |
| 数(㎥・t・H・台)量 | | 累(㎥・t・H・台)計 | 受 領 印 |
| 5.5 | | | |

《表紙》

【記入例】

新規追加

施工様式－26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

現場密度測定試験 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
株式会社 水道建設工業
代表取締役 水道 太郎

太水
郎道

㊞

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

上記工事の 現場密度測定試験 (納入書・報告書・成績表) を別紙のとおり提出します。

注) 不要な文字は抹消すること。

《添付資料 1》

新規追加

様式 (26)

現場密度測定試験(砂置換法) (J I S A 1214)

工事名

工種 舗装工

元請

測点 D号工 N o. 22

測定日 平成 [] 年 8月 21 日

I 試験用砂の単位体積重量の検定

| 測定番号 | 1 | 2 | 3 | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|--|
| ジャーとピクノメータートップに砂を満たした重量 m3 g | 9446 | 9708 | 9775 | |
| 測定器全体の重量 m1 g | 1676 | 1676 | 1676 | |
| 満たした砂の重量 m4 = m3 - m1 g | 7770 | 8032 | 8099 | |
| ジャーとピクノメータートップとの体積 v1 cm ³ | 6476 | 6472 | 6471 | |
| 試験用砂の単位体積重量 ρds g/cm ³ | 1.200 | 1.241 | 1.252 | |

試験用砂の平均
単位体積重量
 ρ_{ds}
1.231 g/cm³

II ロト(ベースプレートを含む)を満たすに要する重量検定

| 測定番号 | 1 | 2 | 3 | |
|------------------------------|------|------|------|--|
| ジャーとピクノメータートップに砂を満たした重量 m3 g | 9446 | 9708 | 9775 | |
| ロトを満たした砂を除きジャーに残った砂の重量 m5 g | 8209 | 8470 | 8529 | |
| ロトを満たした砂の重量 m6 = m3 - m5 g | 1237 | 1238 | 1246 | |

ロトを満たすに要する
砂の平均重量
m6
1240 g

III 試験孔から取り出した土の湿潤重量、含水比および乾燥重量の測定

| 湿潤土及び乾燥土重量の測定 | | 含水比の測定 | | | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|------|----|---------------|---------|
| 1 | 容器の番号 | 1 | 試料No.1 | | | | |
| | | | Wa | 2410 | Wa | 2410 | Wb 2237 |
| | 湿潤土の重量 m7 g | 1813 | Wb | 2237 | | vat | 597 |
| | 乾燥土の重量 m0 g | 1640 | w | 173 | m7 | 1813 | m0 1640 |
| 2 | 容器の番号 | 2 | 試料No.2 | | | | |
| | | | Wa | 2344 | Wa | 2344 | Wb 2162 |
| | 湿潤土の重量 m7 g | 1759 | Wb | 2162 | | vat | 585 |
| | 乾燥土の重量 m0 g | 1577 | w | 182 | m7 | 1759 | m0 1577 |
| 3 | 容器の番号 | 3 | 試料No.3 | | | | |
| | | | Wa | 2246 | Wa | 2246 | Wb 2057 |
| | 湿潤土の重量 m7 g | 1648 | Wb | 2057 | | vat | 598 |
| | 乾燥土の重量 m0 g | 1459 | w | 189 | m7 | 1648 | m0 1459 |
| | | | | | | 含水比 | 13.0 |
| | | | | | | 平均含水比 11.7 | |

IV 試験孔の体積の測定

| 試験孔番号 | 1 | 2 | 3 | | |
|---------------------------------|------|------|------|--|--|
| ジャーとピクノメータートップに砂を満たした重量 m3' g | 9787 | 9664 | 9650 | | |
| ジャーに残った砂の重量 m8 g | 7492 | 7401 | 7455 | | |
| 試験孔及びロトに入った砂の重量 m9 = m3' - m8 g | 2295 | 2263 | 2195 | | |
| 試験孔に入った砂の重量 m10 = m9 - m6 g | 1055 | 1023 | 955 | | |
| 試験孔の体積 v0 = m10 / ρds | 857 | 831 | 776 | | |

最大乾燥密度
1.940 g/cm³
最適含水比
10.2 %

V 土の単位体積重量

| 試験孔番号 | 1 | 2 | 3 | 平均 | 締固め度 % |
|---|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|
| 土の湿潤単位体積重量 $\rho_t = m7 / v0$ g/cm ³ | 2.115 | 2.117 | 2.124 | 2.119 | $C_d = \rho_d / \rho_{dmax} * 100$ |
| 土の乾燥単位体積重量 $\rho_d = m0 / v0$ g/cm ³ | 1.914 | 1.898 | 1.881 | 1.897 | 97.8 |

《表紙》

【記入例】

施工様式-14

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付印

使 用 資 材 届

平成〇〇年◇◇月△△日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町9番32号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎



印

下記のとおり使用資材を届け出ます。

記

| 工 事 名 | 〇〇一丁目配水管〇〇工事 | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|------|
| 工 事 場 所 | 広島市〇〇〇区〇〇一丁目 | | |
| 工 期 | 平成〇〇年〇〇月〇〇日 から 平成〇〇年〇〇月〇〇日 まで | | |
| 品 目 | 規格・寸法 | 納入業者名及びメーカー名 | 摘要 |
| レディミクスト コンクリート | 24-8-40BB | △△コンクリート(株) | 管防護工 |
| 鉄筋(SD345) | D19 | (株)□□商会 (株)〇〇スチール | 管防護工 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

《添付資料 1-1》

レディーミクストコンクリート配合計画書

[REDACTED] 殿

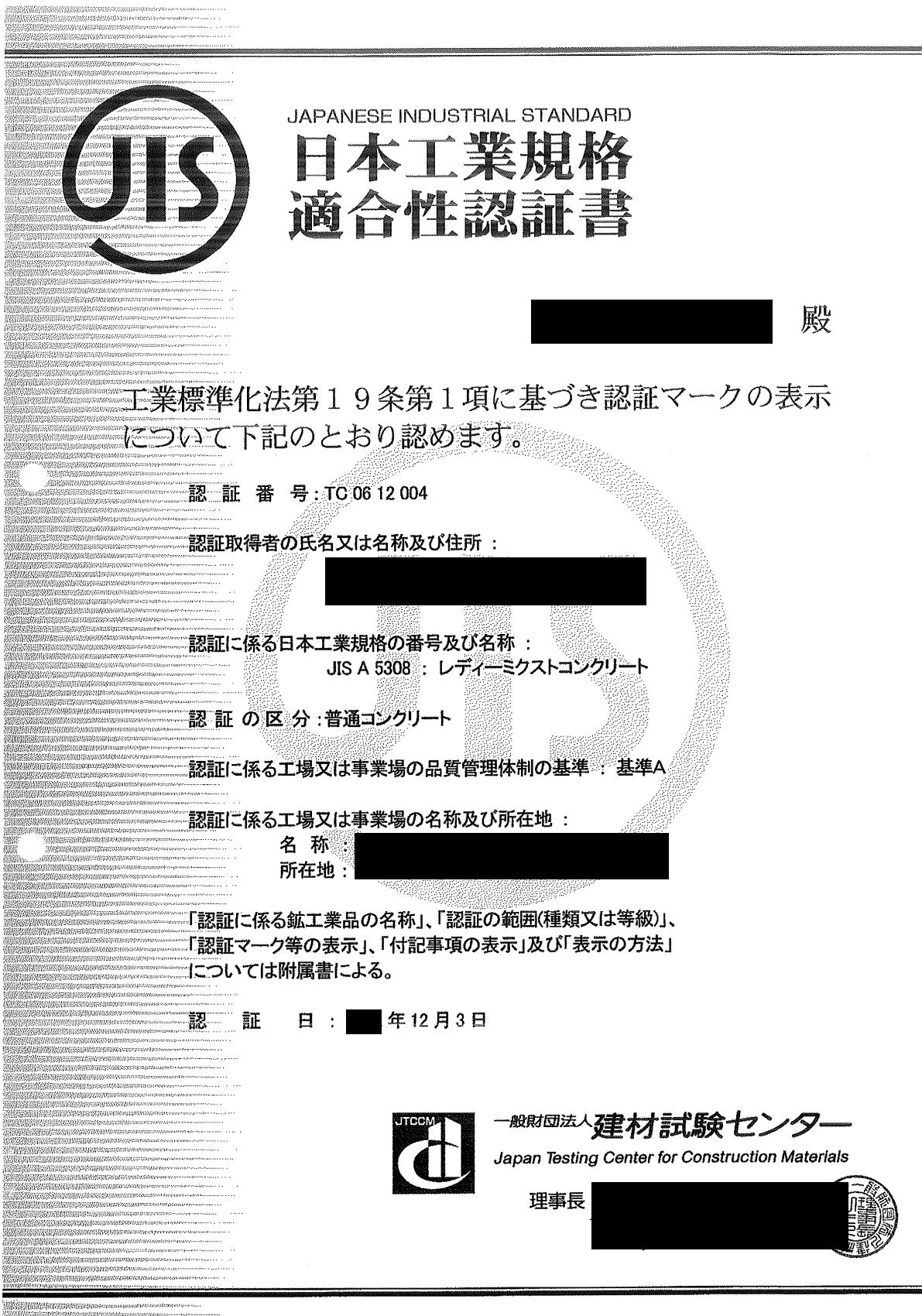
工事名称: [REDACTED]



[REDACTED]
日本工業規格表示認証工場（認証番号 T C 0 6 1 2 0 0 4）

[REDACTED]

《添付資料 1-2》



【見 本】

《添付資料 1-3-(1)》

【チェック項目】

- 呼び強度、粗骨材の最大寸法、スランプ、水セメント比、単位セメント量、空気量、セメントの種類は、設計図書と合致しているか。

| レディーミクストコンクリート配合計画書 | | | | | | No. _____ | | | |
|--|---|------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------|---|------|
| | | | | | | 平成_____年 1月 7日 | | | |
| | | | | | | 配合計画者名 [REDACTED] | | | |
| 工事名称 | [REDACTED] | | | | | | | | |
| 所在地 | [REDACTED] | | | | | | | | |
| 納入予定期 | 平成_____年11月27日～平成_____年11月22日 | | | | | | | | |
| 本配合の適用期間 | 3月11日～6月10日、10月1日～12月10日、標準配合。左記以外の期間は備考欄に記述。 | | | | | | | | |
| コンクリートの打込み箇所 | | | | | | | | | |
| 配合の設計条件 | | | | | | | | | |
| 呼び方 | コンクリートの種類による記号 | 呼び強度 | スランプ又はスランプフロー | 粗骨材の最大寸法 | セメントの種類による記号 | | | | |
| | | 普通 | 24 | 8 | 40 | BB | | | |
| 指定 事項 | セメントの種類 | 呼び方欄に記載 | 空気量 | -% | | | | | |
| | 骨材の種類 | 使用材料欄に記載 | 軽量コンクリートの単位容積質量 | -kg/m ³ | | | | | |
| | 粗骨材の最大寸法 | 呼び方欄に記載 | コンクリートの温度 | -°C | | | | | |
| | アルカリシリカ反応抑制対策の方法 | A | 水セメント比の目標値の上限 | -% | | | | | |
| | 骨材のアルカリ反応性による区分 | 使用材料欄に記載 | 単位水量の目標値の上限 | -kg/m ³ | | | | | |
| | 水の区分 | 使用材料欄に記載 | 単位水量の目標値の下限又は目標値の上限 | -kg/m ³ | | | | | |
| | 混和材料の種類及び使用量 | 使用材料及び配合表欄に記載 | 流動化後のスランプ増大量 | -cm | | | | | |
| | 塩化物含有量 | - kg/m ³ 以下 | | | | | | | |
| 呼び強度を保証する材齢 | - 日 | | | | | | | | |
| 使用材料 | | | | | | | | | |
| セメント | 生産者名 | 太平洋セメント株式会社 | | 密度 g/cm ³ | 3.04 | Na ₂ O eq % | — | | |
| 混和材① | 製品名 | — | 種類 | — | 密度 g/cm ³ | — Na ₂ O eq % | — | | |
| 混和材② | 製品名 | — | 種類 | — | 密度 g/cm ³ | — % | — | | |
| 骨材No. | 種類 | 产地又は品名 | アルカリ反応性による区分 | 粒の大きさ | 粗粒率又は実積率 | 密度 g/cm ³ | 微粒分量の範囲% | | |
| 細① | 碎砂 | 津久見市下青江新津久見鉱山 | A 化学法 | 5mm以下 | 2.80 | 2.50 | 2.66 7.0±2.0 | | |
| 骨② | 碎砂 | 広島市安佐北区安佐町筒瀬 | A モルタルバー法 | 5mm以下 | 2.85 | 2.50 | 2.66 3.0±2.0 | | |
| 材③ | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 粗① | 碎石 | 広島市安佐北区安佐町筒瀬4005 | A モルタルバー法 | 40~5mm | 63.0 | 2.50 | 2.72 1.0±1.0 | | |
| 骨② | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 材③ | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 材④ | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 混和剤① | フローリックSV10 | 種類 | AE減水剤(標準形Ⅰ種) | | | Na ₂ O eq % | 1.0 | | |
| 混和剤② | 製品名 | | — | | | | — | | |
| 混和剤③ | — | | — | | | | — | | |
| 細骨材の塩化物量 | — | %水の区分 | 地下水・回収水(廻り水) | 目標スラッシュ | 固形分率 | 2.5% | | | |
| 配合表 kg/m ³ | | | | | | | | | |
| セメント | 混和材 | 水 | 細骨材 | 粗骨材 | セメント | 水 | 細骨材率 | | |
| | ① | ② | ① | ② | ③ | ④ | ① | ② | ③ |
| 271 | — | 157 | 247 | 580 | — | 1083 | — | — | 1.63 |
| 水セメント比 | 58 % | 水結合材比 | — % | 細骨材率 | 43.9 % | | | | |
| 備考 骨材の質量配合割合、混和剤の使用量については、断りなしに変更する場合がある。 修正標準配合として次に示す適用期間の間、混和剤①の単位量のみ変更いたします。 夏期6月11日～9月30日 +20%、冬期12月11日～3月10日 -20% スラッシュ固形分率は 0～2.5%の範囲で断り無しに変更する場合があります。 スラッシュ固形分率が 1.0～2.5%のとき、混和剤①の単位量を +5%変更いたします。 細骨材①：細骨材②=30 : 70 (容積比) | | | | | | | | | |

【見 本】

《添付資料 1-3-(2)》

| 配合計算書 | | | | | |
|---------------------|---|------|---|----------------|------------------|
| 配合の設計条件 | | | | | |
| 呼び方 | コンクリートの種類による記号 | 呼び強度 | マッサ [°] 又はマッサ [°] フレー cm | 粗骨材の最大寸法 mm | セメントの種類 による記号 |
| | 普通 | 24 | 8 | 40 | B B |
| 指定事項 | | | | | |
| (1)標準偏差(σ) | 当工場の実績により $\sigma = 3.00 \text{ N/mm}^2$ | | | | |
| (2)配合強度(m) | $m = 0.85 \cdot S_L + 3 \cdot \sigma = 29.4 \text{ N/mm}^2$ $m = S_L + \frac{3 \cdot \sigma}{\sqrt{3}} = 29.2 \text{ N/mm}^2$ $m = S_L + 2 \cdot \sigma = 30.0 \text{ N/mm}^2$ | | | | |
| (3)水セメント比(W/C) | $m = -16.20 + 27.10 \times C/W$ $W/C = 27.10 \div (30.0 + 16.20) \times 100 = 58 \%$ | | | | |
| (4)単位水量(W) | 当工場の実績により $W = 157 \text{ kg/m}^3$ | | | | |
| (5)単位セメント量(C) | $C = W \div (W/C) \times 100 = 157 \div 58 \times 100 = 271 \text{ kg/m}^3$ $C_v = C \div \text{密度} = 271 \div 3.04 = 89 \text{ l/m}^3$ | | | | |
| (6)空気量(A) | $A = 4.5 \% \times 1000 = 45 \text{ l/m}^3$ | | | | |
| (7)単位粗骨材量(G) | 当工場の実績により かさ容積 = $0.632 \text{ m}^3/\text{m}^3$ 実積率 = 63.0% $G_v = 0.632 \times 1000 \times 63.0 \div 100 = 398 \text{ l/m}^3$ $G = G_v \times \text{表乾密度} = 398 \times 2.72 = 1083 \text{ kg/m}^3$ | | | | |
| (8)単位細骨材量(S) | $S_v = 1000 - (W + C_v + G_v + A) = 1000 - 689 = 311 \text{ l/m}^3$ $S_{1v} = S_v \times 30.0 \% = 93 \text{ l/m}^3$ $S_{2v} = S_v \times 70.0 \% = 218 \text{ l/m}^3$ $S_1 = S_{1v} \times \text{表乾密度} = 93 \times 2.66 = 247 \text{ kg/m}^3$ $S_2 = S_{2v} \times \text{表乾密度} = 218 \times 2.66 = 580 \text{ kg/m}^3$ | | | | |
| (9)細骨材率(s/a) | $s/a = S_v \div (G_v + S_v) \times 100 = 43.9 \%$ | | | | |
| (10)単位混和剤量(Ad) | $Ad = C \times \text{添加率} = 271 \times 0.600 \% = 1.63 \text{ kg/m}^3$ | | | | |
| 配合表 kg/m^3 | | | | | |
| セメント | 混和材 | 水 | 細骨材 | 粗骨材 | 混和剤 |
| | ① ② | ① | ② ③ | ① ② ③ ④ | ① ② ③ |
| 271 | — — | 157 | 247 580 | — 1083 | — — 1.63 |
| 水セメント比 | 58 % | 細骨材率 | 43.9 % | | |
| 備考 | | | | | |

《添付資料 1-4》

【チェック項目】・共通仕様書 2-8-2-1 参照

- アルカリ骨材反応抑制効果の混合セメントを使用しているかどうか、スラグ混合比で確認する。(高炉セメントB種は、4030~60%以上)

セメント試験成績表

N801145

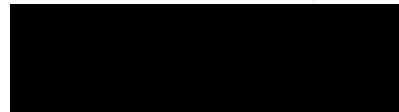
これを使用

太平洋セメント株式会社

平成 [] 年 11 月 度

| 品 質 | 種 類 | 普通ポルトランドセメント JIS R 5210 | | | 早強ポルトランドセメント JIS R 5210 | | | 高炉セメント B 種 JIS R 5211 | | |
|--|--------------------|----------------------------|---------|--------|----------------------------|---------|--------|--------------------------|---------|--------|
| | | 規格値 | 試 験 成 績 | | 規格値 | 試 験 成 績 | | 規格値 | 試 験 成 績 | |
| | | | 平均値 | 標準偏差 | | 平均値 | 標準偏差 | | 平均値 | 標準偏差 |
| 密 度 | g/cm ³ | | 3.16 ✓ | — | — | 3.14 ✓ | — | — | 3.04 ✓ | — |
| 比 表 面 積 | cm ² /g | | 3350 ✓ | 82 ✓ | — | 4570 ✓ | 93 ✓ | — | 3790 ✓ | 81 ✓ |
| 凝 結 | 水 量 % | | 27.5 | — | — | 30.1 | — | — | 29.1 | — |
| | 始 発 h-min | | 2.32 ✓ | — | (2.00)✓ | 1.49 ✓ | — | (1.15)✓ | 3.11 ✓ | — |
| | 終 結 h-min | | 3.40 ✓ | — | 4.00 ✓ | 3.00 ✓ | — | 3.15 ✓ | 4.47 ✓ | — |
| 安 定 性 | バット法 | | 良 ✓ | — | — | 良 ✓ | — | — | 良 ✓ | — |
| 圧 縮 強 さ N/mm ² | 1 d | | — | — | — | 24.8 ✓ | 1.60 ✓ | — | — | — |
| | 3 d | | 31.4 ✓ | 1.65 ✓ | — | 46.5 ✓ | 1.74 ✓ | — | 21.5 ✓ | 1.21 ✓ |
| | 7 d | | 46.4 ✓ | 1.71 ✓ | — | 57.6 ✓ | 1.81 ✓ | — | 36.7 ✓ | 1.73 ✓ |
| | 28d | | 63.7 ✓ | 1.80 ✓ | — | 66.2 ✓ | 1.93 ✓ | — | 63.8 ✓ | 1.94 ✓ |
| 水 和 热 J/g | 7 d | | 333 ✓ | — | — | — | — | — | — | — |
| | 28d | | 387 ✓ | — | — | — | — | — | — | — |
| 化 学 成 分 % | 酸化マグネシウム | | 1.33 ✓ | — | 1.62 ✓ | 1.25 ✓ | — | 1.50 ✓ | 3.36 ✓ | — |
| | 三酸化硫黄 | | 2.13 ✓ | — | 2.21 ✓ | 2.92 ✓ | — | 3.32 ✓ | 2.04 ✓ | — |
| | 強 烈 減 量 | | 2.19 ✓ | — | 2.44 ✓ | 1.25 ✓ | — | 1.54 ✓ | 1.81 ✓ | — |
| | 全 アルカリ | | 0.44 ✓ | — | 0.50 ✓ | 0.47 ✓ | — | 0.49 ✓ | — | — |
| | 塩化物イオン | | 0.014 ✓ | — | 0.024 ✓ | 0.011 ✓ | — | 0.014 ✓ | 0.009 ✓ | — |
| 備 考 | | | | | | | | | | |
| 試験方法はJIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203及びJIS R 5204による。 28d圧縮強さ及び28d水和熱は前月度の値を示す。 | | | | | | | | | | |
| 全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大の値 | | | | | | | | | | |
| 普通ポルトランドセメント 0.59 % | | | | | | | | | | |
| 早強ポルトランドセメント 0.55 % | | | | | | | | | | |
| 高炉セメント B 種 | | | | | | | | | | |
| ベースセメントの全アルカリ 0.44 % ✓ | | | | | | | | | | |
| 高炉スラグの分量 40~45 % ✓ | | | | | | | | | | |

お問い合わせその他のご連絡先



《添付資料 1-5》

| ■ 骨材試験成績書 ■ | | | | | | | | |
|---------------|------------------|------|--------|------|---------------|-------|--------|--------|
| 平[]年11月度 [] | | | | | | | | |
| | 産地品名 | | 骨材名称 | | | | | |
| 骨材① | 広島市安佐北区安佐町筒瀬 | | 碎砂 | | | | | |
| 骨材② | 津久見市下青江新津久見鉱山 | | 石灰碎砂 | | | | | |
| 骨材③ | 広島市安佐北区安佐町筒瀬2005 | | 碎石2005 | | | | | |
| 骨材④ | 広島市安佐北区安佐町筒瀬4005 | | 碎石4005 | | | | | |
| 試験項目 | 骨材① | 骨材② | 骨材③ | 骨材④ | ふるい分け試験（通過率%） | | | |
| 最大寸法(mm) | 5 | 5 | 20 | 40 | ふるい(mm) | 細骨材合成 | 碎石2005 | 碎石4005 |
| 表乾密度 (g/cm³) | 2.66 | 2.66 | 2.72 | 2.72 | 150 | | | |
| 絶乾密度 (g/cm³) | 2.62 | 2.63 | 2.70 | 2.70 | 100 | | | |
| 吸水率 (%) | 1.41 | 1.19 | 0.57 | 0.54 | 80 | | | |
| 実積率 (%) | - | - | 59.5 | 63.3 | 60 | | | |
| 粒形判定実積率 (%) | 57.1 | 56.9 | 59.6 | - | 50 | 100 | 100 | |
| 微粒分量 (%) | 4.4 | 7.5 | 0.7 | 0.8 | 40 | 100 | 99 | |
| アクリル酸反応性 | A | A | A | A | 30 | 100 | 85 | |
| すりへり減量 (%) | - | - | 10.8 | 10.6 | 25 | 100 | 71 | |
| 安定性 (%) | 1.0 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 20 | 99 | 52 | |
| | | | | | 15 | 72 | 39 | |
| | | | | | 10 | 38 | 21 | |
| | | | | | 5 | 100 | 3 | 2 |
| | | | | | 2.5 | 92 | 0 | |
| | | | | | 1.2 | 68 | | |
| | | | | | 0.6 | 41 | | |
| | | | | | 0.3 | 15 | | |
| | | | | | 0.15 | 5 | | |
| | | | | | 粗粒率 | 2.79 | 6.60 | 7.26 |
| 粒度曲線 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 備考: | | | | | | | | |

《添付資料 1-6》

※ 破砂

副本

総数 1 頁

骨材のアルカリシリカ反応性試験成績報告書

識別番号 025-10022

発行日 [] 年 10 月 16 日

1. 顧客の名称 大分太平洋鉱業株式会社 殿
及び住所 大分県津久見市下青江3700番地
2. 品名 石灰石碎石及び砕砂
3. 試験方法 JIS A 1145:2007 「骨材のアルカリシリカ反応性試験方法（化学法）」8.3.3 吸光光度法による
4. 試料の受領日 [] 年 10 月 5 日

【認定試験項目】

5. 依頼者申請事項

| | |
|-----|---|
| 産 地 | 大分県津久見市下青江新津久見鉱山 |
| 試 料 | 採取年月日 [] 年 10 月 4 日 |
| | 採取場所 大分県津久見市下青江新津久見鉱山 |
| 備考 | 立会人 : [] 採取者 : [] 碎石2005を試料とした。 |

6. 試験結果

| 試験年月日 | | [] 年 10 月 15 日 | ～ | [] 年 10 月 16 日 | |
|--------------------|--|-----------------|----|-----------------|------|
| 試験結果 下記に示すとおり | | | | | |
| No. | | 1 | 2 | 3 | 平均値 |
| アルカリ濃度減少量 (mmol/L) | | 31 | 32 | 31 | 31 ✓ |
| 溶解シリカ量 (mmol/L) | | 1 | 1 | 1 | 1 ✓ |

| | |
|------|--|
| 精度 | アルカリ濃度減少量及び溶解シリカ量の3個の定量値は、いずれもその平均値との差が10%以内でなければならない。ただし、アルカリ濃度減少量及び溶解シリカ量とも、定量値が100mmol/L以下の場合には、平均値との差が10mmol/L以内であればよい。 |
| 判定基準 | 骨材のアルカリシリカ反応性の判定は、測定項目における定量値の平均値を用いて行うものとし次による a) 溶解シリカ量(Sc)が10mmol/L以上で、アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の範囲では、溶解シリカ量(Sc)がアルカリ濃度減少量(Rc)未満となる場合、この骨材を'無害'と判定し、溶解シリカ量(Sc)がアルカリ濃度減少量(Rc)以上となる場合、その骨材を'無害でない'と判定する b) 溶解シリカ量(Sc)が10mmol/L未満でアルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の場合、その骨材を'無害'と判定する c) アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L以上の場合は判定しない |
| 判定 | 無害✓ |
| 備考 | |

承認署名者 (試験場長) : []

a. 事前の承認なしに、この報告書のカラーコピーまたは一部分のみを複製して使用することは禁じます

b. 本報告書の試験結果は、記載の品名についてのみ有効です

c. 顧客の要求事項については、「5. 依頼者申請事項」の欄に記入する

【見 本】

《添付資料 1-7-(1)》

※ 碎石

1頁／総3頁

受付番号 46

報告書番号 M-25003

【副 本】

ZENNAMA

認定番号 第47号

認定番号 第47号

骨材のアルカリシリカ反応性(モルタルバー法)

試験結果報告書

殿

依頼者申請事項

依頼者

住所

試験品目 粗骨材

骨材種類 碎石 2010 ✓

最大寸法 20 mm

产地 広島市安佐北区安佐町筒瀬 2158

岩種 ホルンフェルス

試料採取日 平成 [] 年 4月 16 日

試料採取場所 株式会社みどりの骨材製品ヤード

試料採取 代表試料約 40kg を縮分し、約 25 kg とした。

試料採取立会者

試験結果は別紙のとおりであることを証明します。

平成 [] 年 10 月 25 日

広島市西区草津南三丁目二番十二号
広島地区生コンクリート協同組合 共同試験場

場長 []



本報告書は依頼された試験品目に対する結果を示すものです。

事前の承認なしに本報告書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

《添付資料 1-7-(2)》

※ 碎 石

2 頁／総 3 頁

受付番号 46

報告書番号 M-25003

試験依頼日 平成 [] 年 4 月 16 日

試験品目 粗骨材

識別番号 46

受領日 平成 [] 年 4 月 16 日

受入方法 持込み(持込み者: [])

受入状態 土のう(約 23kg) × 1 袋

試験方法

JIS A 1146 : 2007 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)

セメントの酸化カリウム、酸化ナトリウム及び全アルカリ

(単位: %)

| セメントの種類 | 酸化カリウム(K ₂ O) | 酸化ナトリウム(Na ₂ O) | 全アルカリ(R ₂ O) |
|--------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 普通ポルトランドセメント | 0.38 | 0.27 | 0.52 |

湿度 95%以上を確保した手段 吸水紙による被覆

試験期間 平成 [] 年 4 月 16 日～平成 [] 年 10 月 25 日

試験結果

測定材齢ごとの各供試体の膨張率及びその平均値

(単位: %)

| 供試体 No. | 測定材齢 | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2週 | 4週 | 8週 | 13週 | 26週 |
| 1 | 0.003 | 0.005 | 0.014 | 0.024 | 0.045 |
| 2 | 0.004 | 0.007 | 0.015 | 0.026 | 0.045 |
| 3 | 0.004 | 0.006 | 0.014 | 0.024 | 0.043 |
| 平均値 | 0.004 | 0.006 | 0.014 | 0.025 | 0.044 |

試験中及び試験後の供試体観察

| 測定材齢 | 表面ひび割れ | 反り | ボップアウト | 斑点 |
|------|--------|-------|--------|-------|
| 13週 | 認めず | 認めず | 認めず | 認めず |
| 26週 | 認めず ✓ | 認めず ✓ | 認めず ✓ | 認めず ✓ |

《添付資料 1-7-(3)》

※ 碎 石

3 頁／総 3 頁

受付番号 46

報告書番号 M-25003

判 定 結 果

無害

判 定 基 準

供試体 3 本の平均膨張率が 26 週後に 0.100%未満の場合は、”無害”とし、0.100%以上の場合は、”無害でない”とする。

以 上

《添付資料 1-8》

※ 混和剤

平成 [] 年 7 月度～平成 [] 年 12 月度 コンクリート用化学混和剤 (JIS A 6204) 試験結果報告書

殿

種類 AE減水剤 標準形 I種

商品名 フローリック SV10 /

1. コンクリートの試験結果

| 項目 | | JIS A 6204 による規定値 | 形式評価試験値 | | 性能確認試験値 | |
|-------------|---|--|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| フレッシュコンクリート | 減水率 % | 10 以上 | 16 | ✓ | 16 | ✓ |
| | ブリーディング量の比 % | 70 以下 | 47 | ✓ | — | — |
| | ブリーディング量の差 cm ³ /cm ³ | — | — | — | — | — |
| | 凝結時間の差 分 | 始発 — 60 ~ + 90 終結 — 60 ~ + 90 | + 75 + 60 | ✓ ✓ | + 65 + 40 | ✓ ✓ |
| 硬化コンクリート | 経時変化量 | スランプ cm 空気量 % | — — | — — | — — | — — |
| | 圧縮強度比 % | 材齢 1日 材齢 2日 (5 °C) 材齢 7日 材齢 28日 | — — 110 以上 110 以上 | — — 131 120 | ✓ ✓ | — — 128 125 |
| | 長さ変化比 % | 120 以下 | 87 | ✓ | — | — |
| | 凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %) | 60 以上 | 92 | ✓ | — | — |

注記 1 1m³当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 3.00 kg/m³, 性能確認試験 3.00 kg/m³

注記 2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、平成 [] 年 5 月の試験結果である。

ただし、圧縮強度の性能確認試験は年1回実施し、この表に表示している試験値は、平成 [] 年 12 月の

試験結果である。

注記 3 この表に表示している形式評価試験は、平成 [] 年 2 月に [] で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン(Cl⁻)量及び全アルカリ量

| 項目 | JIS A 6204 による規定値 | 形式評価試験値 | 性能確認試験 | | |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| | | | 化学混和剤中の含有量 | 1m ³ 当たりの化学混和剤の使用量 | 試験値 |
| 塩化物イオン(Cl ⁻)量 | 0.02 kg/m ³ 以下 | 0.00 kg/m ³ | 0.04 % | 3.00 kg/m ³ | 0.00 kg/m ³ |
| 全アルカリ量 | 0.30 kg/m ³ 以下 | 0.03 kg/m ³ | 1.0 % | 3.00 kg/m ³ | 0.03 kg/m ³ |

注記 1 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、平成 [] 年 5 月の試験結果である。

注記 2 この表に表示している形式評価試験は、平成 [] 年 2 月に [] で実施した試験結果である。

3. その他の項目

| 項目 | 規格値 | 試験値 |
|-----------------------------|-------------|------|
| 密度 (20°C) g/cm ³ | 1.04 ~ 1.12 | 1.10 |

注記 この表に表示している試験値は、平成 [] 年 5 月の試験結果である。

《添付資料 1-9-(1)》

※ 地下水



1頁／総2頁
受付番号 815
報告書番号 W-24120

水質試験結果報告書

殿

依頼者申請事項

依 賴 者

住 所

試 験 品 目 上水道水以外の水（地下水）

試 料 採 取 日 平成 ■ 年 3月 4日

試 料 採 取 場 所 地下水水槽

試 料 採 取 代表試料約 5L

試験結果は別紙のとおりであることを証明します。

平成 ■ 年 4月 3日

広島市西区豊津南三丁目二番十二号
広島地区生コンクリート協同組合 共同試験場

場 長



本報告書は依頼された試験品目に対する結果を示すものです。

事前の承認なしに本報告書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

《添付資料 1-9-(2)》

※ 地下水

2 頁／総 2 頁

受付番号 815

報告書番号 W-24120

試験依頼日 平成[年]年3月4日

試験品目 上水道水以外の水（地下水）

識別番号 815

受領日 平成[年]年3月4日

受入方法 持込み（持込み者：[]）

受入状態 ポリ容器（約5L）×1個

試験項目 縦濁物質の量

溶解性蒸発残留物の量

塩化物イオン (Cl-) 量

セメントの凝結時間の差

モルタルの圧縮強さの比

試験方法 JIS A 5308 : 2009 附録C(規定) C.8.1

モルタルの圧縮強さの比 A法

試験期間 平成[年]年3月5日～平成[年]年4月3日

試験結果

| | | |
|----------------------|-----|---|
| 縦濁物質の量 (g/L) | 0.0 | ✓ |
| 溶解性蒸発残留物の量 (g/L) | 0.1 | ✓ |
| 塩化物イオン (Cl-) 量 (ppm) | 20 | ✓ |

| セメントの凝結時間の差 | 凝結 | 基準水 | 地下水 | 差 (min) |
|-------------|----------|-----|-----|---------|
| | 始発 (min) | 167 | 170 | 3 ✓ |
| | 終結 (min) | 229 | 231 | 2 ✓ |

| モルタルの圧縮強さの比 | 材齢 | 基準水 | 地下水 | 比 (%) |
|-------------|---------------------------|------|------|-------|
| | 7 日 (N/mm ²) | 43.9 | 43.5 | 99 ✓ |
| | 28 日 (N/mm ²) | 61.8 | 60.6 | 98 ✓ |

以 上

《添付資料 1-9-(1)》

※ 回収水(スラッジ水)



1頁／総2頁
受付番号 815
報告書番号 W-24121

水質試験結果報告書

[REDACTED] 殿

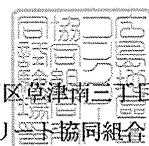
依頼者申請事項

依頼者 [REDACTED]
 住所 [REDACTED]
 試験品目 回収水(スラッジ水)
 試料採取日 平成 [REDACTED]年3月4日
 試料採取場所 スラッジ水槽
 試料採取 代表試料約10L

試験結果は別紙のとおりであることを証明します。

平成 [REDACTED]年4月3日

広島市西区東津南三丁目二番十二号
 広島地区生コンクリート協同組合 共同試験場
 場長 [REDACTED]



本報告書は依頼された試験品目に対する結果を示すものです。

事前の承認なしに本報告書のカラーコピー及び一部分のみを複製して使用することを禁じます。

【見 本】

《添付資料 1-9-(2)》

※ 回収水(スラッジ水)

2 頁／総 2 頁

受付番号 815

報告書番号 W-24121

試験依頼日 平成 [] 年 3 月 4 日

試験品目 回収水 (スラッジ水)

識別番号 815

受領日 平成 [] 年 3 月 4 日

受入方法 持込み (持込み者: [])

受入状態 ポリ容器 (約 10L) × 1 個

試験項目 塩化物イオン (Cl-) 量

セメントの凝結時間の差

モルタルの圧縮強さの比

試験方法 JIS A 5308 : 2009 附属書 C (規定) C.8.2

モルタルの圧縮強さの比 A 法

試験期間 平成 [] 年 3 月 5 日～平成 [] 年 4 月 3 日

試験結果

| | | |
|----------------------|----|---|
| 塩化物イオン (Cl-) 量 (ppm) | 30 | ✓ |
|----------------------|----|---|

| セメントの凝結時間の差 | 凝結 | 基準水 | スラッジ水 | 差 (min) |
|-------------|----------|-----|-------|---------|
| | 始発 (min) | 167 | 157 | 10 |
| | 終結 (min) | 229 | 219 | 10 |

| モルタルの圧縮強さの比 | 材齢 | 基準水 | スラッジ水 | 比 (%) |
|-------------|---------------------------|------|-------|-------|
| | 7 日 (N/mm ²) | 43.9 | 46.2 | 105 |
| | 28 日 (N/mm ²) | 61.8 | 62.5 | 101 |

以 上

《添付資料 2-1》

| 検査証明書 INSPECTION CERTIFICATE | | | | | | | | | | [Redacted] | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|------------------|-------------------------------|------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------|--------------------|-----------|------------|-------------|----------------------------|------------|-----------|------------|
| 証明書番号 CERTIFICATE No.: Z-2919 | | | | | | | | 許可番号 PERMISSION No.: 693014 | | | | 発行日 DATE: FEB. 17. | | | | | | | |
| 需 要 家 CUSTOMER [Redacted] | | | | 工 事 名 PROJECT NAME [Redacted] | | | | 注 文 者 SHIPPER [Redacted] | | | | | | | | | | | |
| 規 格 SPECIFICATION: JIS G 3112 SD345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 製造番号 LOT No. | 製品寸法 SIZE mm | 本数 QUANTITY | 質量 MASS kg | 引張試験 TENSILE TEST | | 曲げ試験 IMPACT TEST Y.P. T.S. E.t. R = N/mm ² % | 衝撃試験 IMPACT TEST 180° notch | 化 学 成 分 CHEMICAL COMPOSITION | | | | | | | | | | | |
| | | | | MAX 345- 440 | MIN 490 | | | MIN 18 | MAX 27 | MAX 55 | MAX 160 | MAX 40 | MAX 40 | C ×100 | Si ×1000 | Mn ×100 | P ×1000 | S ×100 | Cu ×100 |
| 4-E0217 | D19 X 4000 | 1 | 9 | 377 | 545 | 266000 | | 25 | 22 | 93 | 26 | 24 | | | | | 41 | | |
| 5-B0109 | D19 X 7500 | 19 | 321 | 382 | 540 | 266000 | | 24 | 23 | 87 | 30 | 24 | | | | | 39 | | |
| サイズ計 送り状計 | | | | 330 | 1079 | | | | | | | | | | | | | | |
| 上記鋼材は規定の検査を行ない、これに合格したことを証明する。 製造番号 4 L 0 0 3 2 以前の伸び試験は 3 号試験片による MIN 20 | | | | | | | | | | | | | | [Redacted] | | | | | |
| 検査員 SURVEYOR | | | | [Redacted] | | | | | | | | | | | | 管理グループ長 CHIEF INSPECTOR | | | |

《表紙》

【記入例】

施工様式－26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

納入 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎

㊞

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

上記工事のレディーミクストコンクリートほかの納入(納入書・報告書・成績表)を別紙のとおり提出します。

注) 不要な文字は抹消すること。

《添付資料 1》

【記入例】

施工様式-26-1

工事用材料集計表

工事名 ○○一丁目配水管○○工事

| 品名 | 規格・寸法 | 単位 | 設計数量 | 納入年月日 | 納入数量 | 摘要 |
|----------------|-----------|----------------|------|-------------------|-------|-------|
| レディーミクストコンクリート | 24-8-40BB | m ³ | 3.5 | H〇.〇.〇 ～H〇.〇.〇 | 4.0 | 弁室築造用 |
| 鉄筋(SD345) | D16、D19 | t | 0.9 | H〇.〇.〇 | 1.079 | " |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

【記入上の注意点】

- 設計数量は、割増を考慮し、品名ごとに合計値を記入。
- 納入数量は、伝票を確認し、品名ごとに合計値を記入。
- 納入年月日は、伝票を確認して記入。
- 納入年月日が2日以上ある場合は、H〇.〇.〇～H〇.〇.〇と記入。
- 摘要は、用途を記入。

【注意】

- レディーミクストコンクリートの補正係数及び鉄筋のロス分については、設計時点の主本工事標準積算基準書で常に確認すること。

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

《添付資料2》

| レディーミクストコンクリート納入書 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|-------|--------------|------|--------|------------------|--|---------------------|------|--------------|------|---------|
| 平成 [] 年 10 月 1 日 | | | | | | | | | | | | | | |
| [] 殿 | | | | | | | | | | | | | | |
|  TC0612004 | | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 納 入 場 所 |
| 運 搬 車 番 号 | | [REDACTED] | | | | 510 | | | | 累計台数 | | 1 台目 | | |
| 納 入 時 刻 | | 発 | 13 時 | | | | 23 分 | | | | | | | |
| | | 着 | 13 時 | | | | 40 分 | | | | | | | |
| 納 入 容 積 | | 4.00 m ³ | | | | 累 計 | | | | 4.00 m ³ | | | | |
| 呼 び 方 | | コンクリートの種類による記号 | | | | 呼び強度 | | スランプ又はスランプフロー cm | | 粗骨材の最大寸法 mm | | セメントの種類による記号 | | |
| | | 普通 | | | | 24 | | 8 | | 40 | | BB | | |
| 配 合 表 kg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
| セメント | 混和材① | 混和材② | 水 | 細骨材① | 細骨材② | 細骨材③ | 粗骨材① | 粗骨材② | 粗骨材③ | 粗骨材④ | 混和剤① | 混和剤② | 混和剤③ | |
| 271 | - | - | 157 | 580 | 247 | - | 1083 | - | - | - | 1.63 | - | - | |
| 水セメント比 | 58.0 % | | 水結合材比 | - % | | 細骨材率 | 43.9 % | | スランプ固形分率 | 2.5 % | | | | |
| 回収骨材置換率 | 細 骨 材 | | - % | 粗 骨 材 | | - % | | | | | | | | |
| 備 考 | | 配合の種別： <input checked="" type="checkbox"/> 標準配合 <input type="checkbox"/> 修正標準配合 <input type="checkbox"/> 計量読取記録から算出した単位量 <input type="checkbox"/> 計量印字記録から算出した単位量 <input type="checkbox"/> 計量印字記録から自動算出した単位量 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 荷受職員 認印 | <div style="text-align: center;"> 印 </div> | | | | 出 荷 係 認 印 | | | | <div style="text-align: center;"> 印 </div> | | | | | |
| 広島地区生コンクリート協同組合 | | | | | | | | | | | | | | |

《添付資料 3-1》

【確認項目】

- 納品書で数量を確認する。
- 圧延マーク等で、設計図書との整合性の確認を行う。

【記入例】

施工様式－40

平成〇〇年〇〇月〇〇日

監督員 ○○ ○○ 様

受注者 株式会社建設産業

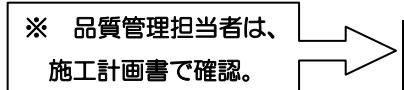
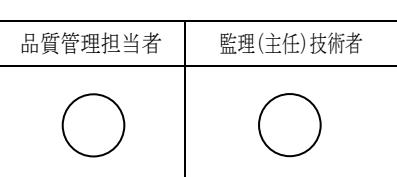
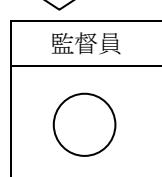
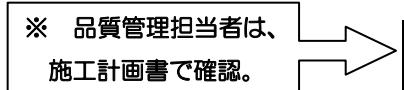
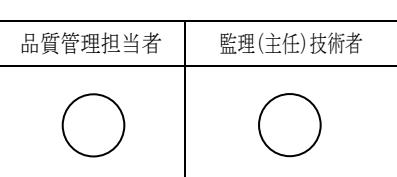
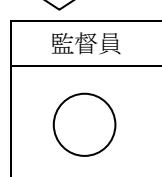
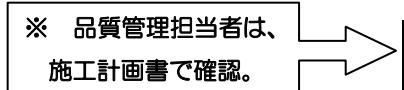
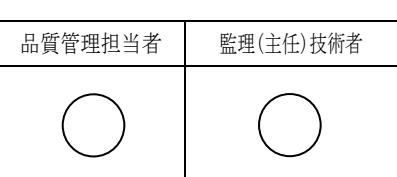
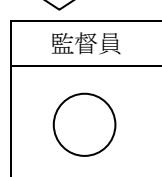
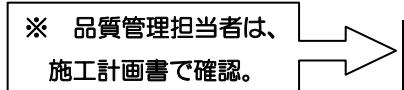
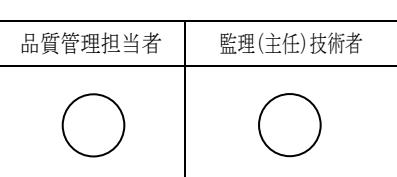
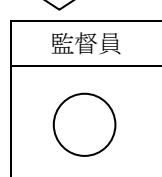
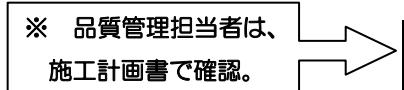
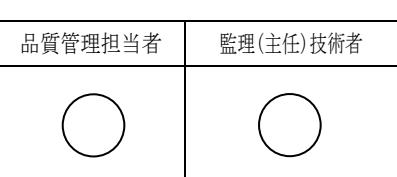
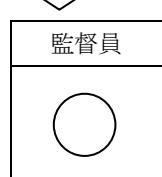
現場代理人 □□ □□ 印

工事用材料確認請求書

工事名 ○○一丁目配水管〇〇工事
 (工事種別 ○○弁室築造工)

この工事に使用する下記材料の確認を実施願います。

記

| 材 料 名 | 品質・規格 | 単位 | 搬入数量 | 監督員確認欄 | | | 備 考 |
|--|-------|----|-------|--|-------|--|-----|
| | | | | 確認年月日 | 合格数量 | 累 計 | |
| 鉄筋(SD345) | D16 | t | 0.249 | ○.○.○ | 0.249 | 0.249 | 立会 |
| 〃 | D19 | 〃 | 0.830 | ○.○.○ | 0.830 | 0.830 | 〃 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ※ 確認後、監督員にて記入する。 ※ 立会いを原則とするが、やむを得ず立会いで きな場合は、机上確認とし、現場代理人等での 確認状況写真、納品書等で確認する。 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ※ 確認欄記入後、押印する。 | | | | | | | |
| ※ 品質管理担当者は、 施工計画書で確認。 | | | | 品質管理担当者  | | 監理(主任)技術者  | |
|  | | | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | |

《添付資料 3-2》

コード 1902

納品書

伝票No. 051

年 02月 17日

御中

売約No. 051-1902-0000 工事名

| 送り状 No. | 010161 | 受渡場所 運送方法 | | 決済 条件 | 15% 30% C70% 120 | | | | | | |
|------------|--------|--------------|--------|-----------------|---------------------------|--------|----|--------|--------|--------|--|
| 計 区 | 商品コード | 品 名 | 規 格 | 寸 法 / 単 重 | 長さ | 員 数 | 単位 | 重 量 | 単 価 | 金 額 | |
| 0 | 010603 | 異形丸鋼 | SD345 | D16 | 3,500 | 4 | t | 22 | 000 | | |
| 0 | 010603 | 異形丸鋼 | SD345 | D16 | 4,000 | 5 | t | 31 | 000 | | |
| 0 | 010603 | 異形丸鋼 | SD345 | D16 | 4,500 | 24 | t | 68 | 000 | | |
| 0 | 010603 | 異形丸鋼 | SD345 | D16 | 6,000 | 28 | t | 262 | 000 | | |
| 0 | 010603 | 異形丸鋼 | SD345 | D16 | 6,500 | 2 | t | 20 | 000 | | |
| 0 | 010603 | 異形丸鋼 | SD345 | D16 | 7,500 | 12 | t | 140 | 000 | | |
| 0 | 010603 | 異形丸鋼 | SD345 | D16 | 8,500 | 8 | t | 106 | 000 | | |
| 0 | 010604 | 異形丸鋼 | SD345 | D19 | 4,000 | 1 | t | 9 | 000 | | |
| 0 | 10604 | 異形丸鋼 | SD345 | D19 | 7,500 | 19 | t | 321 | 000 | | |
| 0 | 019801 | 譲貢 | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | |
| 0 | 商品代金 | | | | | | | | | | |
| 0 | 999999 | 消費税 | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | 103 | | | 1079 | | | |

《表紙》

【記入例】

施工様式-26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

試験 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町9番32号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎

太水
郎道

㊞

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

上記工事の コンクリートの試験 (納入書・報告書・成績表) を別紙のとおり提出します。

【注意】

- ※ 添付資料として、下記の写真を貼付する。
- コアー採取時における各試験の確認状況写真
 - 材令7日強度試験における確認状況写真
 - 材令28日強度試験における確認状況写真

注) 不要な文字は抹消すること。

《添付資料1》

生コンクリート中の塩化物含有量試験表

殿

平成 年 3月25日

| 工事名 | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------------|-----------|-----|------------|------------|---|-----|---------|------------|----------|---|---|---------|---------|---------|----|----|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------------|------------|
| 打設箇所 | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 呼び方 | 普通 27-8-20BB 膨張材 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kg/m ³ | セメント | 水 | 細骨材 | | | 粗骨材 | | | W/(C+B) | s/a (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 石灰 | 砕砂 | | 碎石 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 289 | 167 | 255 | 596 | --- | 998 | --- | --- | 54 | 46.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 混合材 | | | | | 混合剤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 太平洋ハイポエクスパン | | [REDACTED] | | | フローリックSV10 | | [REDACTED] | | | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | --- | | | 2.01 | | --- | | | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験日 | 平成 年 3月25日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測定器名 | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験 結果 | 1 | | 2 | | 3 | | 塩化物含有量(kg/m ³) = 塩素イオン濃度(%)の平均 × 単位水量(kg/m ³) 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 測定機器の読み | | 2.0 | | 2.0 | | 規格値 | | | | 0.3 以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 塩素イオン濃度(%) | | 0.022 | | 0.022 | | 平均値 | | | | 0.037 以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | イオン濃度平均値(%) | | 0.022 | | | | 判 定 | | | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 単位水量(kg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ■換算表の張り付け位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">カンタブ標準品 換算標 Lot.No. 380063</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">コンクリート用</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">1</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">2</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">3</th> </tr> <tr> <th>読み</th> <th>塩素イオン (%)</th> <th>読み</th> <th>塩素イオン (%)</th> <th>読み</th> <th>塩素イオン (%)</th> <th>読み</th> <th>塩素イオン (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.6</td><td>0.006</td><td>3.7</td><td>0.088</td><td>5.8</td><td>0.244</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>1.7</td><td>0.010</td><td>3.8</td><td>0.094</td><td>5.9</td><td>0.255</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>0.014</td><td>3.9</td><td>0.100</td><td>6.0</td><td>0.266</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>1.9</td><td>0.018</td><td>4.0</td><td>0.106</td><td>6.1</td><td>0.278</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>0.022</td><td>4.1</td><td>0.111</td><td>6.2</td><td>0.289</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>0.025</td><td>4.2</td><td>0.117</td><td>6.3</td><td>0.301</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>0.029</td><td>4.3</td><td>0.123</td><td>6.4</td><td>0.312</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>0.033</td><td>4.4</td><td>0.129</td><td>6.5</td><td>0.324</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>0.037</td><td>4.5</td><td>0.135</td><td>6.6</td><td>0.340</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>0.041</td><td>4.6</td><td>0.140</td><td>6.7</td><td>0.357</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.6</td><td>0.044</td><td>4.7</td><td>0.146</td><td>6.8</td><td>0.373</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>0.048</td><td>4.8</td><td>0.152</td><td>6.9</td><td>0.390</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>0.052</td><td>4.9</td><td>0.158</td><td>7.0</td><td>0.407</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>2.9</td><td>0.056</td><td>5.0</td><td>0.163</td><td>7.1</td><td>0.423</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>0.060</td><td>5.1</td><td>0.169</td><td>7.2</td><td>0.440</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>0.063</td><td>5.2</td><td>0.175</td><td>7.3</td><td>0.456</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>0.067</td><td>5.3</td><td>0.186</td><td>7.4</td><td>0.473</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>3.3</td><td>0.071</td><td>5.4</td><td>0.198</td><td>7.5</td><td>0.541</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>3.4</td><td>0.075</td><td>5.5</td><td>0.209</td><td>7.6</td><td>0.609</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>3.5</td><td>0.079</td><td>5.6</td><td>0.221</td><td>7.7</td><td>0.676</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>0.082</td><td>5.7</td><td>0.232</td><td>7.8</td><td>0.744</td><td>[REDACTED]</td><td>[REDACTED]</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | コンクリート用 | | 1 | | 2 | | 3 | | 読み | 塩素イオン (%) | 1.6 | 0.006 | 3.7 | 0.088 | 5.8 | 0.244 | [REDACTED] | [REDACTED] | 1.7 | 0.010 | 3.8 | 0.094 | 5.9 | 0.255 | [REDACTED] | [REDACTED] | 1.8 | 0.014 | 3.9 | 0.100 | 6.0 | 0.266 | [REDACTED] | [REDACTED] | 1.9 | 0.018 | 4.0 | 0.106 | 6.1 | 0.278 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.0 | 0.022 | 4.1 | 0.111 | 6.2 | 0.289 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.1 | 0.025 | 4.2 | 0.117 | 6.3 | 0.301 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.2 | 0.029 | 4.3 | 0.123 | 6.4 | 0.312 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.3 | 0.033 | 4.4 | 0.129 | 6.5 | 0.324 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.4 | 0.037 | 4.5 | 0.135 | 6.6 | 0.340 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.5 | 0.041 | 4.6 | 0.140 | 6.7 | 0.357 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.6 | 0.044 | 4.7 | 0.146 | 6.8 | 0.373 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.7 | 0.048 | 4.8 | 0.152 | 6.9 | 0.390 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.8 | 0.052 | 4.9 | 0.158 | 7.0 | 0.407 | [REDACTED] | [REDACTED] | 2.9 | 0.056 | 5.0 | 0.163 | 7.1 | 0.423 | [REDACTED] | [REDACTED] | 3.0 | 0.060 | 5.1 | 0.169 | 7.2 | 0.440 | [REDACTED] | [REDACTED] | 3.1 | 0.063 | 5.2 | 0.175 | 7.3 | 0.456 | [REDACTED] | [REDACTED] | 3.2 | 0.067 | 5.3 | 0.186 | 7.4 | 0.473 | [REDACTED] | [REDACTED] | 3.3 | 0.071 | 5.4 | 0.198 | 7.5 | 0.541 | [REDACTED] | [REDACTED] | 3.4 | 0.075 | 5.5 | 0.209 | 7.6 | 0.609 | [REDACTED] | [REDACTED] | 3.5 | 0.079 | 5.6 | 0.221 | 7.7 | 0.676 | [REDACTED] | [REDACTED] | 3.6 | 0.082 | 5.7 | 0.232 | 7.8 | 0.744 | [REDACTED] | [REDACTED] |
| コンクリート用 | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 読み | 塩素イオン (%) | 読み | 塩素イオン (%) | 読み | 塩素イオン (%) | 読み | 塩素イオン (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 | 0.006 | 3.7 | 0.088 | 5.8 | 0.244 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 | 0.010 | 3.8 | 0.094 | 5.9 | 0.255 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8 | 0.014 | 3.9 | 0.100 | 6.0 | 0.266 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | 0.018 | 4.0 | 0.106 | 6.1 | 0.278 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | 0.022 | 4.1 | 0.111 | 6.2 | 0.289 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 0.025 | 4.2 | 0.117 | 6.3 | 0.301 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 0.029 | 4.3 | 0.123 | 6.4 | 0.312 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 0.033 | 4.4 | 0.129 | 6.5 | 0.324 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | 0.037 | 4.5 | 0.135 | 6.6 | 0.340 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | 0.041 | 4.6 | 0.140 | 6.7 | 0.357 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | 0.044 | 4.7 | 0.146 | 6.8 | 0.373 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | 0.048 | 4.8 | 0.152 | 6.9 | 0.390 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | 0.052 | 4.9 | 0.158 | 7.0 | 0.407 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | 0.056 | 5.0 | 0.163 | 7.1 | 0.423 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.0 | 0.060 | 5.1 | 0.169 | 7.2 | 0.440 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 0.063 | 5.2 | 0.175 | 7.3 | 0.456 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | 0.067 | 5.3 | 0.186 | 7.4 | 0.473 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | 0.071 | 5.4 | 0.198 | 7.5 | 0.541 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | 0.075 | 5.5 | 0.209 | 7.6 | 0.609 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 | 0.079 | 5.6 | 0.221 | 7.7 | 0.676 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | 0.082 | 5.7 | 0.232 | 7.8 | 0.744 | [REDACTED] | [REDACTED] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ■測定器の張り付け位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>QUANTAB</td><td>QUANTAB</td><td>QUANTAB</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | QUANTAB | QUANTAB | QUANTAB | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QUANTAB | QUANTAB | QUANTAB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 株式会社 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

《添付資料2》

※ 材令7日

| 強度試験成績書 | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------|------|----------|--|----------|------------------------|--------------------------|--|-----|
| 平成■年 4月 1日 | | | | | | | | | | |
| ■ 殿 | | | | | | | | | | |
| ■ | | | | | | | | | | |
| 工名 | 事称 | | | | | | | | | |
| 打込箇所 | | | | | | | | | | |
| 呼び方 | コンクリートの種類による記号 | | 呼び強度 | | スランプ [°] 又はスランプ ^{フロ} | | 粗骨材の最大寸法 | | セメントの種類による記号 | |
| | 普通 | | 27 | | cm | | mm | | BB | |
| 指定期間 | 膨張材 | | | | | | | | | |
| 採取月日 | 試験月日 | 材齢(日) | 番号 | スランプ(cm) | 空気量(%) | 最大荷重(kN) | 強度(N/mm ²) | 平均強度(N/mm ²) | 摘要 | |
| 3/25 | 4/ 1 | 7 | 1 | 9.0 | 4.6 | 203 | 25.8 | 25.9 | 1回目 C1=0.037kg/m ³ 標準養生 | |
| | | | 2 | | | 206 | 26.2 | | | |
| | | | 3 | | | 201 | 25.6 | | | |
| 備考 供試体寸法 φ10×20 | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">担当者</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | 担当者 |
| 担当者 | | | | | | | | | | |

《添付資料3》

※ 材令28日

強度試験成績書

平成15年 4月22日

殿

日本抹灰

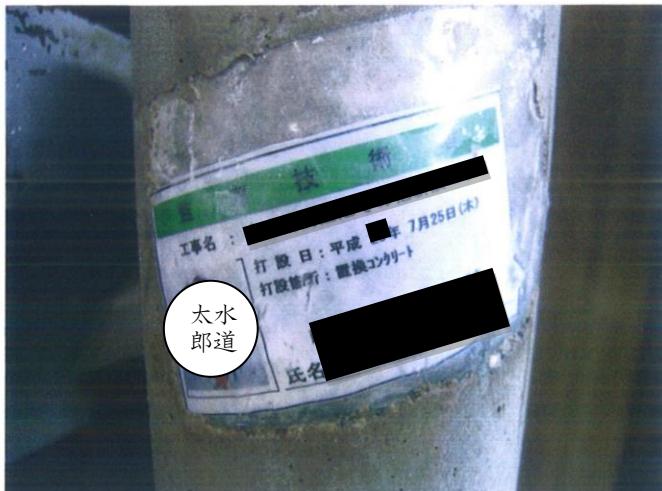
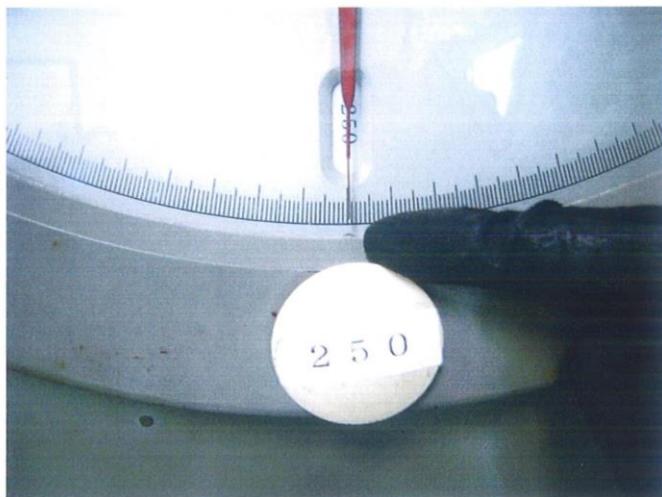
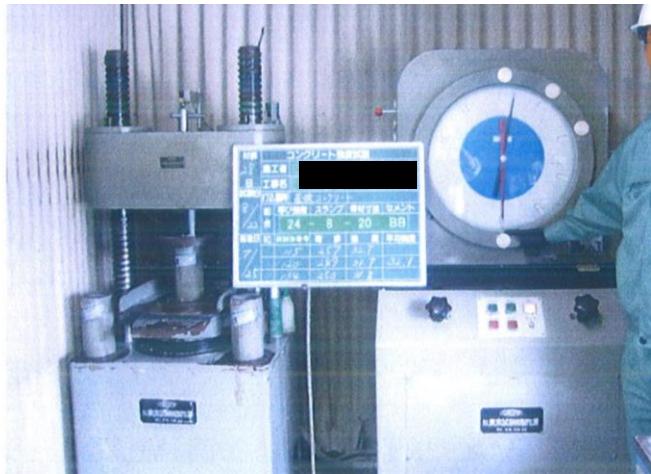
セメント

| | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------|--|--------------------------|------------------|--------------|---|------------------------------|--|
| 工 名 事 称 | | | | | | | | | |
| 打込箇所 | | | | | | | | | |
| 呼 び 方 | コンクリートの 種類による記号 | 呼び強度 | スラブ [°] 又はスランプ [°] フロー | 粗骨材の最大寸法 cm | セメントの種類 による記号 | | | | |
| | 普通 | 27 | 8 | 20 | BB | | | | |
| 指 定 事 項 | 膨張材 | | | | | | | | |
| 採 取 月 日 | 試 験 月 日 | 材 齡 (日) | 番 号 | スラブ [°] (cm) | 空気量 (%) | 最大荷重 (kN) | 強度 ₂ (N/mm ²) | 平均強度 (N/mm ²) | 摘要 |
| 3/25 | 4/22 | 28 | 1 | 9.0 | 4.6 | 312 | 39.7 | 39.5 | 1回目 Cl=0.037kg/m ³ 標準養生 |
| | | | 2 | | | 309 | 39.3 | | |
| | | | 3 | | | 310 | 39.5 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | 供試体寸法 φ10×20 |
| | | | | | | | | | 担当者 |

《添付資料4》

新規追加

※ 立会状況写真



《表紙》

新規追加

【記入例】

施工様式－26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

単位水量測定試験 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎



㊞

工事名

〇〇調整池〇〇新設工事上記工事の 単位水量測定試験 (納入書・報告書・成績表) を別紙のとおり提出します。

【注意】

- ※ 添付資料として、下記の写真を貼付する。
 - コアー採取時における各試験の確認状況写真

注) 不要な文字は抹消すること。

《添付資料 1》

新規追加

レディーミクストコンクリートの単位水量推定試験結果報告書

殿

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---------|-------------------|----------|-------|---------------------------------|--|---------------|---------|--|--|
| 工事名 | | | | | | | | | | | |
| 打設箇所 | スラブコンクリート(5リフト) | | | | | | | | | | |
| 測定日 | 平成■年10月28日 | 時刻 | 8時30分 | | | 測定運搬車 | 62 | | | | |
| 呼び方 | コンクリートの種類による記号 | 呼び強度 | スランプ又はスランプフロー(cm) | | | 粗骨材の最大寸法(mm) | セメントの種類による記号 | | | | |
| | 普通 | 27 | 8 | | | 20 | BB | | | | |
| 配合表(kg/m ³) | | | | | | | | | | | |
| セメント(C) | 混和材(AD) | | 水(W) | 細骨材(S) | | | 粗骨材(G) | | 混和剤(AE) | | |
| | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | |
| 301 | 20 | | 167 | 409 | 420 | | 396 | 593 | 2.77 | | |
| ① 骨材修正係数 | | | ② 空気量 | | 水結合材比 | | 細骨材率 | | 指定事項 | | |
| 0 (%) | | 4.5 (%) | | 56.5 (%) | | 44.5 (%) | | | | | |
| 使用機器名称 | | | ワシントン型エアメータ | | | | 機器番号 | C13WP-51317XT | | | |
| 配合表 結果 | ③配合表上のコンクリート1m ³ あたりの質量 | | | | | (C+AD)+W+S+G | 2306 (kg/m ³) | | | | |
| | ④セメント粒子への水の浸潤による容積減少量 | | | | | $\frac{0.1 \times (C+AD)}{100}$ | 0.321 (%) | | | | |
| | ⑤空気量を除いた容積 | | | | | $1 - \frac{(2)+(4)}{100}$ | 0.952 (m ³) | | | | |
| | ⑥配合表上の空気量を除いた単位容積質量 | | | | | $\frac{3}{5}$ | 2422 (kg/m ³) | | | | |
| 試験結果 | 測定スランプ | | | | | | 9.0 (cm) | | | | |
| | ⑦測定空気量 | | | | | | 4.4 (%) | | | | |
| | ⑧試料中の空気量 | | | | | | ⑦-① | | | | |
| | コンクリート温度 | | | | | | 4.4 (%) | | | | |
| | ⑨エアメータの容積 | | | | | | 18 (°C) | | | | |
| | ⑩エアメータの質量 | | | | | | 7052 (cc) | | | | |
| 計算結果 | ⑪エアメータの質量+試料の質量 | | | | | | 6246 (g) | | | | |
| | ⑫試料の質量 | | | | | | 22610 (g) | | | | |
| | ⑬試料の空気量を除いた容積 | | | | | | $\frac{9}{100} \times (1 - \frac{8}{100})$ | | | | |
| | ⑭試料の単位容積質量 | | | | | | $\frac{12}{13} \times 1000$ | | | | |
| | ⑮単位水量の推定誤差 | | | | | | $(6-14) \times 0.7$ | | | | |
| | ⑯推定単位水量 | | | | | | W + ⑮ | | | | |
| | ⑰推定水セメント比 | | | | | | $\frac{16}{C} \times 100$ | | | | |
| 判定 | 判定基準:配合設計上の単位水量との差±15kg/m ³ 以下 | | | | | | 合格 | | | | |
| 試験方法 | エアメータ法による単位水量の推定試験【土木研究所-簡易式・無注水法】 | | | | | | | | | | |
| 立会者 | | | | | 担当者 | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | |

《添付資料2》

新規追加

※ 立会状況写真



試験結果

| | | |
|----------|--------|-------------------|
| スランプ | 9.0 | cm |
| 空気量 | 4.4 | % |
| コンクリート温度 | 18 | °C |
| 外気温 | 8 | °C |
| 重量 | 22.610 | kg |
| 単位水量 | 164 | kg/m ³ |
| 塩化物含有量 | 0.05 | kg/m ³ |

《表紙》

【記入例】

【注意】

- 設計図書に計上されている工事で使用する水道用資材全てについて、提出させる。(メーカー名は必須)
- 承認及び指定材料であれば、添付資料は不要。
- 鋼板製の不断水T字管等を使用する場合、現地の既設管を確認のうえ、製作となるため、製作図承認願を提出させる。

施工様式-14

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付印

使 用 資 材 届

平成〇〇年△△月△△日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町9番32号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎



(印)

下記のとおり使用資材を届け出ます。

記

| 工 事 名 | <u>〇〇一丁目配水管〇〇工事</u> | | |
|------------------|---|------------------|---------------------|
| 工 事 場 所 | <u>広島市〇〇〇区〇〇一丁目</u> | | |
| 工 期 | <u>平成〇〇年〇〇月〇〇日 から 平成〇〇年〇〇月〇〇日 まで</u> | | |
| 品 目 | 規格・寸法 | 納入業者名及びメーカー名 | 摘 要 |
| <u>測定室減圧弁用鉄蓋</u> | φ 500 | (株)〇〇商会 □□工業(株) | 漏水測定器取付設備用 弁室築造用 |
| 上部土留側 | φ 500×200 | (株)〇〇商会 □□工業(株) | // |
| 下部土留側 | φ 500×300 | (株)〇〇商会 □□工業(株) | // |
| 土留板(I.N付) | φ 500×40 | (株)〇〇商会 □□工業(株) | // |
| カップリング | 雄 65 | (株)〇〇商会 (株)△△製作所 | // |
| 径違いツケット | SP 65×50 | (株)〇〇商会 ◇◇鉄鋼(株) | // |
| 青銅ねじ込み仕切弁 | 1Mpa 内ねじ式 50 | (株)〇〇商会 ▽▽(株) | // |
| V L S | 【注意】 ・ 品目が多く、この書式に入りきらない場合は、別紙に明記してもよいものとする。 | | |
| エルボ | | | |
| ニップル | SP 50 | (株)〇〇商会 ◇◇鉄鋼(株) | // |

《 続きのページ 》

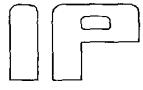
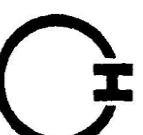
| 品 目 | 規格・寸法 | 納入業者名及びメーカー名 | 摘要 |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|--------|
| 合フランジ | SP 65×50 | (株)○○商会 (株)○○ | // |
| 振止金具セット | | (株)○○商会 □□工業株 | // |
| 不断水T字管 (分岐バルブ有り) | (型式)400×150 CP用 | (株)▲▲ | 新旧管連絡用 |
| | | | |
| | | ※ 納入業者名とメーカー名が異なる 場合は、それぞれ記入する。 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

製造者及び製品表示マーク一覧表

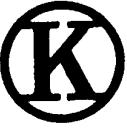
【注意】

・これに無いものについては、計画課技術管理係技術管理課と協議すること。

【あ行】

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| 旭鉄工(株)  | 朝日鋳工(株)  | イトー鋳造(株)  | (株)イノックコーポレーション (継手類)  |  |
| 植田鋳造(株)  | 梅原工業(株)  | 大島工業(株)  | 大阪金属(株)  | (株)オクダソカベ  |
| (株)岡本  | | | | |

【か行】

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| (株)川西水道機器 製作所  | 川彦(株)  | 九州鋳鉄管(株)  | 協和工業(株)  | (株)クボタ (タケタイル鋳鉄管類)  |
| (株)クボタ (弁類・栓類)  | (弁類, 継手類, ビニル管等)  | クロダ・ト工業(株) (接合部品の一部)  | | (株)栗本鐵工所  |
| 栗本商事(株) (製品の一部)  | | (株)光明製作所  | 小熊機械(株)  | コスモ工機(株)  |

【さ行】

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| サンエス護謨工業(株) | 三報ゴム(株) | 株清水鐵工所 | 株清水合金製作所 | 清水工業(株) |
|  |  |  |  |  |
| ショーホント カップリング(株) | 株水研 | 水道機工(株) | 住友金属工業(株) | 角田鉄工(株) |
|  |  |  |  |  |
| ススキ铸鉄工業(株) | 積水化学工業(株) | 園部重工業(株) | | |
|  |  |  | | |

【た行】

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 大成機工(株) | 株ダイモン | タイヨージョイント(株) | 大和産業(株) 屏業 | 大和重工(株) |
|  |  | TAIYO |  |  |
| (株)タブチ | 千代田工業(株) | (株)ティーム | (株)テクノフレックス・トーラ | 東洋バルヴ(株) |
|  |  |  |  |  |
| 友鉄工業(株) | (株)友鉄ランド | (株)トミス | | |
|  |  |  | | |

【な行】

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 株中村水道工業所 | 株西澤バルブ製作所 | 株日栄水栓工業所 | 株ニチブ | 株日邦バルブ |
|  |  |  |  |  |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| 二宮産業(株) | 日本鉄道管(株) | 日本ヴィクトリック(株) | | |
|  |  |  | | |

【は行】

| | | | | |
|---|------------|--|---|--|
| 幡豆工業(株) | 日之出水道機器(株) | 広島第一ブロック 协同組合  | 広築ブロック(株)  | (株)福井鋳造所  |
| 古川工業(株) | 富士鉄工(株) | (株)ベン | (株)ベンカン  | (株)ホクキャスト  |
| 北勢工業(株)  | | | | |

【ま行】

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 前澤給装工業(株) | 前澤工業(株) | 前田バルブ工業(株) | 株牧村製作所 | (株)松鎌 |
|  |  |  |  |  |

【や行】

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| 山岡鉄管(株) | (株)ヨシタケ | 大和キャスター(株) | | |
|  |  |  | | |

《表紙》

【記入例】

施工様式－26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

納入 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎

太水
郎道

㊞

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

上記工事の 水道用資材ほかの納入 (納入書・報告書・成績表) を別紙のとおり提出します。

注) 不要な文字は抹消すること。

《添付資料1》

【記入例】

施工様式-26-1

工事用材料集計表

工事名 ○○一丁目配水管○○工事

| 品名 | 規格・寸法 | 単位 | 設計数量 | 納入年月日 | 納入数量 | 摘要 |
|---|---------------------|----|------|-------|------|---------------------|
| 測定室減圧弁用 鉄蓋 | φ 500 | こ | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 漏水測定器取付設備用 弁室築造用 |
| 上部土留側 | φ 500×200 | 〃 | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 〃 |
| 下部土留側 | φ 500×300 | 〃 | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 〃 |
| 土留板(イバ-トナ付) | φ 500×40 | 〃 | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 〃 |
| カップリング | 雄 65 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 〃 |
| 径違いツケット | SP 65×50 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 〃 |
| 青銅ねじ込み仕切弁 | 1Mpa内ねじ式 50 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 〃 |
| V L S P | 50 | m | 4.0 | ○.○.○ | 4.0 | 〃 |
| エルボ | SP 50 | こ | 6.0 | ○.○.○ | 6.0 | 〃 |
| ニップル | SP 50 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 〃 |
| 合フランジ | 75×50 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 〃 |
| 振止金具セット | | 式 | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 〃 |
| 測定室鉄蓋 | φ 500 | こ | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 〃 |
| 不断水T字管 (分岐バルブ有り) | (型式) 400×150 CP用 | こ | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 新旧管連絡用 |
| 【記入上の注意点】 | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 設計数量は、品名ごとに合計値を記入。 納入数量は、伝票を確認し、品名ごとに合計値を記入。 納入年月日は、伝票を確認して記入。 納入年月日が2日以上ある場合は、H.O.O.O~H.O.O.Oと記入。 摘要は、用途を記入。 | | | | | | |

《添付資料 2-1》

【記入例】

【確認項目】

- 納品書で数量を確認する。
- 個々の製品について外観検査を行い、製造メーカーの刻印・マーク、社
公益社団法人 日本水道協会の検査証印等を確認する。

施工様式-40

平成〇〇年〇〇月〇〇日

監督員 ○○ ○○ 様

【注意】

- 業者持ち材料で、ダクタイル鋳鉄管等を使用する場合、
ダクタイル鋳鉄管等は、暦年の前年、前々年の製造、
またゴム輪は暦年の前年の製造のものしか使用できな
いため、現物にて製造年月を確認すること。

受注者 株水道建設産業

現場代理人 □□ □□

印

工事用材料確認請求書

工事名 ○○一丁目配水管〇〇工事

(工事種別 漏水測定器取付設備弁室築造工)

この工事に使用する下記材料の確認を実施願います。

記

※ 確認後、監督員にて記入する。
 ※ 立会いを原則とするが、やむを得ず立会いでき
な場合は、机上確認とし、現場代理人等での確認
状況写真、納品書等で確認する。

| 材料名 | 品質・規格 | 単位 | 搬入数量 | 監督員確認欄 | | | 備考 |
|---------------|-------------|-----|-------|--------|------|-----|----|
| | | | | 確認年月日 | 合格数量 | 累計 | |
| 測定室減圧弁用 鉄蓋 | φ 500 | こ | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 1.0 | 立会 |
| 上部土留側 | φ 500×200 | 〃 | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 1.0 | 〃 |
| 下部土留側 | φ 500×300 | 〃 | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 1.0 | 〃 |
| 土留板(イナーネット付) | φ 500×40 | 〃 | 1.0 | ○.○.○ | 1.0 | 1.0 | 〃 |
| カップリング | 雄 65 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 2.0 | 〃 |
| 径違いソケット | SP 65×50 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 2.0 | 〃 |
| 青銅ねじ込み仕切弁 | 1Mpa内ねじ式 50 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 2.0 | 〃 |
| エルボ | SP 50 | m | 6.0 | ○.○.○ | | 6.0 | 〃 |
| ニップル | SP 50 | 〃 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 2.0 | 〃 |
| 合流管 75×50 | 〃 | 3.0 | ○.○.○ | 3.0 | 3.0 | 3.0 | |
| 振止金具セット | | 式 | 2.0 | ○.○.○ | 2.0 | 2.0 | |

※ 確認欄記
入後、押印
する。

※ 品質管理担当者は、
施工計画書で確認。

| | |
|---------|-----------|
| 品質管理担当者 | 監理(主任)技術者 |
| ○ | ○ |

| |
|-----|
| 監督員 |
| ○ |

【見 本】

《添付資料 2-2》

(4)

納品書

No.

平成 [] 年 8 月 19 日

殿

| | | |
|------|--------------|-----|
| 納入場所 | ご注文番号 No. | 取扱者 |
|------|--------------|-----|

| 品名 | 寸法 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|--------------|---------|------|----|----|--------|
| 鉛蓋 測定室 | 500 | 1 | | | |
| 上部エ留側 | 500×200 | 1 | | | |
| 下部エ留側 | 500×300 | 1 | | | |
| エ留板 ルバ | 500×80 | 1 | | | |
| SUS 抵止金具 漏水 | | 1式 | | | |
| ケーブルワイヤー(1箱) | 65 | 2 | | | |
| 後連ワイヤー SP | 65×50 | 2 | | | |
| バルブ AVN | 50 | 2 | | | |
| レバ SP | 50 | 1 | | | |
| トルク | 50 | 6 | | | |
| 配達 | 店渡 | 輸送方法 | | 合計 | 注文 No. |

上記の通り御請求申し上げます

消費税は含まれておりません。

(4)

納品書

No.

平成 [] 年 8 月 19 日

殿

| | | |
|------|--------------|-----|
| 納入場所 | ご注文番号 No. | 取扱者 |
|------|--------------|-----|

| 品名 | 寸法 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------------|-------|------|----|----|--------|
| TP カーバ | 50 | 2 | | | |
| 今川アダプタ SP | 75×50 | 2 | | | |
| [REDACTED] | | | | | |
| [REDACTED] | | | | | |
| [REDACTED] | | | | | |
| 配達 | 店渡 | 輸送方法 | | 合計 | 注文 No. |

上記の通り御請求申し上げます

消費税は含まれおりません。

《添付資料 3-2》

【見 本】

納品書(正)

| | | | | | |
|------|---------------------|--------------|----|------|---|
| 年月 | 2020.03.受注No. | 殿 | | | |
| 仕様 | 住所 | 殿 | 様 | 殿 | 殿 |
| 仕様 | 殿 | 殿 | 殿 | 殿 | 殿 |
| 1 仕様 | V-CIP・右側 S(物) 540BN | 400×150 | 1箱 | 1/3面 | |
| 2 仕様 | " " | " 紙袋 400×150 | 1箱 | | |
| 3 仕様 | | | | | |
| 4 仕様 | | | | | |

上記の通り御納品申し上げますから御査収下さい。

《表紙》

【記入例】

【注意】

- 設計図書に計上されている工事で使用する給水装置材料全てについて、提出させる。(メーカー名必須)
- JIS・JWWA 製品及び管理者指定材料であれば、添付資料は不要。
- 鋼板製の不断水T字管等を使用する場合、現地の既設管を確認のうえ、製作となるため、製作図承認願を提出させる。

施工様式-14

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付印

使 用 資 材 届

平成〇〇年◇◇月△△日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎



印

下記のとおり使用資材を届け出ます。

記

| 工 事 名 | <u>〇〇一丁目配水管〇〇工事</u> | | |
|---|--------------------------------------|--------------|----|
| 工 事 場 所 | <u>広島市〇〇〇区〇〇一丁目</u> | | |
| 工 期 | <u>平成〇〇年〇〇月〇〇日 から 平成〇〇年〇〇月〇〇日 まで</u> | | |
| 品 目 | 規格・寸法 | 納入業者名及びメーカー名 | 摘要 |
| 品目等は別紙のとおり | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 【注意】 <ul style="list-style-type: none"> 品目が多く、この書式に入りきらない場合は、別紙に明記してもよいものとする。 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

別 紙

| 品 目 | 規格・寸法 | 納入業者名及びメーカー名 | 摘要 |
|---------------------|----------------|---------------|-------------------------|
| 水道用可とう式 サドル付分水栓 | φ 100×25 CP-PP | ○○組合 □□工業(株) | 給水管取付用 <u>第三者認定品</u> |
| PP 管 | 25 | (株)▽▽ ◇◇工業(株) | 〃 <u>JIS 規格品</u> |
| HIVP | 25 | (株)▽▽ ◇◇工業(株) | 〃 <u>〃</u> |
| ボール止水栓 (ねじ込み形) | 25 | ○○組合 □□工業(株) | 〃 <u>第三者認定品</u> |
| メタルナットバルブ 用 ソケット | 25 | ○○組合 ◇◇工業(株) | 〃 <u>JIS 規格品</u> |
| 回転エルボ | 25 | ○○組合 ◇◇工業(株) | 〃 <u>第三者認定品</u> |
| P1 エルボ | 25 | ○○組合 ◇◇工業(株) | 〃 <u>〃</u> |
| エルボ | | (株)▽▽ ◇◇工業(株) | 〃 <u>JIS 規格品</u> |
| キャップ | | (株)▽▽ ◇◇工業(株) | 〃 <u>〃</u> |
| 止水栓ボックス | 乙型 | ○○組合 △△工業(株) | 〃 <u>管理者指定品</u> |
| 赤レンガ | | (株)○△ | 〃 |

※ 納入業者名とメーカー名が異なる
場合は、それぞれ記入する。

【注意】

—給水カードの様式3号「付近見取図及び使用材料」の基準適合欄をチェックする時に必要なため、摘要欄には、JIS・JWWA等規格品(A)、第三者認証品(B)、自己認証品(C)、管理者指定品(D)のいずれかを、記入させる。

《表紙》

【記入例】

施工様式－26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

納 入 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
株式会社 水道建設工業
代表取締役 水道 太郎太水
太郎道

㊞

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

上記工事の 給水装置材料の納入 (納入書・報告書・成績表) を別紙のとおり提出します。

注) 不要な文字は抹消すること。

【記入例】

《添付資料 1》

施工様式-26-1

工事用材料集計表

工事名 ○○一丁目配水管○○工事

| 品 名 | 規格・寸法 | 単位 | 設計数量 | 納入年月日 | 納入数量 | 摘要 |
|--------------------|----------------|----|------|-------|------|--------|
| 水道用可とう式 サドル付分水栓 | φ 100×25 CP-PP | こ | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 給水管取付用 |
| PP 管 | 25 | m | 25.0 | ○.○.○ | 30.0 | 〃 |
| HIVP | 25 | 〃 | 8.0 | ○.○.○ | 10.0 | 〃 |
| ボール止水栓 (ねじ込み形) | 25 | こ | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 〃 |
| メタルナットバルブ用 ソケット | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 〃 |
| 回転エルボ | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 〃 |
| P1 エルボ | 25 | 〃 | 20.0 | ○.○.○ | 20.0 | 〃 |
| エルボ | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 〃 |
| キャップ | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 〃 |
| 止水栓ボックス | 乙型 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 〃 |
| 赤レバ | | 〃 | 20.0 | ○.○.○ | 20.0 | 〃 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

【記入上の注意点】

- ・ 設計数量は、割増を考慮し、品名ごとに合計値を記入。
- ・ 納入数量は、伝票を確認し、品名ごとに合計値を記入。
- ・ 納入年月日は、伝票を確認して記入。
- ・ 納入年月日が2日以上ある場合は、H.O.O.O~H.O.O.Oと記入。
- ・ 摘要は、用途を記入。

【記入例】

《添付資料 2-1》

【注意】

- 確認は、給水装置工事主任技術者の立会いのうえ行う。
(理由:給水装置の構造及び材質が水道法第16条の規定に基づく政令に定める基準に適合しているかどうかの確認を行うため)
- 赤レガは品質を求めていないため、納入報告書で数量確認する。

施工様式-40

平成〇〇年〇〇月〇〇日

監督員 ○○ ○○ 様

受注者 株水道建設産業

現場代理人 □□ □□

印

工事用材料確認請求書

工事名 ○○一丁目配水管〇〇工事

(工事種別 給水管取付工)

この工事に使用する下記材料の確認を実施願います。

記

※ 確認後、監督員にて記入する。
 ※ 立会いを原則とするが、やむを得ず立会いできな場合は、机上確認とし、現場代理人等での確認状況写真、納品書等で確認する。

| 材料名 | 品質・規格 | 単位 | 搬入数量 | 監督員確認欄 | | | 備考 |
|--------------------|------------------|----|------|--------|------|------|----------------|
| | | | | 確認年月日 | 合格数量 | 累計 | |
| 水道用可とう式 サドル付分水栓 | φ100×25 CP-PP | こ | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 10.0 | 立会 |
| ボール止水栓 (ねじ込み形) | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 10.0 | 〃 |
| メタルナットバルブ用 カット | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 10.0 | 〃 |
| 回転エルボ | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 10.0 | 〃 |
| P1エルボ | 25 | 〃 | 20.0 | ○.○.○ | 20.0 | 20.0 | 〃 |
| 止水栓ボックス | 乙型 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 10.0 | 〃 |
| PP管 | 25 | m | 30.0 | ○.○.○ | 30.0 | 30.0 | 〃 |
| HIVP | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 10.0 | 〃 |
| エルボ | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 10.0 | 〃 |
| キャップ | 25 | 〃 | 10.0 | ○.○.○ | 10.0 | 10.0 | ※ 確認欄記入後、押印する。 |

※ 品質管理担当者は、
施工計画書で確認。

| 品質管理担当者 | 監理(主任)技術者 |
|---------|-----------|
| ○ | ○ |

| 監督員 |
|-----|
| ○ |

《添付資料 2-2》

【見本】

【注意】

- 各材料について、在庫品を使用してもよいが、その材料の製造年月日を確認のうえ、新しい給水装置の構造及び材質が水道法第 16 条の規定に基づく政令に定める基準に適合しているかどうかの確認を行う。
- 製造から年月が経過していても、新基準に適合している証明書が確認できれば、その材料は使用しても法的には規制がないが、その材料を使用する場合は、丁目的な劣化の有無、亀裂の有無、鋸の進み具合等よく確認のうえ、使用の有無の判断を行う。
- 使用判断の有無が難しい場合は、配水課給水装置係給水課と協議すること。

納品書

平成〇〇年〇〇月〇〇日

工事店名 株水道建設工業

殿

| 受領印 | 購入伝票番号 | 区分 | 工事場所氏名及び現場名 ○〇一丁目配水管新設工事 | | | |
|-----|----------------|--------------|-----------------------------|----|----|----|
| コード | 品名 | 寸法 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | 可とう式ボルト付分水栓 | 100×25 CP-PP | 10.00 | | | |
| | ボール止水栓(ねじ込み形) | 25 | 10.00 | | | |
| | メタルナット用バルブソケット | 25 | 10.00 | | | |
| | 回転エルボ | 25 | 10.00 | | | |
| | P1エルボ | 25 | 20.00 | | | |
| | 止水栓ボックス | 乙型 | 10.00 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | | | | |

納入業者又はメーカー名

納品書

平成〇〇年〇〇月〇〇日

株水道建設工業

殿

納入業者及びメーカー名

納入場所 ○〇一丁目

御注文番号

| 品名 | 寸法 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------|----|----|-------|----|----|----|
| PP管 | 25 | m | 30.00 | | | |
| HIVP | 25 | m | 10.00 | | | |
| エルボ | 25 | こ | 10.00 | | | |
| キャップ | 25 | こ | 10.00 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | | | | |

《表紙》

【記入例】

施工様式-14

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付印

使 用 資 材 届

平成〇〇年◇◇月△△日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎



印

下記のとおり使用資材を届け出ます。

記

| 工事名 | 〇〇一丁目配水管〇〇工事 | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| 工事場所 | 広島市〇〇〇区〇〇一丁目 | | |
| 工二期 | 平成〇〇年〇〇月〇〇日 から 平成〇〇年〇〇月〇〇日 まで | | |
| 品目 | 規格・寸法 | 納入業者名及びメーカー名 | 摘要要 |
| セメント | 普通ポルトランドセメント | (株)〇〇 (株)◇◇ | 高压噴射攪拌工 |
| 混和剤 | 〇パウダー | (株)〇〇 △△(株) | 〃 |
| 主剤 | 3号珪酸ソーダ | (株)〇〇 (株)□□ | 薬液注入工 |
| 硬化剤 | 〇ロック3号 | (株)〇〇 ▽▽(株) | 〃 |
| ※ 納入業者名とメーカー名が異なる場合は、それぞれ記入する。 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

【見 本】

《添付資料 1》

【チェック項目】・共通仕様書 P512-8-2-3 参照

- 比表面積は、 $2,500 \text{ cm}^2/\text{g}$ 以上か。
- 凝結は、始発 1h 以上か、終結 10h 以上か。
- 圧縮強さは、 $3d \cdot 12.5 \text{ N/mm}^2$ 以上か、 $7d \cdot 22.5 \text{ N/mm}^2$ 以上か、 $28d \cdot 42.5 \text{ N/mm}^2$ 以上か。
- 水和熱は、 $7d \cdot 350 \text{ J/g}$ 以下か、 $28d \cdot 400 \text{ J/g}$ 以下か。
- 酸化マグネシウムは、5.0%以下か。
- 三酸化硫黄は、3.0%以下か。
- 強熱減量は、3.0%以下か。
- 全アルカリは、0.75%以下か。
- 塩化物イオンは、0.035%以下か。

セメント試験成績表

これを使用

平成■年10月度

| 種類 品質 | 普通ポルトランドセメント | | | | 早強ポルトランドセメント | | | | 高炉セメントB種 | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------|------|---------------|----------|-------------------|------|----------|----------|---------------|------|-------------------|---|-----|---|---------------|
| | 試験成績 | | | | 試験成績 | | | | 試験成績 | | | | | | | | |
| | JIS R 5210 規格値 | | 平均値 | | 標準偏差 (最小値) | | JIS R 5210 規格値 | | 平均値 | | 標準偏差 (最小値) | | JIS R 5211 規格値 | | 平均値 | | 標準偏差 (最小値) |
| 密度 g/cm ³ | — | 3.16 | — | — | — | 3.14 | — | — | — | — | 3.04 | — | — | — | — | — | — |
| 比表面積 cm ² /g | 2500 以上 | 3210 | 80 | — | 3300 以上 | 4810 | 113 | — | 3000 以上 | 3780 | 75 | — | — | — | — | — | — |
| 凝結 | 水量 % | — | 28.0 | — | — | — | 30.1 | — | — | — | 30.7 | — | — | — | — | — | — |
| | 始発 h-min | 60min 以上 | 2-28 | — | (2-10) | 45min 以上 | 1-30 | — | (1-15) | 60min 以上 | 3-17 | — | (2-40) | — | — | — | — |
| | 終結 h-min | 10h 以下 | 3-53 | — | 5-10 | 10h 以下 | 2-46 | — | 3-00 | 10h 以下 | 5-00 | — | 6-10 | — | — | — | — |
| 安定性 | 安定性 バット法 | 良 | 良 | — | — | 良 | 良 | — | — | 良 | 良 | — | — | — | — | — | — |
| | 1 d | — | — | — | — | 10.0 以上 | 27.1 | 1.12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3 d | 12.5 以上 | 29.4 | 1.16 | — | 20.0 以上 | 48.4 | 1.48 | — | 10.0 以上 | 23.8 | 1.28 | — | — | — | — | — |
| | 7 d | 22.5 以上 | 45.2 | 1.95 | — | 32.5 以上 | 59.3 | 1.83 | — | 17.5 以上 | 37.8 | 1.81 | — | — | — | — | — |
| | 28 d | 42.5 以上 | 64.2 | 2.07 | — | 47.5 以上 | 68.3 | 2.02 | — | 42.5 以上 | 64.9 | 2.04 | — | — | — | — | — |
| 水和熱 J/g | 7 d | — | 322 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 28 d | — | 384 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 化学成分 % | 酸化マグネシウム | 5.0 以下 | 1.57 | — | 1.83 | 5.0 以下 | 1.49 | — | 1.70 | 6.0 以下 | 3.13 | — | 3.35 | — | — | — | — |
| | 三酸化硫黄 | 3.0 以下 | 1.95 | — | 2.19 | 3.5 以下 | 3.12 | — | 3.31 | 4.0 以下 | 1.78 | — | 2.04 | — | — | — | — |
| | 強熱減量 | 3.0 以下 | 1.00 | — | 1.32 | 3.0 以下 | 1.38 | — | 1.58 | 3.0 以下 | 1.53 | — | 1.83 | — | — | — | — |
| | 全アルカリ | 0.75 以下 | 0.52 | — | 0.63 | 0.75 以下 | 0.43 | — | 0.52 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 塩化物イオン | 0.035 以下 | 0.022 | — | 0.030 | 0.02 以下 | 0.015 | — | 0.018 | — | 0.012 | — | — | — | — | — | — |
| | 備考 | <input type="checkbox"/> 高炉セメントB種 •ベースセメントの全アルカリ 0.52% •高炉スラグ混入量 40~45% | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 試験方法はJIS R 5201, JIS R 5202 (本体法), JIS R 5203 及び JIS R 5204による。 <input type="checkbox"/> 直近6ヶ月全アルカリ最大値 •普通ポルトランドセメント 0.63% •早強ポルトランドセメント 0.53% | | | | | | | | | | | | | | | | | |

連絡先

《添付資料 3-1》

【見本】

【チェック項目】

- ・ 外観は、水あめ状の無色ないしわざかに着色した液体かどうか。
- ・ 比重は 4.0 以上か。
- ・ 二酸化珪素は、28~30%か。
- ・ 酸化ナトリウムは、~~25~38~~9~10%か。
- ・ 鉄は、0.02%以下か。
- ・ 水不溶分は、0.2%以下か。

<参考>

品 質 規 格 表

平成 年 月 日

御中

■ 硅酸ソーダ 3号

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| 比重(15°C, 'Be') | 4.0 以上 |
| 水 不 溶 分 | 0.05% 以下 |
| 鉄 (Fe) | 0.02% 以下 |
| 二酸化けい素 (SiO ₂) | 28~30% |
| 酸化ナトリウム (Na ₂ O) | 9~10% |
| モル比 | 3.00~3.30 |
| 外 観 | 無色ないしわざかに着色した液体 |

【見 本】

《添付資料 3-2》

<参考>

検査成績報告書

御 中

表示規格 品質規格

年 月 日

品 名 硅酸ソーダ 3号

容量×個数 kg ×

| ロット番号 | | 00829C-1 | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------|--|--|--|--|
| 検査項目 | 規格 | 容量×個数 | | | | |
| 比重(15°C, Bé) | 4.0以上 | 41.5 | | | | |
| モル比(M.R.) | — | 3.11 | | | | |
| 水不溶分 | 0.05%以下 | 0.05%以下 | | | | |
| 鉄(Fe) | 0.02%以下 | 0.02%以下 | | | | |
| 二酸化けい素(SiO ₂) | 28~30% | 28.59 | | | | |
| 酸化ナトリウム(Na ₂ O) | 9~10% | 9.48 | | | | |
| 外観 | 無色ないし わずかに着色 | 合格 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

【見 本】

《添付資料 4-1》

平成 年 月 日

殿

硬化剤 品質証明書

■ MG ロック 下記銘柄は以下の品質であることを証明します。

銘 柄 ■

| | | |
|------|----------------|-----|
| 材料種類 | 溶液型、懸濁型の別 | 溶液型 |
| | 溶液型の場合は有機、無機の別 | 無 機 |
| | 瞬結、中結、長結の別 | 瞬 結 |
| 荷 姿 | 20 kg／ポリエチレン袋 | |

| 項目 | 規 格 | 備 考 |
|--------|------------------------------|---------------------|
| 外 観 | 白色フレーク状 | |
| 比 重 | 0.8～1.1 | 見掛比重 |
| 主 成 分 | 硫酸水素ナトリウム NaHSO ₄ | |
| | 硫酸マグネシウム MgSO ₄ | |
| 重金属性分析 | 検出されない | 有害物質に係わる 排水基準に適合 |
| 安 全 性 | 毒劇物及び弗素化合物を含まない | |

《添付資料 4-2》

【見本】

結果報告書

No. 123074

御中

平成 [] 年 4月 18日

件名

土質安定剤の分析

試料

貴社ご提出の下記1点

試料名は分析結果の欄をご参照ください。

分析結果

単位:mg/l

| 項目 | 試料名 | 検出限界 | 分析法 (規格JISK0102) |
|------------|-----|--------|----------------------|
| カドミウム | [] | 0.01 | 規格55.2, 原子吸光法 |
| シアソン | 不検出 | 0.05 | 規格38.1, 2, 及び38.3 |
| 有機燐 | 不検出 | 0.05 | 環告64付表1, FPDガスクロ法 |
| 鉛 | 不検出 | 0.1 | 規格54.2, 原子吸光法 |
| 6価クロム | 不検出 | 0.05 | 規格65.2.1, 吸光光度法 |
| 総水銀 | 不検出 | 0.005 | 環告59付表3, 原子吸光法 |
| 砒素 | 不検出 | 0.05 | 規格61.1, 吸光光度法 |
| アルキル水銀 | 不検出 | 0.0005 | 環告59付表4, ECDガスクロ法 |
| P C B | 不検出 | 0.0005 | 環告59付表5, ECDガスクロ法 |
| トリクロロエチレン | 不検出 | 0.03 | JIS-K-0125, 5.5溶媒抽出法 |
| テトラクロロエチレン | 不検出 | 0.01 | JIS-K-0125, 5.5溶媒抽出法 |

以上

《チャート紙1》

【記入例】

<参考>

日本薬液注入協会統一様式

薬液注入用記録計チャート

1. 適用

薬液注入流量圧力の記録計に使用するチャートについて規定する。

2. 仕様

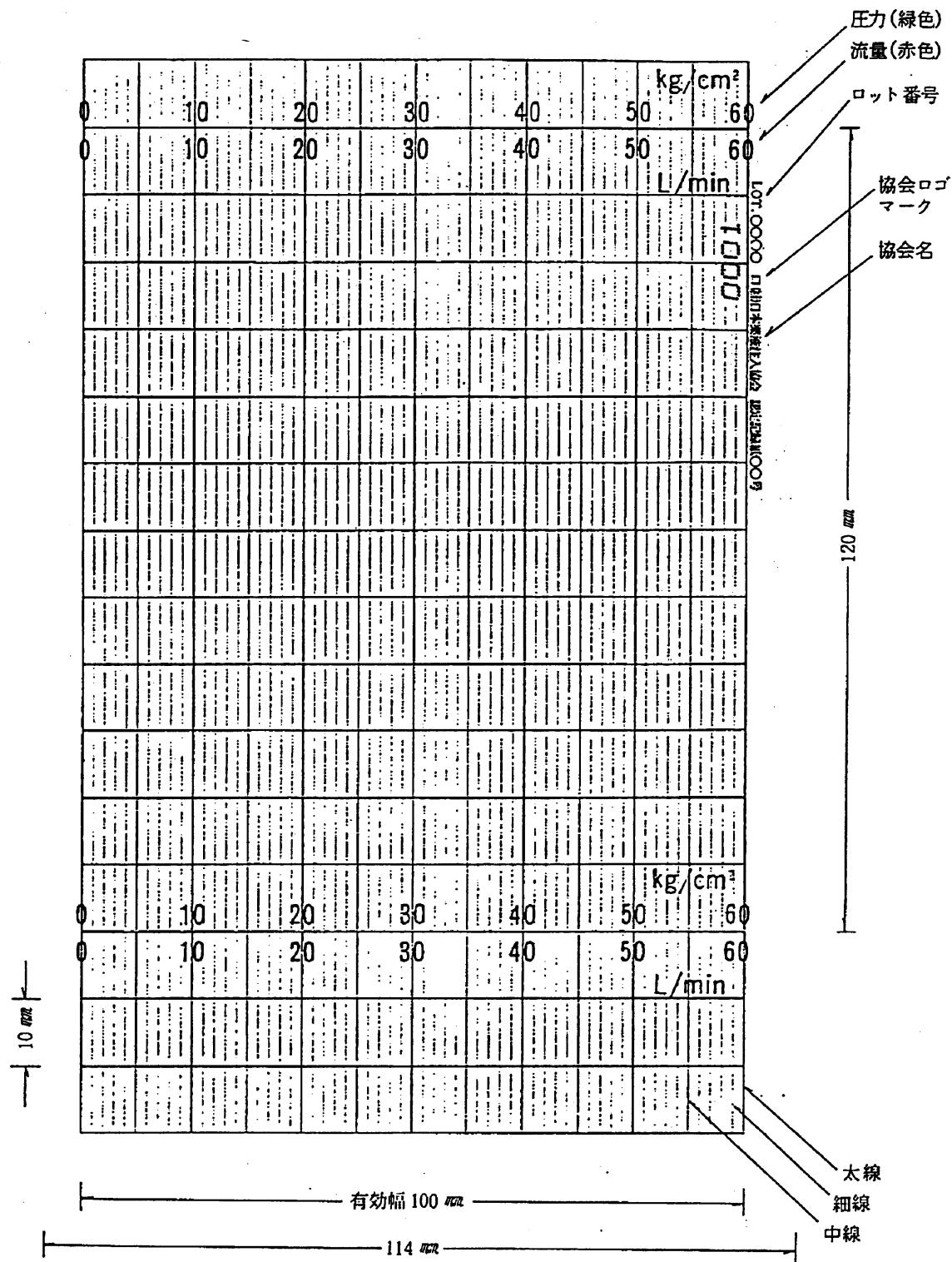
- 1) チャート紙有効幅 100 mm
- 2) チャート紙全長 8 m
- 3) 形状 折りたたみ式 (折り目間隔40mm)
- 4) 目盛区分 60 区分 (時間軸区分10mm)
- 5) 単位 $0 \sim 60 l/min$
 $0 \sim 60 kg/cm^2$
- 6) 単位文字間隔 120 mm
- 7) 印刷色 目盛線 : 灰色
単位・数字: $0 \sim 60 l/min$ 赤色
 $0 \sim 60 kg/cm^2$ 緑色
残量警告帯: 赤色
取扱注意文: 赤色
その他 : 灰色
- 8) 表記 ロット番号
日本薬液注入協会、協会ロゴマーク
認定番号
表記の印刷間隔 (240 mm)
- 9) 紙質(計測用記録紙) 米秤量 $43.7 \pm 20 g/m^2$
厚さ $5.2 \pm 0.3 mm/100$
気中伸縮率 伸び率(縦) 0.100%以下
20°C (横) 0.500%以下
縮み率(縦) 0.100%以下
(横) 0.300%以下
- 10) 梱包単位 大箱 20冊入り (小箱10個入り)
小箱 2冊入り

《チャート紙2》

【記入例】

日本薬液注入協会統一

チャート紙



《表紙》

【記入例】

施工様式-26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

地盤改良注入 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
株式会社 水道建設工業
代表取締役 水道 太郎

太水
太郎道

㊞

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

上記工事の 薬液注入の地盤改良注入 (納入書・報告書・成績表) を別紙のとおり提出します。

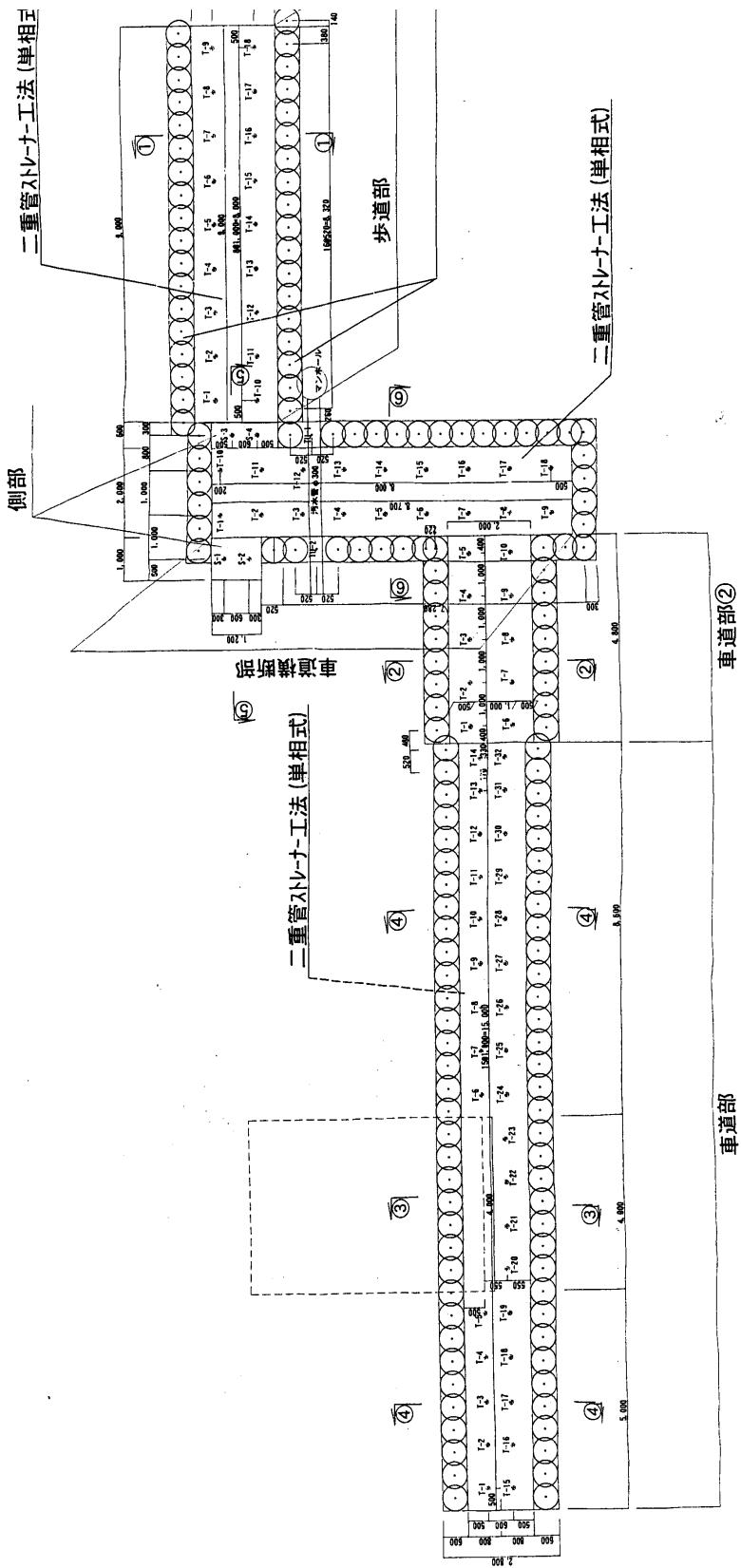
注) 不要な文字は抹消すること。

【見本】

《添付資料 1》

※ 変更が無ければ、設計図書を使用してもよい。

薬液注入工 平面図 S=1/50



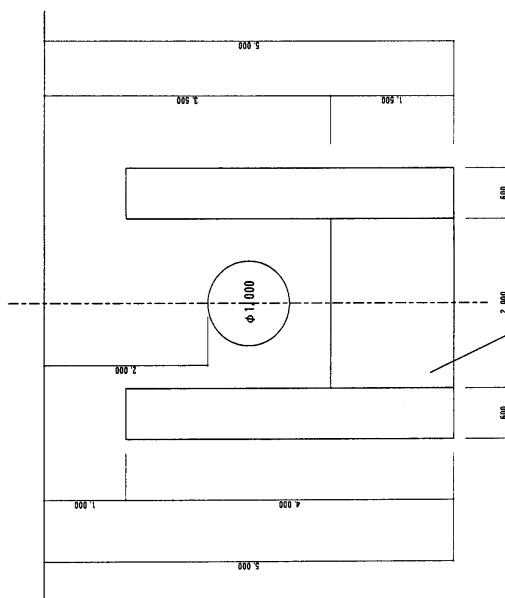
【見本】

《添付資料2》

※ 変更が無ければ、設計図書を使用してもよい。

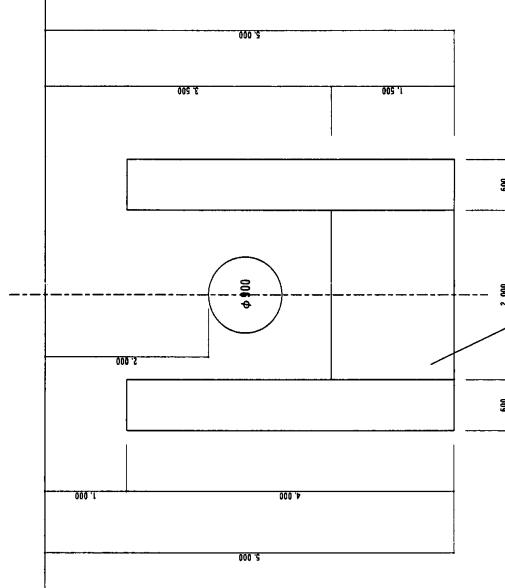
地上部配管工 準助工法 一般断面図 S=1/50

(1)-①断面図



二重管ストレーナー工法(単相式)

(2)-②断面図



二重管ストレーナー工法(単相式)

《添付資料 3-2》

【チェック項目】

- ※ 送品票に下記項目が印字等されているか確認する。
- 納入(出庫)年月日あるいは伝票発行年月日
 - 納入(出庫)伝票の整理連続番号あるいは管理連続番号
 - メーカー及び取扱工場の法人各々の正式名称
 - メーカー及び取扱工場の朱印
 - 納入(出庫)製品の名称
 - 納入(出庫)製品の数量及び単位

【見本】

送 品 票

No. 5001

[Redacted]
御中 [Redacted]

[Redacted] 年 11 月 15 日 [Redacted] 投

| 品 名 | | 入 数 | 個 数 | 数 量 kg | 備 考 |
|---------|----|---------|-----|--------|--------|
| 3号珪酸ソーダ | | | R | 9,800 | 15時30分 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 便 名 | 持込 | 注 文 No. | | 返却容器 | 受 領 者 |

【注意】

- 比重 1.4 kg/L
- $$9,800 \text{ kg} \div 1.4 \text{ kg/L} = 7,000\text{L}$$

【チェック項目】

- ※ 計量証明書に下記項目が印字等されているか確認する。

- 計量年月日及び時刻
- 計量機番号
- 計量回数
- 総重量、空車重量、正味重量

計量証明書

月 日

No. 1 [Redacted]

| | | |
|-------|--------|------------|
| 車番 | 3120 | |
| 1. 銘柄 | 1 | [Redacted] |
| 2. 業者 | 3 | [Redacted] |
| 3. 行先 | | |
| 4. | | |
| 総 重 | 13:22 | 19410kg |
| 空 車 | 12:59 | 9610kg |
| 正 味 | 9800kg | |

上記の通り計量し証明致します
広島県計量登録番号第2111号
電気抵抗線式はかり
純重量 30,000kg

[Redacted]

《添付資料 5》

【見本】

| 注 入 日 報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|-------|---|--|----------------------------|----------------------------|-----|-----|--|------|--|---|--|--|--|--|--|----|----|--|--|--|--|------|-------|--|--|------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----|--|---------|--|--|--|--|--|----------------|--|-------------|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 〔平成 ■ 年 11 月 15 日〕 天候: 晴れ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工事名: [REDACTED] | | <input checked="" type="checkbox"/> 二重管単相式 <input type="checkbox"/> 二重管複相式 <input type="checkbox"/> ダブルパッカー式 | | | <input type="checkbox"/> アルカリ系 <input checked="" type="checkbox"/> 無機系 <input type="checkbox"/> 有機系 <input type="checkbox"/> 懸濁型 <input checked="" type="checkbox"/> 溶液型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工箇所 | 注入孔 No. | 注入長 m | ステップ数 | 記録計 No. | チャート No. | 注 入 量 (L) | | 記 事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 種 別 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | MGロック3号-II型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">勤務体制</td> <td colspan="2">■ 昼勤 <input type="checkbox"/> 夜勤 <input type="checkbox"/> 昼勤/夜勤</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>開始</td> <td>終了</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td>8:00</td> <td>17:00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">注入機器(セット数)</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ゲム</td> <td colspan="2">注入材料/時間</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ルの タ測 イ定</td> <td colspan="2">MGロック3号-II型</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: left;">特記事項 ・機材搬入</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | 勤務体制 | | ■ 昼勤 <input type="checkbox"/> 夜勤 <input type="checkbox"/> 昼勤/夜勤 | | | | | | 開始 | 終了 | | | | | 8:00 | 17:00 | | | 注入機器(セット数) | | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 4 | ゲム | | 注入材料/時間 | | | | | | ルの タ測 イ定 | | MGロック3号-II型 | | | | | | 特記事項 ・機材搬入 | | | | | | | | |
| | | 勤務体制 | | ■ 昼勤 <input type="checkbox"/> 夜勤 <input type="checkbox"/> 昼勤/夜勤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 開始 | 終了 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 8:00 | 17:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 注入機器(セット数) | | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ゲム | | 注入材料/時間 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ルの タ測 イ定 | | MGロック3号-II型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特記事項 ・機材搬入 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日 計 | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 累 計 | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [進捗率: 0.0%] [計画注入量: 47,008 ℧] [実施注入量: 0 ℧] | | | | 水ガラス管理表 (単位:L) | | | 硬 化 剂 管 理 表 (単位:kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3号珪酸ソーダ | | | MGロック3号-II型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 入荷量 | 使用量 | 残量 | 入荷量 | 使用量 | 残量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 日計 | 7,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 累計 | 7,000.0 | 0.0 | 7,000.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 納 品 書 | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-----|--------|-----|--|--|
| 御中 平成 ■ 年 11 月 16 日 | | | | | | |
| 担当 | | | | | | |
| 注文番号 | 品 名 | 個 数 | 数 量 | 備 考 | | |
| | [REDACTED] ロック3号-II | 120 | 120.00 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

上記の通り納品致しました

| | | |
|-------|------------|------------|
| 納 入 所 | [REDACTED] | [REDACTED] |
|-------|------------|------------|

《添付資料 6》

【見本】

注入量比較表

| | 設計 (L) | 実施 (L) | 差(実施-設計) (L) |
|-------|-----------|-----------|-----------------|
| 歩道部 | 10,800 | 10,800 | 0 |
| 横断部 | 10,440 | 10,596 | 156 |
| 横断部側部 | 3,456 | 3,456 | 0 |
| 車道部 | 15,696 | 15,940 | 244 |
| 車道部② | 5,760 | 5,772 | 12 |
| 補足注入 | 634 | 664 | 30 |
| 計 | 46,786 | 47,228 | 442 |

材料比較表

| 施工箇所 | 設計 | | 実施 | | 差(実施-設計) | |
|-------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 3号珪酸ソーダ(L) | MGロック(kg) | 3号珪酸ソーダ(L) | MGロック(kg) | 3号珪酸ソーダ(L) | MGロック(kg) |
| 歩道部 | 1,890.0 | 540.0 | 1,890.0 | 540.0 | 0.0 | 0.0 |
| 横断部 | 1,827.0 | 522.0 | 1,854.3 | 529.8 | 27.3 | 7.8 |
| 横断部側部 | 604.8 | 172.8 | 604.8 | 172.8 | 0.0 | 0.0 |
| 車道部 | 2,746.8 | 784.8 | 2,789.5 | 797.0 | 42.7 | 12.2 |
| 車道部② | 1,008.0 | 288.0 | 1,010.1 | 288.6 | 2.1 | 0.6 |
| 補足注入 | 111.0 | 31.7 | 116.2 | 33.2 | 5.2 | 1.5 |
| 計 | 8,187.6 | 2,339.3 | 8,264.9 | 2,361.4 | 77.3 | 22.1 |

【見本】

《添付資料7》



濃度計量証明書

No. B002052

平成 [] 年 11 月 19 日

様

| | | | | | | |
|---------|--------------------|------------|----|------------|----|----|
| 採取場所・住所 | 施工前 [REDACTED] | | | | | |
| 採取日時 | 平成 [] 年 11 月 15 日 | 天候 | 当日 | [REDACTED] | 気温 | °C |
| 採取区分 | 依頼者 | [REDACTED] | 前日 | [REDACTED] | 水温 | °C |

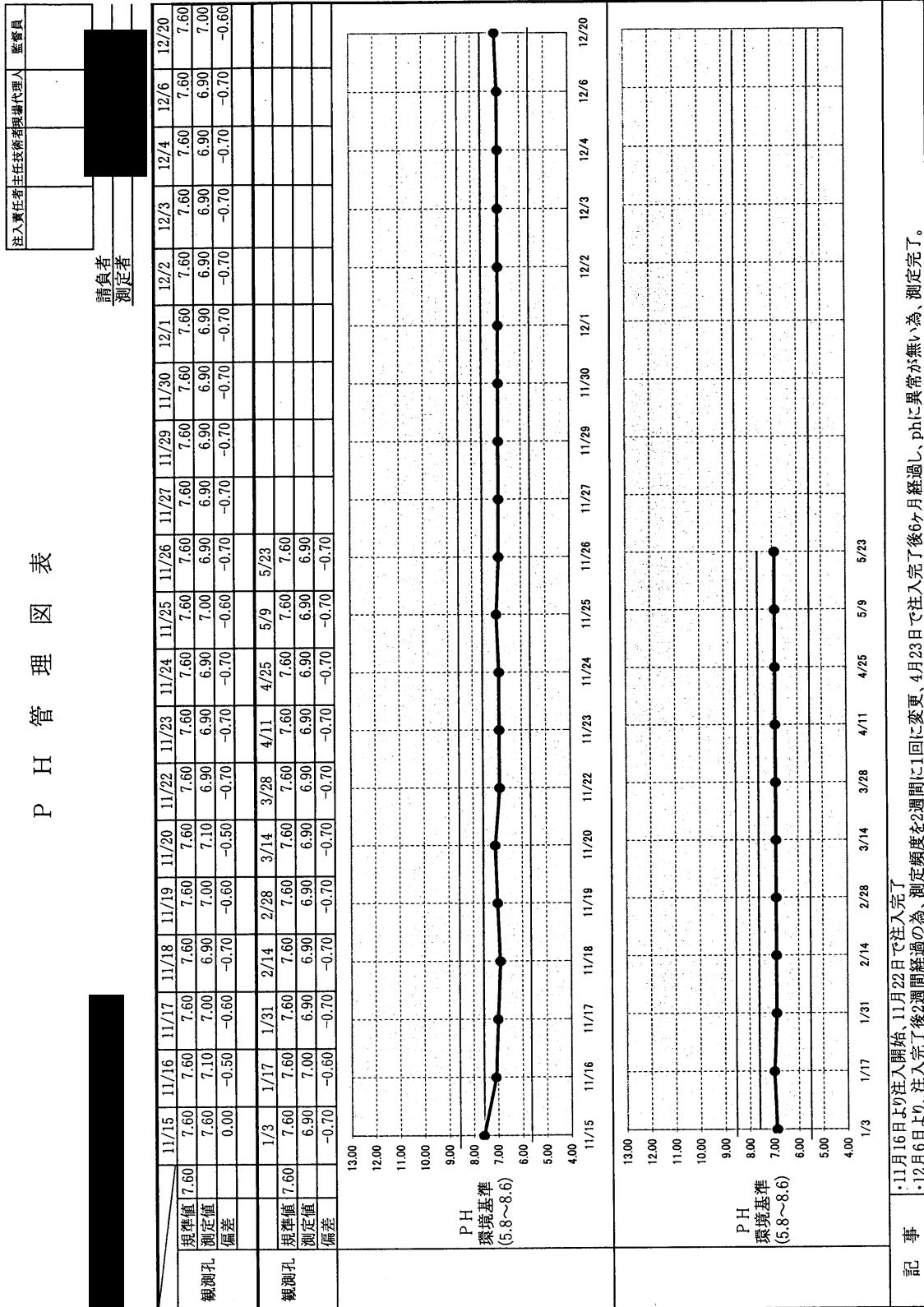
平成 [] 年 11 月 16 日付け御依頼の
試料について、計量の結果を御報告致します。計量証明登録番号（広島県）第K-9号
環境計量士 [REDACTED]
計量士登録番号 第環1108号

| | | | | |
|------|--------------------------|-------|-------------|---------------|
| 計量方法 | 工場排水試験方法 JIS-K0102(1998) | | | |
| 試料名 | 地下水 | 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 |
| pH | | | 7.6at 19 °C | JISK0102.12.1 |
| | | | | 以下余白 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 備考 | | | | |

(注) 大腸菌群数、濁度、色度及び電気伝導率は、計量法107条の計量対象外です。

《添付資料 8》

P H 管理図表



記事 : 11月16日より注入開始、11月22日で注入完了へ変更、4月23日で注入完了後6ヶ月経過し、pHに異常が無い為、測定完了。
: 12月6日より、注入完了後2週間経過の為、測定頻度を2週間に1回に変更。

《添付資料⑨》

【注意】

- チャート一覧表の後にチャートの原紙を添付する。

チャート一覧表

| 1号(EB0552) | | | 2号(EB0367) | | | 3号(EB0553) | | |
|------------|----------|-------|------------|----------|-------|------------|--------|-------------|
| 施工日 | ブロック | 孔番 | 施工日 | ブロック | 孔番 | 施工日 | ブロック | 孔番 |
| 11/16 | キャリフレッシュ | 2,446 | (18) | キャリフレッシュ | 4 | 1,679 | (18) | キャリフレッシュ |
| | 歩道部 | 9 | 2,447 | 歩道部 | 3 | 1,680 | 600 | 車道横断部 |
| | 歩道部 | 18 | 2,448 | 歩道部 | 12 | 1,681 | 600 | 側部 |
| | 歩道部 | 17 | 2,449 | 歩道部 | 11 | 1,682 | 600 | 車道横断部 |
| | 歩道部 | 8 | 2,450 | 歩道部 | 13 | 1,683 | 600 | 側部 |
| | 歩道部 | 7 | 2,451 | 歩道部 | 2 | 1,684 | 600 | 車道横断部 |
| 11/17 | 歩道部 | 16 | 2,452 | 歩道部 | 1 | 1,685 | 600 | 補足 |
| | 歩道部 | 15 | 2,453 | 歩道部 | 11/17 | 1,686 | 600 | 補足 |
| | 歩道部 | 6 | 2,454 | 車道横断部 | 3 | 1,687 | 588 | 車道横断部 |
| | 歩道部 | 5 | 2,455 | 車道横断部 | 10 | 1,688 | 588 | 側部 |
| | 歩道部② | 14 | 2,456 | 車道横断部 | 5 | 1,689 | 588 | 車道横断部 |
| | 車道横断部② | 5 | 2,457 | 側部 | 4 | 1,690 | 768 | 車道横断部 |
| 11/18 | 車道横断部 | 6 | 2,458 | 車道横断部 | 8 | 1,691 | 588 | 11/18 車道横断部 |
| | 車道横断部 | 15 | 2,459 | 車道横断部 | 17 | 1,692 | 588 | 車道部② |
| | 車道横断部 | 14 | 2,460 | 車道横断部 | 9 | 1,693 | 588 | 車道部② |
| | 車道横断部 | 7 | 2,461 | 車道部② | 10 | 1,694 | 576 | 車道部 |
| | 車道横断部 | 16 | 2,462 | 車道部② | 9 | 1,695 | 576 | 車道部 |
| | 車道横断部 | 18 | 2,463 | 車道部② | 8 | 1,696 | 576 | 車道部 |
| 11/19 | 車道部 | 14 | 2,464 | 車道部② | 7 | 1,697 | 576 | 車道部 |
| | 車道部 | 13 | 2,465 | 車道部② | 6 | 1,698 | 576 | 車道部 |
| | 車道部 | 15 | 2,466 | 車道部② | 1 | 1,699 | 576 | 車道部 |
| | 車道部 | 1 | 2,467 | 車道部 | 6 | 1,700 | 492 | 車道部 |
| | 車道部 | 2 | 2,468 | 車道部 | 7 | 1,701 | 492 | 車道部 |
| | 車道部 | 16 | 2,469 | 車道部 | 8 | 1,702 | 492 | 車道部 |
| 11/22 | 車道部 | 17 | 2,470 | 車道部 | 9 | 1,703 | 492 | 車道部 |
| | 車道部 | 3 | 2,471 | 車道部 | 10 | 1,704 | 492 | 車道部 |
| | 車道部 | 4 | 2,472 | 車道部 | 21 | 1,705 | 492 | 車道部 |
| | 歩道部 | 10 | 2,473 | 車道部 | 22 | 1,706 | 492 | 車道部 |
| | | | | 車道部 | 23 | 1,707 | 492 | 車道部 |
| | | | | | | | | 車道部 |
| 1号小計 | | | 15,348 | 2号小計 | | | 15,888 | 3号小計 |
| | | | | 合計 | | | | 15,992 |
| | | | | | | | | 47,228 |

《表紙》

【記入例】

施工様式－26

| | | |
|-----|----|--------|
| 監督員 | 係長 | 課・所・場長 |
|-----|----|--------|

平成 年 月 日受付 ㊞

地盤改良注入 (納入書・報告書・成績表)

平成〇〇年〇〇月〇〇日

広島市水道事業管理者

受注者 住所、商号又は名称、代表者氏名

広島市中区基町 9 番 32 号
 株式会社 水道建設工業
 代表取締役 水道 太郎



㊞

工事名

〇〇一丁目配水管〇〇工事

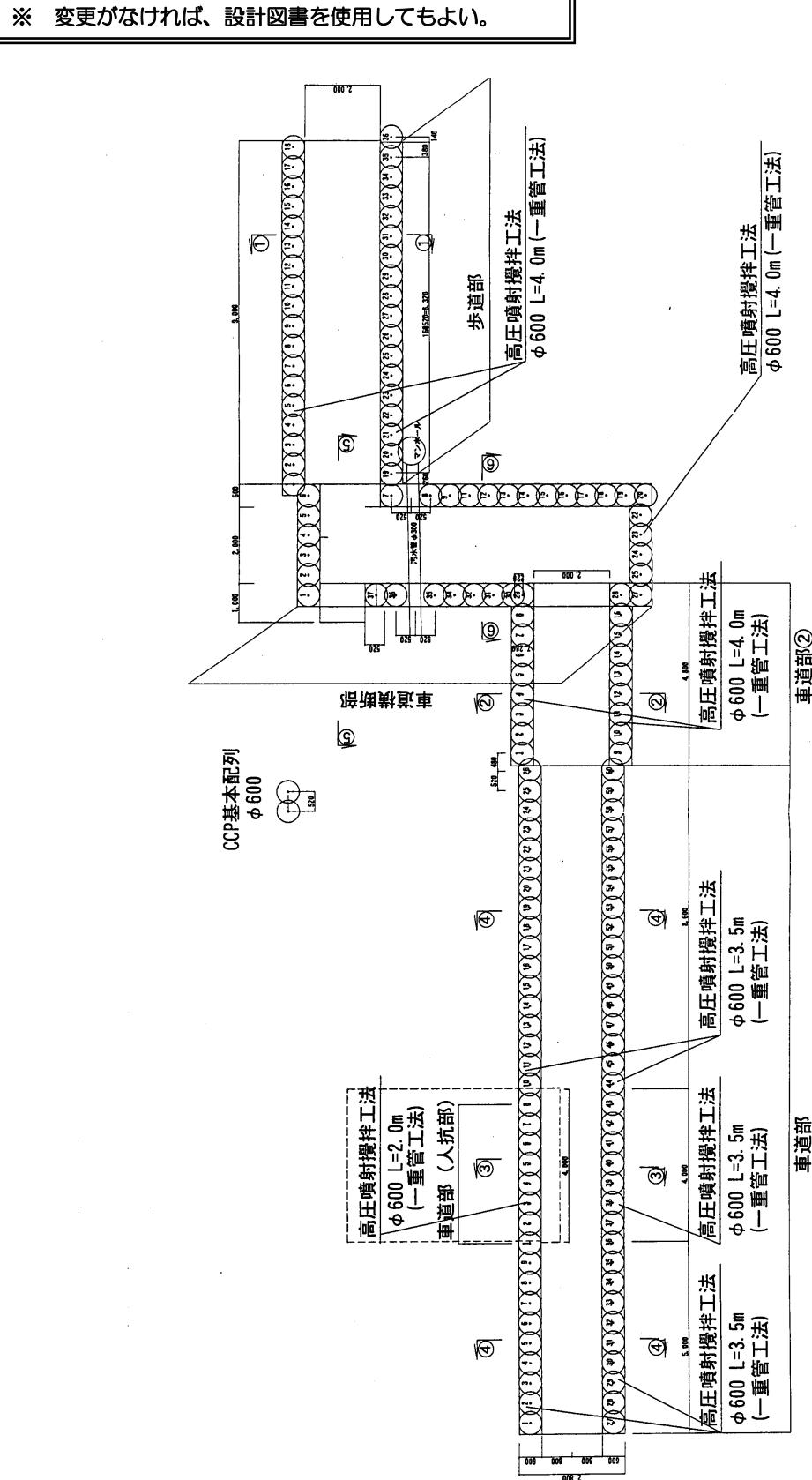
上記工事の高圧噴射攪拌杭の地盤改良注入 (納入書・報告書・成績表) を別紙のとおり提出します。

注) 不要な文字は抹消すること。

【見 本】

《添付資料 1》

C C P 工平面図 S=1 / 100



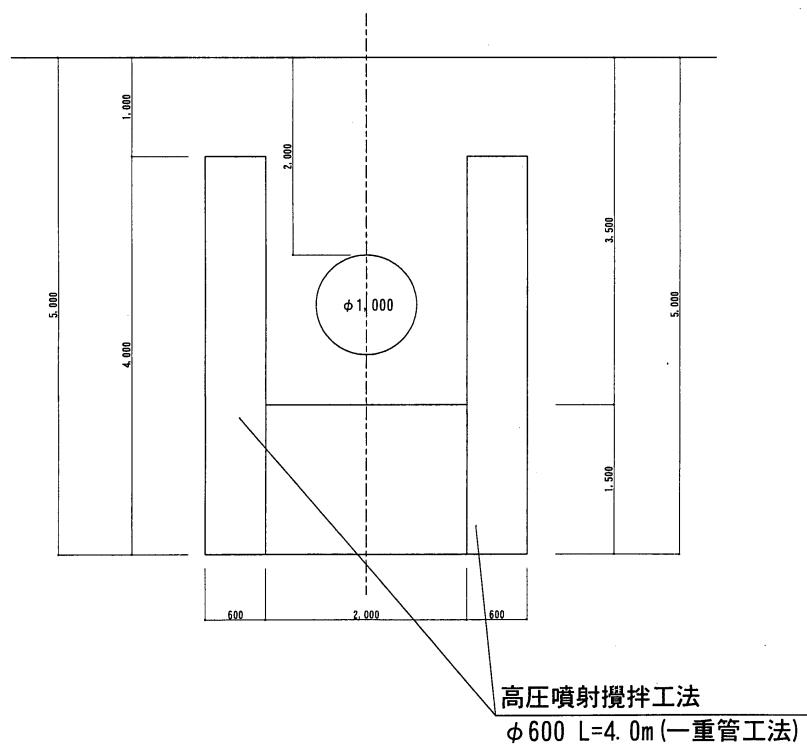
【見 本】

《添付資料2》

地上部配管工 補助工法 一般断面図

 $S=1/50$

⑥-⑥断面図



【見 本】

《添付資料 3-2》

① 納入先

出荷案内書

| | | |
|----------------------------|--------------------|----------|
| バラ | 普通 | |
| 出荷年月日 [REDACTED] 年 10月 19日 | | |
| 契約先 | 御中 | |
| 納入先 | 御中 | |
| [REDACTED] (TEL) | | |
| 品名 | 普通ポルトランドセメント バラ | |
| 数量 | 総質量 21,200 | 正味質量 |
| | 自質量 9,510 | 11,690kg |
| 荷渡件 | 持ち込み | 車番 3979 |
| 運送会社 | [REDACTED] 売上高株式会社 | |

16156
[REDACTED]

上記の通り出荷しましたのでご査収下さい。

《添付資料 4-2》

【見 本】

| 納品書 | | | | | 担当 |
|-----------------------|----------|-------|--------|----|----|
| 御中 平成 [] 年 10 月 19 日 | | | | | |
| 注文番号 | 品名 | 個数 | 数量 | 備考 | |
| | [] ハウター | 100 箱 | 1000 合 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

上記の通り納品致しました

納入場所 []

硬化材の配合

CCP-6号の1m³当たりの配合は以下の通りとする。

標準配合

| | |
|-------------|-------|
| セメント | 760kg |
| 混和剤(NJハウター) | 5kg |
| 水 | 757L |



計量キャリブレーション後現場配合

| | |
|-------------|-------|
| セメント | 761kg |
| 混和剤(NJハウター) | 5kg |
| 水 | 757L |

添付資料 5

C C P - L 材 料 受 扱 等

| 月 | 日 | 本数 | 造成量 (m) | ①造成使用量 (L) | | ②桶上量 (L) | | ③造成使用量 (kg) (普通セメント) | | ④残業量②-① (kg) (N1・バウダーパー) | | ⑤耗使用量③-④=② (kg) (N1・バウダーパー) | | ⑥搬入量 (kg) (普通セメント) | | ⑦搬入量 (kg) (N1・バウダーパー) | | ⑧搬入量 (kg) (普通セメント) | | | |
|----|----|-----|------------|---------------|--------|-------------|---------|----------------------------|---------|-----------------------------|---------|--------------------------------|-------|-----------------------|--------|--------------------------|--------|-----------------------|---------|-----|-------|
| | | | | 日計 | 累計 | 日計 | 累計 | 日計 | 累計 | 日計 | 累計 | 日計 | 累計 | 日計 | 累計 | 日計 | 累計 | 日計 | 累計 | | |
| 10 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 21 | 1 | 4 | 1,762 | 1,762 | 2,000 | 1,762 | 1,341 | 1,341 | 9 | 9 | 181 | 181 | 1 | 1 | 1,522 | 1,522 | 10 | 10 | | |
| | 25 | 10 | 40 | 44 | 17,621 | 18,383 | 18,000 | 20,000 | 13,410 | 14,751 | 88 | 97 | 288 | 288 | 2 | 2 | 13,698 | 15,220 | 90 | 100 | |
| | 26 | 6 | 17 | 24 | 68 | 10,570 | 25,953 | 14,000 | 34,000 | 8,044 | 22,795 | 53 | 150 | 2,610 | 2,898 | 17 | 19 | 10,654 | 25,874 | 70 | 170 |
| | 27 | 12 | 29 | 48 | 116 | 21,266 | 51,219 | 22,000 | 56,000 | 16,183 | 38,978 | 107 | 257 | 559 | 3,457 | 3 | 22 | 16,742 | 42,616 | 110 | 280 |
| | 28 | 9 | 38 | 36 | 152 | 15,998 | 67,217 | 19,000 | 75,000 | 12,75 | 51,153 | 80 | 337 | 2,626 | 6,083 | 15 | 37 | 14,801 | 57,417 | 95 | 375 |
| | 29 | 9 | 47 | 36 | 188 | 15,901 | 83,118 | 17,000 | 92,000 | 12,00 | 63,253 | 79 | 416 | 837 | 6,920 | 6 | 43 | 12,937 | 70,354 | 85 | 460 |
| | 30 | 4 | 51 | 16 | 204 | 7,125 | 90,243 | 9,000 | 101,000 | 5,422 | 68,675 | 36 | 452 | 1,427 | 8,347 | 9 | 52 | 6,849 | 77,203 | 45 | 505 |
| | 11 | 1 | 62 | 44 | 248 | 19,383 | 109,626 | 20,000 | 121,000 | 14,751 | 83,426 | 97 | 549 | 469 | 8,816 | 3 | 55 | 15,220 | 92,423 | 100 | 605 |
| | 2 | 13 | 75 | 52 | 300 | 22,986 | 135,612 | 23,000 | 144,000 | 17,392 | 100,918 | 115 | 664 | 11 | 8,827 | 0 | 55 | 17,503 | 109,926 | 115 | 720 |
| | 3 | 12 | 87 | 45 | 345 | 19,838 | 155,450 | 20,000 | 164,000 | 15,397 | 116,015 | 99 | 763 | 123 | 8,950 | 1 | 56 | 15,220 | 125,146 | 100 | 820 |
| | 4 | 13 | 100 | 47 | 392 | 20,735 | 173,185 | 21,000 | 185,000 | 15,779 | 131,794 | 103 | 866 | 202 | 9,152 | 2 | 58 | 15,981 | 141,127 | 105 | 925 |
| | 5 | 12 | 112 | 43 | 435 | 18,759 | 191,944 | 20,000 | 205,000 | 14,276 | 146,070 | 94 | 960 | 944 | 10,096 | 6 | 64 | 15,220 | 156,347 | 100 | 1,025 |
| | 8 | 12 | 124 | 42 | 477 | 18,528 | 210,472 | 20,000 | 225,000 | 14,100 | 160,170 | 93 | 1,053 | 1,120 | 11,216 | 7 | 71 | 15,220 | 171,567 | 100 | 1,125 |
| | 9 | 13 | 137 | 34 | 510 | 14,881 | 223,353 | 15,000 | 240,000 | 11,324 | 171,494 | 74 | 1,127 | 91 | 11,307 | 1 | 72 | 11,415 | 182,982 | 75 | 1,200 |
| | 10 | 147 | 36 | 545 | 545 | 15,450 | 246,983 | 16,000 | 256,000 | 11,756 | 183,252 | 78 | 1,205 | 418 | 11,725 | 2 | 74 | 12,176 | 195,158 | 80 | 1,280 |
| | 11 | 6 | 153 | 21 | 566 | 9,270 | 250,073 | 10,000 | 266,000 | 7,054 | 190,306 | 46 | 1,251 | 556 | 12,281 | 4 | 78 | 7,610 | 202,768 | 50 | 1,330 |
| | 12 | 0 | 153 | 0 | 566 | 0 | 250,073 | 0 | 266,000 | 0 | 190,306 | 0 | 1,251 | 0 | 12,281 | 0 | 78 | 0 | 202,768 | 0 | 1,330 |

【見 本】

《添付資料 6》

| C C P - L 工事 日 報 | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|-------|-----------------|---------|----|
| [星野]・夜勤 天候：晴 | | | | | | | | | | | |
| 工事名 [REDACTED] | 施工箇所 N.O. | 削孔 mm | 削成長 mm | 造成量 L | 造成圧力 [kg/cm²] | 備考 | 作業時間 | 開始 終了 | | | 記事 |
| | | | | | | | | 品 名 | 入荷資材 日計 [kg] | 累計 [kg] | |
| | | | | | | セメント | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | 湿和剤 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 機 械 名 台 数 規 格 等 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | J SGマシン | 2 J SG-77 | | | | |
| | | | | | | 超高圧ポンプ | 2 SG-75 | | | | |
| | | | | | | オクタゴンミキサ | 11000L | | | | |
| | | | | | | セメントサイロ | 115t移動式 | | | | |
| | | | | | | コンプレッサー | 0 | | | | |
| | | | | | | 流量計 | 2 HR-3 00 | | | | |
| 日計 | 0 本 | 0.00 | 0.00 | 0 | | B サンドポンプ | 0 | | | | |
| 累計 | 0 本 | 0.00 | 0.00 | 0 | | B 水中ポンプ | 42インチ | | | | |
| 記 | プラント機材搬入、給水ホース配管 | | | | | | | | | | |
| 事 | | | | | | | | | | | |

【見 本】

《添付資料7》

数量比較表

造成長、本数比較

| | 1本当造成長 (m) | 設計 | | 実施 | | 差(実施-設計) | |
|-----------|---------------|-------|--------|-------|--------|----------|--------|
| | | 本数(本) | 造成長(m) | 本数(本) | 造成長(m) | 本数(本) | 造成長(m) |
| 歩道部 | 4.0 | 36 | 144.0 | 36 | 144.0 | 0 | 0.0 |
| 車道横断部 | 4.0 | 33 | 132.0 | 33 | 132.0 | 0 | 0.0 |
| 車道部 | 3.5 | 60 | 210.0 | 60 | 210.0 | 0 | 0.0 |
| 車道部② | 4.0 | 16 | 64.0 | 16 | 64.0 | 0 | 0.0 |
| 車道部(人抗箇所) | 2.0 | 8 | 16.0 | 8 | 16.0 | 0 | 0.0 |
| 計 | | 153 | 566.0 | 153 | 566.0 | 0 | 0.0 |

注入量比較

| | 1本当造成長 (m) | 注入量(L) | | |
|-----------|---------------|---------|---------|----------|
| | | 設計 | 実施 | 差(実施-設計) |
| 歩道部 | 4.0 | 63,360 | 63,609 | 249 |
| 車道横断部 | 4.0 | 58,080 | 58,422 | 342 |
| 車道部 | 3.5 | 92,400 | 92,674 | 274 |
| 車道部② | 4.0 | 28,160 | 28,211 | 51 |
| 車道部(人抗箇所) | 2.0 | 7,040 | 7,157 | 117 |
| 計 | | 249,040 | 250,073 | 1,033 |

設計注入量 (造成長=4.0m) $Q=4.0\text{m} \times 5\text{分}/\text{m} \times 0.08 \times 1.01=1,760\text{L}$ (造成長=3.5m) $Q=3.5\text{m} \times 5\text{分}/\text{m} \times 0.08 \times 1.01=1,540\text{L}$ (造成長=2.0m) $Q=2.0\text{m} \times 5\text{分}/\text{m} \times 0.08 \times 1.01= 880\text{L}$

造成使用材料比較表

| | 設計(kg) | | 実施(kg) | | 差(実施-設計) (kg) | |
|-----------|---------|--------|---------|--------|---------------|--------|
| | セメント | NJパウダー | セメント | NJパウダー | セメント | NJパウダー |
| 歩道部 | 48,154 | 317 | 48,407 | 318 | 253 | 1 |
| 車道横断部 | 44,141 | 290 | 44,459 | 292 | 318 | 2 |
| 車道部 | 70,224 | 462 | 70,525 | 463 | 301 | 1 |
| 車道部② | 21,402 | 141 | 21,469 | 141 | 67 | 0 |
| 車道部(人抗箇所) | 5,350 | 35 | 5,447 | 36 | 96 | 1 |
| 計 | 189,270 | 1,245 | 190,306 | 1,251 | 1,035 | 5 |

【見 本】

《添付資料8》

【注意】

- ・チャート一覧表の後にチャートの原紙を添付する。

チャート一覧表

1号機

| 施工日 | ブロック | 孔番 | 注入量(L) | 備考 | 施工日 | ブロック | 孔番 | 注入量(L) | 備考 |
|-------|-------|----|--------|----|-------|------|----|--------|----|
| 10/25 | 車道横断部 | 2 | 1,762 | | 11/3 | 車道部 | 58 | 1,543 | |
| | 〃 | 3 | 1,762 | | | 〃 | 57 | 1,542 | |
| | 〃 | 4 | 1,761 | | | 〃 | 56 | 1,543 | |
| | 〃 | 5 | 1,763 | | | 〃 | 55 | 1,545 | |
| | 〃 | 6 | 1,762 | | | 〃 | 54 | 1,549 | |
| 10/26 | 歩道部 | 1 | 1,761 | | | 〃 | 53 | 1,542 | |
| | 〃 | 2 | 1,761 | | | 〃 | 48 | 1,543 | |
| | 〃 | 3 | 1,761 | | | 〃 | 47 | 1,545 | |
| 10/27 | 〃 | 14 | 1,762 | | 11/4 | 〃 | 46 | 1,543 | |
| | 〃 | 13 | 1,762 | | | 〃 | 45 | 1,544 | |
| | 〃 | 12 | 1,762 | | | 〃 | 44 | 1,545 | |
| | 〃 | 11 | 1,765 | | | 〃 | 43 | 1,545 | |
| | 〃 | 10 | 1,762 | | | 車道部② | 9 | 1,765 | |
| | 〃 | 9 | 1,777 | | | 車道部 | 60 | 1,545 | |
| 10/28 | 〃 | 8 | 1,761 | | 11/5 | 〃 | 59 | 1,546 | |
| | 〃 | 7 | 1,761 | | | 〃 | 52 | 1,543 | |
| | 〃 | 6 | 1,761 | | | 〃 | 51 | 1,545 | |
| | 〃 | 5 | 1,787 | | | 〃 | 50 | 1,546 | |
| 10/29 | 〃 | 15 | 1,762 | | 11/8 | 〃 | 49 | 1,545 | |
| | 〃 | 16 | 1,763 | | | 〃 | 42 | 1,544 | |
| | 〃 | 17 | 1,764 | | | 〃 | 41 | 1,543 | |
| | 〃 | 18 | 1,792 | | | 〃 | 40 | 1,542 | |
| 10/30 | 〃 | 4 | 1,762 | | | 〃 | 39 | 1,546 | |
| | 車道横断部 | 32 | 1,796 | | | 〃 | 38 | 1,544 | |
| 11/1 | 〃 | 31 | 1,763 | | 11/9 | 〃 | 27 | 1,545 | |
| | 〃 | 30 | 1,761 | | | 〃 | 28 | 1,544 | |
| | 〃 | 29 | 1,762 | | | 〃 | 29 | 1,545 | |
| | 車道部② | 8 | 1,762 | | | 〃 | 30 | 1,545 | |
| | 〃 | 7 | 1,762 | | 11/10 | 〃 | 31 | 1,545 | |
| | 車道横断部 | 28 | 1,762 | | | 〃 | 32 | 1,544 | |
| 11/2 | 車道部② | 16 | 1,765 | | | 〃 | 33 | 1,546 | |
| | 〃 | 15 | 1,762 | | | 〃 | 34 | 1,545 | |
| | 〃 | 14 | 1,761 | | | 〃 | 35 | 1,545 | |
| | 〃 | 13 | 1,762 | | 11/11 | 〃 | 9 | 1,545 | |
| | 〃 | 12 | 1,763 | | | 〃 | 36 | 1,546 | |
| | 〃 | 11 | 1,764 | | | 〃 | 37 | 1,544 | |
| | 〃 | 10 | 1,768 | | | | | | |