

## 仕様書

- 1 本工事は、特記仕様書及び広島市土木工事共通仕様書（令和6年8月）により施工すること。
- 2 建設業法、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律及び建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）等の遵守について
  - (1) 建設業法（昭和24年法律第100号）及び公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律（平成12年法律第127号）に違反する一括下請その他不適切な形態の下請契約を締結しないこと。
  - (2) 建設業法第26条の規定により受注者が工事現場ごとに設置しなければならない専任の主任技術者又は監理技術者については、適切な資格、技術力を有する者（専らその職務に従事する者で受注者と直接かつ恒常的雇用関係にある者に限る。）を配置すること。
  - (3) 監理技術者は、常時監理技術者資格者証を携帯すること。また、発注者から請求があったときは、同資格者証を提示すること。
  - (4) 受注者は、工事を施工するために下請契約を締結した場合、建設業法第24条の8に従って記載した施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、その写しを提出すること。  
なお、施工体制台帳には、工事現場に従事する作業員の氏名、生年月日及び年齢等を記載した作業員名簿を作成し添付すること。
  - (5) 受注者は、前項に示す建設業法第24条の8の定めに従って、各下請負者の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲示すること。
  - (6) 受注者は、工事現場内において、現場代理人、監理（主任）技術者及び監理技術者補佐にその旨を表示した腕章並びに顔写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用させるものとする。  
なお、施工体制台帳を作成する工事にあっては、下請の主任技術者にも同様の名札を着用させるものとする。
  - (7) 受注者は、本工事が建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年法律第104号）の対象建設工事に該当する場合（現場条件等の変更により、対象建設工事になった場合も含む。）は、同法を遵守して施工し、適切に分別解体等及び再資源化等を行うこと。下請業者にもその遵守を徹底させること。
  - (8) 同法に定める適切な施工方法に関する基準に従い、現場調査を行い、施工計画書を作成し、提出すること。
  - (9) 同法に定める特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、監督員の指定する様式により書面で報告すること。
- 3 下請契約について
  - (1) この契約に係る工事的確な施工を確保するため、下請契約を締結しようとする場合は、下請契約における注文書・下請契約における受注者との合理化が図られるよう、「建設産業における生産システム合理化指針」の趣旨により、下請契約における受注者の適正な選定、合理的な下請契約の締結、請負代金支払等の適正な履行、下請における雇用管理等への指導を行い、本指針の遵守に努めること。
  - (2) 中小建設業者に対する取引条件の適正化及び資金繰りの安定化等に資するため、下請契約における注文者は、下請契約における受注者に対しては、発注者から受取った前払金による現金支払い、請負代金における現金比率の改善、手形期間の短縮等請負代金の適正化について配慮すること。
  - (3) 下請発注する場合は、市内に本店を有する業者に発注するよう努めること。
- 4 使用資材について
  - (1) 本工事で使用する建設資材については、市内に本社又は製造工場を有する事業者が製造した資材の使用に努めること。また、これによらない場合でも、市内に本社を有する建設資材納入業者が取り扱

う資材の使用に努めること。

- (2) 建設資材納入業者との契約にあたっては、当該業者の利益を不当に害しないよう公正な取引を確保するよう努めること。

5 工事の施工に際して、暴力団等からのあらゆる不正な要求に対し断固としてこれを拒否し、また被害に対しては、すみやかに警察に通報するとともに捜査上必要な協力を行うこと。

また、監督員とも連絡を密にとり工程等被害が生じた場合は、協議を行うこと。

6 本工事の施工にあたり、建設労働者の福祉向上を図るために下記の事項を実施すること。

- (1) 受注者は、建設業退職金共済制度（以下「建退共制度」）に加入するとともに、自ら雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙又は退職金ポイントを購入し、証紙貼付方式の場合には当該労働者の共済手帳に共済証紙を貼付するよう努め、電子申請方式の場合には独立行政法人勤労者退職金共済機構に対し、電子申請専用サイトを通じて、就労状況報告を行い、掛金を充当すること。

なお、建退共制度の加入状況等について、別に定める様式により監督員に報告すること。

- (2) 受注者が下請契約を締結する際は、下請業者に対して、建退共制度の趣旨を説明し、下請業者が雇用する建退共制度の対象労働者に係る共済証紙又は退職金ポイントをあわせて購入して、証紙貼付方式の場合には現物により交付し、電子申請方式の場合には退職金ポイントの充当を一括して申請すること。又は建退共制度の掛金相当額を下請代金中に算入することにより、下請業者の建退共制度への加入を促進するとともに、共済証紙の購入及び貼付若しくは退職金ポイントの購入をすること。

- (3) 下請業者の規模が小さく、建退共制度に関する事務処理能力が十分でない場合には、元請業者に建退共制度への加入手続き、共済証紙の共済手帳への貼付等の事務の処理を委託する方法もあるので、元請業者において出来る限り下請業者の事務の受託に努めること。

- (4) 共済証紙及び退職金ポイントの購入状況を把握するため必要があると認めるときは、受注者は共済証紙の受払い簿その他関係資料を監督員の指示に従い提出又は提示すること。

- (5) 受注者は、「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」標識を、工事現場の出入り口等、労働者の見えやすい場所に掲示すること。ただし、対象とならない場合はこの限りでない。

- (6) 受注者は、工事完成時に建退共制度の運用状況について、別に定める様式により監督員に報告すること。

7 工事現場において、不審物が発見された場合は、『建設工事における「不審物」発見時の対応マニュアル』により、適切に処理を行うこと。

(令和6年8月1日現在)

# 特 記 仕 様 書

## 第1編 共通事項

### 第1章 総則

#### 1 市長への提出について

- (1) 請負代金額100万円以上の工事にあつては、契約締結日から7日以内に別に定める様式に基づき「工程表」及び法定福利費を明示した「請負代金内訳書」を提出すること。
- (2) 請負代金額100万円以上の工事にあつては、契約締結日（着手日選択期間を設定した工事にあつては、実工事期間の始期（広島市の承諾を得て実工事期間の始期を早めた場合は、変更後の実工事期間の始期）。以下同じ。）から7日以内に別に定める様式に基づき「現場代理人・主任（監理）技術者届」を提出すること。
- (3) 主任技術者及び現場代理人について、別紙「兼務の条件」の1に示す条件により兼務を希望する場合は、別に定める様式「主任技術者・現場代理人の兼務について」を提出すること。

また、監理技術者について、別紙「兼務の条件」の2に示す特例により他工事の監理技術者を兼務する場合は、別に定める様式「監理技術者補佐設置届」を合せて提出すること。

さらに、主任技術者又は監理技術者について、別紙「兼務の条件」の3に示す特例により他工事の主任技術者又は監理技術者を兼務する場合は、別に定める様式「主任技術者等の専任特例1号による兼務について」及び「人員の配置を示す計画書」を、別紙「兼務の条件」の4に示す特例により営業所技術者又は特定営業所技術者（以下、「営業所技術者等」という。）が主任技術者又は監理技術者を兼ねる場合は、別に定める様式「人員の配置を示す計画書」を提出すること。

- (4) 請負代金額500万円以上の工事にあつては、購入金額が10万円以上の建設資材（別表1に示すものを除く）又は別表2に示す建設資材を購入する場合は、使用資材購入先通知書及び当該電子データを提出すること。
- (5) 工事の一部を第三者に請け負わせる場合は、別に定める下請業者通知書に請け負わせる下請業者の名称、所在地、工事内容、請負金額等を記載し提出するとともに、下請業者について確認を受けるものとする。なお、記載内容に変更が生じた場合も同様に、速やかに再提出し、確認を受けるものとする。
- (6) 受注者が社会保険等（健康保険、厚生年金保険及び雇用保険）に未加入の建設業者と下請契約することを原則禁止とする。

なお、広島市建設工事請負契約約款第6条の3第2項により社会保険等に未加入の建設業者と下請契約を締結する場合は、当該下請契約を締結した具体的な理由を記載した書面を提出すること。

また、社会保険等に加入手続中の建設業者と下請契約を締結する場合は、当該下請業者が社会保険等に加入手続中であることが確認できる書類を添付のうえ、別に定める誓約書を提出すること。

- (7) 調査基準価格を下回る価格で契約した工事で、1件当たりの1次下請契約金額が100万円以上の下請契約を締結する工事にあつては、下請業者への支払状況について、別に定める様式により監督員に提出すること。

提出時期は、当初工期が6か月以上（繰越を予定して発注した工事にあつては、契約図書に示す実質工期が6か月以上）の工事にあつては、「中間検査時、中間前払金の請求時、又は出来高払金の受領後30日以内」の該当事期とするが、該当のない場合は工事完成時とする。

同様に、当初工期及び実質工期が6か月未満の工事にあつては、提出時期は工事完成時とする。

なお、本市が別途指示する工事については、下請業者への支払内容が確認できる書類を合わせて提出すること。

## 2 広島市建設工事請負契約約款第10条第3項の現場代理人の取扱いについて

本市約款第10条第3項の現場代理人の取扱いについては、次の各号のいずれかに該当する場合には、同項の「現場代理人の工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障」がないものとして取り扱うものとする。

- (1) 契約締結後、現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間。
- (2) 第20条第1項又は第2項の規定により、工事の全部の施工を一時中止している期間。
- (3) 橋梁、ポンプ、ゲート、エレベーター等の工場製作を含む工事であつて、工場製作のみが行われている期間。
- (4) 前3号に掲げる期間のほか、工事現場において作業等が行われていない期間。
- (5) その他、特に発注者が認めた期間。

## 3 配置技術者等の兼務等について

- (1) 主任技術者、現場代理人及び監理技術者の兼務件数等については、別紙「兼務の条件」の1から3に掲げるとおりであり、他に配置されている工事と本工事が兼務の条件を満たす場合に限り、兼務を認める。
- (2) 下請代金の総額が5,000万円（税込）以上となる場合は、監理技術者の配置が必要となる。
- (3) 工事担当課においては、別紙「兼務の条件」の1に示す主任技術者又は現場代理人の兼務の状況についての提出があつた場合は、兼務の状況を確認し、兼務の条件を全て満たしている場合に限り受理する。

なお、受理したことを以つて兼務を承認したものとみなす。

- (4) 当初請負金額が4,500万円（税込）以上1億円（税込）未満の工事について、別紙「兼務の条件」の3に示す特例を活用する場合は、相手工事においても兼務可能工事であるとともに、別紙「兼務の条件」の3(1)に示す要件を全て満たさなければならない。

また、この場合において、工事期間中に、監督員から要件を満たしていることの確認を求められた場合は、速やかに対応すること。

- (5) 当初請負金額が4,500万円（税込）以上1億円（税込）未満の工事について、営業所技術者等が、別紙「兼務の条件」の4に示す特例を活用する場合は、別紙「兼務の条件」の4(1)に示す要件を全て満たさなければならない。

また、別紙「兼務の条件」の4(1)の①又は③に該当する場合において、工事期間中に、監督員から要件を満たしていることの確認を求められた場合は、速やかに対

応すること。

- (6) 主任技術者、現場代理人又は監理技術者の兼務について、次に掲げる事由に該当すると認められた場合、その承認を取消すものとする。
  - ① 兼務の申請において、重要な事項において虚偽の申告をし、又は、重要な事実の申告を行わなかったことが判明した場合
  - ② 兼務の承認後、重要な事項や重大な状況の変化について報告を行わない等、必要な報告を怠ったことが判明した場合
  - ③ 著しい状況の変化により、兼務を承認することが適当でなくなった場合
  - ④ その他、発注者が兼務を承認することが適当でなくなった場合
- (7) 虚偽の申告を行う等、不適切な申請を行った者、又は、兼務の承認後、申請内容が変更になったこと等必要な報告を怠った場合は、広島市建設工事請負契約約款に基づき是正措置の請求等、必要な措置を行うことがある。
- (8) 発注者が現場代理人の兼務を承認した場合は、広島市建設工事請負契約約款第10条第2項に規定する現場代理人の工事現場への常駐については、適用を除外する。

#### 4 1日未満で完了する作業の積算について

- (1) 「1日未満で完了する作業の積算」(以下、「1日未満積算基準」と言う。)は、変更積算のみに適用する。
- (2) 受注者は、施工パッケージ型積算基準と乖離があった場合に、1日未満積算基準の適用について協議の発議を行うことができる。
- (3) 同一作業員の作業が他工種・細別の作業と組合せて1日作業となる場合には、1日未満積算基準は適用しない。
- (4) 受注者は、協議に当たって、1日未満積算基準に該当することを示す書面その他協議に必要となる根拠資料(日報、実際の費用がわかる資料等)を監督員に提出すること。実際の費用がわかる資料(見積書、契約書、請求書等)により、施工パッケージ型積算基準との乖離が確認できない場合には、1日未満積算基準は適用しない。
- (5) 通年維持工事、災害復旧工事等で人工精算する場合、「時間的制約を受ける公共土木工事の積算」を適用して積算する場合等、1日未満積算基準以外の方法によることが適当と判断される場合には、1日未満積算基準を適用しない。
- (6) 施工箇所が点在する工事として定められた工事にあつては、設計図書で定められた地区を別箇所として扱い、それぞれ箇所で1日未満積算基準の適用を判断する。

#### 5 遠隔地からの建設資材等の調達について

通年の維持工事を除く全ての土木工事において、通常、地域内から調達する建設資材の購入、輸送等の調達に要する費用及び通常特定の所在地から調達する仮設材の輸送等の調達に要する費用について、当該調達地域等以外から調達せざるを得ない場合には、事前に監督員と協議するものとする。また、購入及び輸送等に要した費用について、証明書類(実際の取引伝票の写し等)を監督員に提出するものとし、その費用について設計変更できるものとする。

なお、ここでいう「地域」とは原則広島県内を言い、「所在地」とは、「土木工事標準積算基準の運用」第I編総則 第2章工事費の積算 1. 間接工事費 1-1 共通仮設費(1)運搬費 4) リース器材の運搬で示す仮設材が存在すると推定される場所又は大手リース業者基地等をいう。

## 6 本工事で設計変更の対応を行わず、後工事を別途工事として本工事の受注者に特命随意契約により契約を締結する場合の本工事との関係について

本工事において、広島市建設工事請負契約約款第18条第1項第1号から5号に基づく設計図書の照査を行った結果後、設計図書どおり施工ができないことが判明し、本工事で設計変更の対応を行わず、後工事を別途工事として本工事の受注者に特命随意契約により契約を締結する場合の後工事の予定価格の算定については、本工事の落札率を適用する。

## 7 工事写真・完成図の電子納品について

- (1) 本工事は、工事写真及び完成図の電子納品対象工事である。
- (2) 電子納品とは、工事写真及び完成図を電子データで納品することをいう。ここでいう電子データとは、「広島市電子納品の手引」（以下「手引」という。）に基づいて作成したものを指す。
- (3) 成果物について、「手引」に基づいて作成した電子データを電子媒体で2部、電子データを印刷した完成図・写真帳（ダイジェスト版とする。詳細は監督員との協議による。）を1部提出すること。
- (4) 電子納品に当たっては、電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認した後、ウィルス対策を実施したうえで提出すること。

## 8 ワンデーレスポンスの取り組みについて

本工事は、ワンデーレスポンス実施対象工事であり、次のことに取り組むこと。

- (1) 受注者は施工計画書に記載する計画工程表の提出に当たって、作業間の関連把握や工事の進捗状況等を把握できる工程管理方法について、監督員と協議を行うこと。
- (2) 受注者は工事施工中において、問題が発生した場合及び計画工程と実施工程を比較照査し、差異が生じるおそれがある場合は速やかに監督員へ報告すること。

※「ワンデーレスポンス」とは

受注者からの質問、協議への回答は、基本的に「その日のうち」に回答するよう対応することである。ただし、即日回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを受注者と協議のうえ、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることとする。

## 9 法定外の労災保険の付保について

- (1) 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付きなければならない。
- (2) 受注者は、広島市建設工事請負契約約款第57条に基づき、法定外の労災保険の契約締結したときは、その証券又はこれに代わるものを速やかに監督員に提示しなければならない。

## 10 遠隔臨場の試行について

本工事は、受注者希望型による遠隔臨場の試行対象工事であり、実施に当たっては、別に定める「建設現場等の遠隔臨場に関する試行要領」に基づき実施するものとする。

## 1 1 情報共有システムの試行について

- (1) 当初設計金額が5,000万円以上の工事(災害時の緊急対応等を除く)は、情報共有システムを利用すること。当初設計金額が5,000万円未満の工事は、受注者が希望する場合に、情報共有システムを利用すること。
- (2) 受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、業務の効率化を図ること。
- (3) 広島県工事中情報共有システムを使用すること。
- (4) 実施に当たっては、別に定める「広島市発注土木工事における広島県工事中情報共有システムの利用手引(試行用)」に基づき実施すること。

## 1 2 広島市建設工事請負契約約款第29条第4項の取扱いについて

本市約款第29条第4項において「災害応急対策又は災害復旧に係る工事」と定める工事は次に掲げるものとし、該当すると認められた場合は、発注者が損害合計額を負担するものとする。

- (1) 公共土木施設災害復旧事業費国庫負担法(昭和26年法律第97号)の適用を受け、る災害復旧事業(関連事業等を含む。)の対象工事
- (2) 本市が災害復旧工事として発注する工事
- (3) 発災直後の災害応急対策等であって、災害協定に基づく契約又は発注者の指示により対応する工事
- (4) 発災直後の災害応急対策等であって、維持管理契約内で発注者の指示により対応する工事

## 第2章 材料

### 1 リサイクルの推進について

- (1) 「広島市建設工事リサイクル推進要綱」、「建設副産物再資源化促進指針」及び「再生資材使用指針」を遵守し、資源のリサイクルを推進すること。なお、これらに「リサイクル責任者」の選任及び施工計画書への記載についても定めているので、遺漏のないようにすること。
- (2) 指定副産物を工事現場から排出することとしている工事にあつては、受注者は、当該指定副産物の運搬費その他指定副産物の処理に要する経費の見積りを適切に行うよう努めること。
- (3) 「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」の作成、提出、掲示、変更、実績の把握と記録の保存について  
ア 対象建設工事  
【再生資源利用計画書】
  - (ア) 請負代金額が100万円以上の建設工事
  - (イ) 請負代金額が100万円未満の工事のうち、「リサイクル法」第10条の規定に基づく「建設業に属する事業を行う者の再生資源の利用に関する判断の基準となるべき事項を定める省令(平成3年10月25日建設省令第19号)(以下「再生資源に関する建設省令」という。)」第9条に規定する建設資材を工事現場に搬入する建設工事。なお、「再生資源に関する建設省令に規定する建設資材」とは次の①から③のとおりである。
    - ① 体積が500m<sup>3</sup>以上である土砂

② 重量が500t以上である砕石

③ 重量が200t以上である加熱アスファルト混合物

【再生資源利用促進計画書】

(ア) 請負代金額が100万円以上の建設工事

(イ) 請負代金額が100万円未満の工事のうち、次の指定副産物を工事現場から搬出する建設工事

① 体積が500m<sup>3</sup>以上である建設発生土

② コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊又は建設発生木材であって、これらの重量の合計が200トン以上であるもの

イ 「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」は、「コプリス・プラス」(一般財団法人 日本建設情報総合センター(JACIC)がインターネット上で運営)内のCREDASデータ登録により作成し、工事着手前に施工計画書に含めて監督員に提出するとともに、その内容を説明すること。

ウ 「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を、工事現場の見やすい場所に掲示、又は映像等により表示することにより公衆の閲覧に供すること。

エ 「再生資源利用計画書」、又は「再生資源利用促進計画書」の内容に変更が生じたときは、速やかに当該計画及び施工計画書を変更し、その変更の内容を監督員に速やかに報告すること。

オ 本工事完成後、速やかに、「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」の実施結果について建設副産物実態調査における「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」を同システムにより作成し、監督員に提出すること。

カ 「再生資源利用計画書」、「再生資源利用促進計画書」及びそれらの実施結果の記録は、本工事完成後5年間保存すること。

(4) 「確認結果票」の作成、提出、掲示、変更、記録の保存について

ア 対象建設工事

次の副産物を工事現場から搬出する建設工事

(ア)体積が500m<sup>3</sup>以上である建設発生土

イ 「確認結果票」は、「国土交通省の建設発生土の搬出先計画制度に関するホームページ(外部サイト)」の「確認結果票作成に当たっての解説(様式を含む)」により作成し、工事着手前に施工計画書に含めて監督員に提出するとともに、その内容を説明すること。

ウ 「確認結果票」を、工事現場の見やすい場所に掲示、又は映像等により表示することにより公衆の閲覧に供すること。

エ 「確認結果票」の内容に変更が生じたときは、速やかに当該計画及び施工計画書を変更し、その変更の内容を監督員に速やかに報告すること。

オ 「確認結果票」の記録は、本工事完成後5年間保存すること。

(5) 建設発生土の最終搬出先までの確認

ア 受注者は、建設発生土が再生資源利用促進計画に記載した搬出先(次の(ア)から(エ)のいずれかに該当する搬出先を除く。)から他の搬出先へ搬出されたときは、速やかに、当該他の搬出先への搬出に関する書面を作成するとともに、当該書面を当該再生資源利用促進計画に係る建設工事の完成後5年間保存するものとする。建設発生土が更に他の搬出先へ搬出されたときも、同様とする。

(ア)国又は地方公共団体が管理する場所で、受入れ完了後に当該国又は地方公共団体が受領書を交付するもの

(イ)他の建設現場で利用する場合又は他の工事現場で一時的に堆積するもの  
 (ウ)ストックヤード運営事業者登録規程により国に登録されたストックヤード

(エ)建設発生土受入地（土砂を再び搬出しない受入地）

イ アに掲げる搬出に関する書面には次の(ア)から(オ)に関する事項を記載することとする。

(ア)建設発生土の搬出先の名称（搬出先が工事現場である場合にあっては、建設工事の名称。）及び所在地

(イ)建設発生土の搬出先の管理者の商号、名称又は氏名

(ウ)建設発生土の搬出元の名称（搬出元が工事現場である場合にあっては、建設

工事の名称）及び所在地

(エ)建設発生土の搬出量

(オ)建設発生土の搬出先への搬出が完了した日

## 2 指定資材の使用について

この工事の施工に際して必要となる資材のうち、次表に掲げるものは再生資材を使用するものとする。

資材名	名称及び規格	使用箇所	品質基準
土砂	処理土※1※7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・盛土材</li> <li>・埋戻材</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土木工事共通仕様書（広島版）</li> <li>・土壌の汚染に係る環境基準</li> <li>・セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領（案）</li> <li>・広島市建設発生土利用基準</li> <li>・建設発生土利用基準</li> <li>・建設発生土利用技術マニュアル</li> <li>・道路土工指針</li> <li>・建設汚泥処理土利用技術基準</li> <li>・建設汚泥再生利用マニュアル（技術基準編）</li> </ul>
砂	再生砂 ※2※7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・舗装用ブロックの敷砂</li> <li>・遮断層</li> <li>・埋戻材（良質土の無い場合）</li> <li>・軟弱地盤の置換材</li> <li>・凍上抑制層</li> <li>・下水道管及び道路排水管の基礎</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土木工事共通仕様書（広島版）</li> <li>・公共建築工事標準仕様書</li> <li>・公共建築改修工事標準仕様書</li> </ul>
碎石	再生クラッシュ チャーラン※3※4 ※7 (RC30, RC40)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・埋戻材及び置換材</li> <li>・コンクリートブロック積、側溝及び擁壁等の構造物の基礎</li> <li>・コンクリートブロック積、側溝及び擁壁等の構造物の裏込材</li> <li>・仮設道路の敷砂利</li> <li>・下層路盤</li> <li>・建築物等の砂利地業</li> <li>・下水道管及び道路排水管の基礎</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土木工事共通仕様書（広島版）</li> <li>・再生碎石承認基準の別紙特記仕様書</li> <li>・公共建築工事標準仕様書</li> <li>・公共建築改修工事標準仕様書</li> <li>・コンクリート副産物の再利用に関する用途別品質基準</li> </ul>

	再生粒度調整 碎石※3※5※7 (RM30, RM40)	・上層路盤	同 上
加熱ア スファ ルト混 合物 ※6※7	再生細粒度アスファルト混合物 再生密粒度アスファルト混合物 再生粗粒度アスファルト混合物 再生密粒度改質アスファルト混合物 再生粗粒度改質アスファルト混合物 再生加熱アスファルト安定処理混合物	・表層 ・中間層 ・基層 ・上層路盤	・土木工事共通仕様書（広島版） ・公共建築工事標準仕様書 ・公共建築改修工事標準仕様書 ・アスファルト舗装要綱 ・舗装施工便覧 ・舗装の構造に関する技術基準・同解説 ・舗装設計施工指針 ・プラント再生舗装技術指針

- ※1 本工事で使用する処理土は、広島県建設発生土処分先一覧表に掲載されている施設に掲載された建設発生土リサイクルプラントが製造した処理土を優先的に用いること。
- ※2 本工事で使用する再生砂は、本市が建設発生土再資源化施設として登録した施設（別表のとおり）ものを優先的に用いること。
- ※3 再生碎石の利用に際し、その性状について、次のとおり規定する。
- 3-1 建設工事等の際に発生するコンクリート廃材等を機械破碎又は泥土を固化したものをを用いる。
- 3-2 機械破碎又は固化して製造したものとする。
- 3-2-1 最大粒径40mmの製品はRC-40及びRM-40、最大粒径30mmの製品はRC-30及びRM-30と称する。
- 3-2-2 本品はごみ、ガラス、陶磁器、レンガ、瓦、プラスチック、金属等の有害物を含まないものとする。
- 3-2-3 品質確保のため新材を混入する場合は、新材の混入率は50%以下とする。
- 3-3 品質
- 3-3-1 品質の基準

	塑性指数	修正CBR	すりへり減量
RC-40及びRC-30	6以下	20%以上 [30%以上]※	50%以下
RM-40及びRM-30	4以下	80%以上 [90%以上]※	50%以下

※アスファルト・コンクリート再生骨材が含まれる場合の修正CBRの基準値に[ ]内の値を適用する。ただし、40℃でCBR試験を行う場合は、通常値を満足すればよい。

3-3-2 再生碎石の粒度範囲

ふるい目の 開き (mm) 呼び名	ふるいを通るものの質量百分率 (%)							
	53mm	37.5mm	31.5mm	19mm	4.75mm	2.3mm	425μm	75μm
RC-40	100	95~100	-	50~80	15~40	5~25	-	-
RC-30	-	100	95~100	55~85	15~45	5~30	-	-
RM-40	100	95~100	-	60~90	30~65	20~50	10~30	2~10
RM-30	-	100	95~100	60~90	30~65	20~50	10~30	2~10

[注] 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ破碎されたままの見かけの骨材

粒度を使用する。

※4 本工事で使用する再生クラッシャーラン（RC-40 及び RC-30）は、次表のいずれかの承認工場が製造したものとする。

会社名	工場所在地	連絡先
山陽工営(株)	佐伯区五日市町大字保井田 350-6 番地	(082)927-2000
(株)熊野技建	安芸郡熊野町深原平 2672-115 番地	(082)854-6184
協和鉱業(株)	安佐北区安佐町筒瀬 2203、2204 番地	(082)838-1018
中国建材工業(株)	安佐北区安佐町大字筒瀬字小原 2181 番地外 1 筆	(082)838-1322
中村砕石(株)	安芸高田市八千代町向山字高丸 10498 番 82 外	(082)818-4355
(株)河崎マテリアル	南区出島二丁目 12-13 番地	(082)256-3210
(有)秀知産業	安佐北区安佐町小河内字上小濱 591 番地 4 外	(082)835-2339
広島舗材(株)	安佐南区伴北四丁目 2930 番地	(082)848-1221
黒瀬資源再利用センター(株)	東広島市黒瀬町大多田字大十田 302 番地の 52	(0823)83-1370
中国生コンクリート(株) (RC-40のみ)	南区出島三丁目 2 番 2 号	(082)251-4431
中村砕石(株)湯来事業所	佐伯区湯来町大字和田字中山 341 番地	(0829)83-0515
(株)迫広砕石	安佐北区大林町字人甲 3、4、5 番地	(082)818-3559
東亜道路工業(株)広島瀬野川アスコン (RC-40のみ)	東広島市志和町字冠 11030-4	(082)433-6356
(株)キョーワ	廿日市市宮内 725 番地の 1	(0829)39-8200
前田道路(株) 広島合材工場	佐伯区五日市港二丁目 6 番 1	(082)925-0023
(株)桑原組	佐伯区湯来町大字葛原字南郷三杭 10319 番 9	(0829)40-5522
(有)トモナガ興産	安芸区瀬野町字上立石 3026 番外 15 筆	(082)894-2230

※5 本工事で使用する再生粒度調整砕石（RM-40 及び RM-30）は、次表のいずれかの承認工場が製造したものとする。なお、発注後、必要量が確保できない場合は、本市と協議すること。

会社名	工場所在地	連絡先
中村砕石(株)	安芸高田市八千代町向山字高丸 10498 番 82 外	(082)818-4355
広島舗材(株) (RM-30のみ)	安佐南区伴北四丁目 2930 番地	(082)848-1221
(株)河崎マテリアル	南区出島二丁目 12-13 番地	(082)256-3210
山陽工営(株)	佐伯区五日市町大字保井田 350-6 番地	(082)927-2000
協和鉱業(株)	安佐北区安佐町筒瀬 2203、2204 番地	(082)838-1018
中国建材工業(株)	安佐北区安佐町大字筒瀬字小原 2181 番地外 1 筆	(082)838-1322
(株)熊野技建	安芸郡熊野町深原平 2672-115 番地	(082)854-6184
中村砕石(株)湯来事業所	佐伯区湯来町大字和田字中山 341 番地	(0829)83-0515
(株)迫広砕石	安佐北区大林町字人甲 3、4、5 番地	(082)818-3559

※6 本工事で使用する再生加熱アスファルト混合物は、アスファルト・コンクリート塊を原材料として用いたものであること。

※7 本工事で使用する処理土については、運搬距離は原則として 50 キロメートル以内、再生砂、再生砕石及び再生加熱アスファルト混合物については、運搬距離は原則として 40 キロメートル以内とする。ただし、再生加熱アスファルト混合物の運搬時間は 1.5 時間以内とする。

### 3 指定資材を除く再生資材の使用について

- (1) この工事の施工に際して必要となる資材について、設計図書で指定のある場合は指定された再生資材を使用すること。また、設計図書で特に指定が無い場合であっても「広島県登録リサイクル製品」及び「広島市役所グリーン購入ガイドラインの特定品目の判断基準に適合する再生資材（以下「広島市グリーン購入適合資材」という。）」のうち工事の品質及び環境安全性を確保したうえで使用可能なものがあるときは、発注者の承諾を得たうえで、その使用に努めること。ただし、この規定に基づき発注者の承諾を得たうえで再生資材を使用したとき当該部分についての設計変更は行わない。

なお、「広島市グリーン購入適合資材」のうち、コンクリート用型枠（合板型枠）の使用については、発注者の承諾を得る必要はないものとする。

- (2) 「広島市グリーン購入適合資材」のうち購入実績を集計する品目については、所定の様式（広島市ホームページからダウンロード）により「広島市公共工事グリーン購入実績報告書」を作成して監督員に提出すること。
- (3) 再生資材を使用するよう指定したものについて、発注後、必要量が確保できない場合は、本市と協議すること。
- (4) 設計図書に、特段、再生資材使用の指定が無い場合であっても、再生資材を使用することが、所要の品質を確保したうえで可能であり、環境安全性が確保できる場合は、発注者の承諾を得たうえで、その使用に努めること。ただし、この規定に基づき発注者の承諾を得たうえで再生資材を使用したとき当該部分についての設計変更は行わない。

### 4 再生資材の環境安全性の確認について

- (1) 本工事で使用する処理土がセメント及びセメント系固化材を使用した改良土の場合については、事前に「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領(案)(平成13年4月20日 国官技第16号)」に基づき、実施した試験結果報告書を監督員に提出するとともに、施工後に六価クロムの溶出試験を実施し、試験結果報告書を監督員に提出すること。
- (2) 本工事で使用する処理土が建設汚泥を原料とした建設汚泥処理土の場合については、事前に環境基本法（平成5年法律第91号）第16条に規定する土壤の汚染に係る環境基準（溶出量基準に限る。）及び土壤汚染対策法（平成14年法律第53号）第2条に規定する特定有害物質の基準（含有量基準に限る。）に基づき、公的試験機関（国立若しくは公立のもの又は公益法人（特殊法人として存するものを含む。）が運営するもの）において実施された試験結果報告書を監督員に提出するとともに、施工後に「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領(案)(平成13年4月20日 国官技第16号)」に基づき、六価クロムの溶出試験を実施し、試験結果報告書を監督員に提出すること。
- (3) 本工事で指定資材以外で法令等により環境安全性が確保されていない再生資材を使用する場合については、事前に「建設工事における他産業リサイクル材料利用技術マニュアル(独)土木研究所(最新版)」等に準じて、公的試験機関(国立若しくは公立のもの又は公益法人(特殊法人として存するものを含む。))が運営するもの)において実施された試験結果報告書を監督員に提出すること。

## 5 アルカリシリカ反応抑制対策について

- (1) 特に定めのない設計基準強度 $24\text{ N/mm}^2$ 以下の生コンクリートにおけるセメント種類は、高炉B種とする。ただし、モルタル及びモルタル吹付工については普通ポルトランドセメントを使用する。
- (2) 本工事に使用するコンクリート及びコンクリート工場製品のアルカリシリカ反応抑制対策は、「アルカリ骨材反応抑制対策について」（国土交通省大臣官房技術審議官通達、平成14年7月31日）及び「同実施要領」によることとし、これを満足したものを使用する。なお、骨材採取又は骨材試験等が必要となった場合、それに要する費用は受注者の負担とする。

## 第3章 施工条件

### 1 工事における転落・墜落防止について

転落・墜落災害が発生する危険性の高い工事にあつては、足場等の作業床、手摺、墜落制止用器具を取り付けるための設備等を設置するなど、労働者の安全を確保するための措置を講じ、施工計画書に具体的な措置の内容を記載すること。

### 2 ダンプトラック等による過積載の防止について

- (1) 過積載防止について
  - ① 積載重量を超過して土砂等を積み込まず、また、積み込ませないこと。
  - ② さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また、積み込ませないこと。
  - ③ 過積載車両、さし枠装着車、不表示車から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長することのないようにすること。
  - ④ 取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示車を土砂等運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること。
  - ⑤ 建設発生土の処理及び骨材の購入等に当たって、下請業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。
  - ⑥ ダンプ規制法の目的に鑑み、同法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入車の使用を促進すること。
  - ⑦ 以上のことにつき、受注者は、下請業者を十分指導すること。
- (2) ダンプトラック等への車両幕の標示について

単価契約工事を除く土木工事については、建設発生土等（コンクリート殻、アスファルト殻、木材等を含む）の搬出量が当初契約時に $3,000\text{m}^3$ 以上の工事については、搬出に使用するダンプトラック等の工事用車両（ $10\text{t}$ ダンプトラック等の大型自動車に限る）に、監督員に協議のうえ、次に示す車両幕を車両前面に標示すること。

なお、当初契約時に搬出量が $3,000\text{m}^3$ 未満の工事であっても、工事着手後に搬出量に変更が生じ、変更契約又は変更指示時点で、残りの搬出量が $3,000\text{m}^3$ 以上である場合は、車両幕を車両前面に標示すること。

  - ① 標示の内容

車両幕に記載する内容については、工事名、車両判別番号、発注者及び受注者とし、下図を参考とする。
  - ② 車両幕の寸法

縦 50cm 以上横 100cm 以上を標準とするが規定するものではない。

<b>広島市</b>
工事名：〇〇〇〇道路改良工事
<b>No. 〇〇</b>
発注者：〇〇〇局・区〇〇〇部〇〇〇課〇〇係
受注者：〇〇〇建設株式会社

### 3 架空線に近接した工事の安全管理について

- (1) 送電線付近でのクレーン車等を用いて作業を行う場合は、工事の安全対策について事前協議を行うこと。

協議先：中国電力ネットワーク株式会社

場所	事業所	電話番号
広島市中区・南区・東区・西区(新庄町を除く)・佐伯区皆賀の一部	広島ネットワークセンター	0120-748-510
広島市安芸区(寺屋敷地区を除く)		0120-525-089
広島市安芸区矢野町の一部	呉ネットワークセンター	0120-188-514
広島市安佐南区・安佐北区・西区の一部(新庄町)・東区の一部(温品地区の一部・福田地区の一部)・佐伯区湯来町の一部(下地区)	広島北ネットワークセンター	0120-516-850
広島市佐伯区	廿日市ネットワークセンター	0120-517-370

- (2) 架空線の防護管設置費用について

工事区域上空の架空線の防護管に要する費用については、現在見込んでいない。

架空線に近接した工事の施工に当たって、架空線管理者又は防護管施工会社(以下、「架空線管理者等」という)との協議により、架空線管理者等から防護管に要する費用負担を求められた場合、工事打合せ簿により監督員と協議し、設計変更の対象とする。

設計変更の対象として認められる場合は、架空線管理者等からの見積書を提出すること。

なお、架空線防護費用は、共通仮設費の安全費に積上げ計上し、現場管理費及び一般管理費の率分の対象とする。

### 4 建設汚泥の自ら利用について

広島市域において、本工事で発生する建設汚泥の「自ら利用」を実施する場合、「広島市建設汚泥の自ら利用に関する指導指針(平成20年3月31日 広島市環境局業務部産業廃棄物指導課)」(広島市ホームページからダウンロード)を遵守すること。

また、広島市環境局業務部産業廃棄物指導課に「建設汚泥自ら利用事業計画書」等を提出した場合は、「建設汚泥自ら利用事業計画書」、「建設汚泥自ら利用事業計画確認通知書」及び「建設汚泥自ら利用終了報告書」の写しを監督員に提出すること。

## 5 広島県土砂の適正処理に関する条例に該当する場合の届出について

本工事で発生する建設発生土について、受注者は 500m<sup>3</sup> 以上（一時たい積場については 500m<sup>3</sup>／月以上）の土砂を事業区域外へ搬出し、「広島県土砂の適正処理に関する条例」第 2 章第 8 条又は第 9 条の規定（広島県ホームページからダウンロード）が適用となるときは、これらの規定を遵守すること。

また、広島県西部農林水産事務所林務第一課に土砂の搬出等の届出書を提出した場合は、受理書の写しを監督員に提出すること。

## 6 出来形管理及び写真管理について

調査基準価格を下回る価格で契約した工事にあつては、『広島市土木工事共通仕様書 Ⅱ 施工管理関係』のうち、2. 出来形管理及び規格値並びに 4. 写真管理については、1 施工単位当たり全数を測定するものを除き、測定頻度を 2 倍とすること。

## 7 新技術・新工法の提案について

受注者は、品質向上等に優れた新技術・新工法を活用することについて、提案をすることができる。

この提案を本市と協議・検討した結果、新技術・新工法を採用する場合には、適正に設計変更するものとする。

また、採用した場合は、この新技術・新工法についての施工に係る経済性、工程・工期、品質・出来形（耐久性）、安全性、施工性、環境への影響について、監督員が行う調査に協力すること。

なお、調査内容については、監督員から別途指示する。

## 第2編 個別事項

### 第1章 総則

#### 1 工事標示板への記載項目の追加について

本工事の工事標示板は、「工事費」を、別紙「工事標示板記入例」により追加記載して製作し、工事現場に設置すること。

#### 2 監理技術者補佐の配置による監理技術者の兼務について

(1) 本工事において、建設業法第26条第3項第2号に規定される監理技術者の配置を行う場合は、相手工事においても兼務可能対象工事であるとともに、以下の①～⑨の要件を全て満たさなければならない。

- ① 建設業法第26条第3項第2号に規定される監理技術者の職務を補佐する者（以下、「監理技術者補佐」という。）を専任で配置すること。
- ② 監理技術者補佐は、主任技術者の資格を有する者のうち一級施工管理技士補又は一級施工管理技士等の国家資格者、指定建設業以外において学歴や実務経験により監理技術者の資格を有する者であること。なお、監理技術者補佐の建設業法第27条の規定に基づく技術検定種目は、兼務する監理技術者に求める技術検定と同じであること。
- ③ 監理技術者補佐は受注者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあること。
- ④ 同一の監理技術者が配置できる工事の数は、本工事を含め同時に2件までとする。（ただし、同一あるいは別々の発注者が、同一の建設業者と締結する契約工期の重複する複数の請負契約に係る工事であって、かつ、それぞれの工事の対象となる工作物等に一体性が認められるもの（当初の請負契約以外の請負契約が随意契約により締結される場合に限る。）については、これら複数の工事を一の工事とみなす。）
- ⑤ 監理技術者が兼務できる工事は、工事間距離が10km以内であること（本市の区域内に限定しない）。
- ⑥ 監理技術者は、施工における主要な会議への参加、現場の巡回及び主要な工程の立会等の職務を適正に遂行しなければならない。
- ⑦ 監理技術者と監理技術者補佐との間で常に連絡が取れる体制であること。
- ⑧ 監理技術者補佐が担う業務等について、明らかにすること。
- ⑨ 単価契約の工事同士は兼務不可とする。

(2) 本工事の監理技術者が兼務する場合、前項①～⑨の事項について確認できる書類を提出すること。

(3) 本工事において、監理技術者補佐の配置を行う場合又は配置が不要になった場合は適切にコリンズ（CORINS）への登録を行うこと。

#### 3 週休2日工事の実施について

本工事は、「週休2日工事の試行対象工事であり、実施に当たっては、別に定める「広島市週休2日工事等試行要領（土木工事）」に基づき実施するものとする。

なお、月単位の4週8休に満たなかった場合は、最終変更時に通期の週休2日の補正に減額するものとする。

また、通期の週休2日も達成できなかった場合は補正なしの減額となる。

#### 4 現場環境改善について

- (1) 地域との積極的なコミュニケーションを図りつつ、そこで働く関係者の意識を高めるとともに、関係者の作業環境を整えることにより、公共事業の円滑な執行に資することを目的として、工事現場の環境改善に努めるものとする。
- (2) 受注者は、現場環境改善の実施を希望する場合は、工事着手前に、発注者に対して現場環境改善の実施に取り組む旨を協議するものとする。
- (3) 協議の結果、現場環境改善の実施に取り組む場合、受注者は、具体的な実施内容、実施時期について、施工計画書に記載し、提出するものとする。
- (4) 現場環境改善の実施項目は、下表の内容のうち原則として各費目（現場環境改善のうち仮設備関係、営繕関係、安全関係及び地域連携）ごとに1内容ずつ（いずれか1費目のみ2内容）の合計5つの内容を実施すること。  
 なお、地域の状況・工事内容により、実施項目の組み合わせ及び実施内容を変更しても良い。
- (5) 工事完了時には、現場環境改善等の実施写真を提出するものとする。
- (6) 現場環境改善に関する全ての項目の実施が確認できた場合は、設計変更により現場環境改善費を計上する。
- (7) 現場環境改善として実施した内容については、原則として工事成績評価における加点対象としない。

計上費目	実施する内容（率計上分）
現場環境改善 （仮設備関係）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用水・電力等の供給設備</li> <li>2. 緑化・花壇</li> <li>3. ライトアップ施設</li> <li>4. 見学路及び椅子の設置</li> <li>5. 昇降設備の充実</li> <li>6. 環境負荷の低減</li> </ol>
現場環境改善 （営繕関係）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 現場事務所の快適化（女性用更衣室の設置を含む）</li> <li>2. 労働者宿舎の快適化</li> <li>3. デザインボックス（交通誘導警備員待機室）</li> <li>4. 現場休憩所の快適化</li> <li>5. 健康関連設備及び厚生施設の充実等</li> </ol>
現場環境改善 （安全関係）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工事標識・照明等安全施設のイメージアップ（電光式標識等）</li> <li>2. 盗難防止対策（警報器等）</li> <li>3. 避暑（熱中症予防）・防寒対策</li> </ol>
地域連携	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成予想図</li> <li>2. 工法説明図</li> <li>3. 工事工程表</li> <li>4. デザイン工事看板（各工事 PR 看板含む）</li> <li>5. 見学会等の開催（イベント等の実施含む）</li> <li>6. 見学所（インフォメーションセンター）の設置及び管理運営</li> <li>7. パンフレット・工法説明ビデオ</li> <li>8. 地域対策費（地域行事等の経費を含む）</li> <li>9. 社会貢献</li> </ol>

## 5 熱中症対策のための経費について

本工事は、工事現場の熱中症対策のための経費に関して、必要に応じて現場管理費の補正を行い、設計変更できるものとする。

- (1) 工期（工事の始期日から工事の終期日までの期間で、準備期間、施工に必要な実日数、不稼働日、後片付け期間の合計をいう。なお、年末年始6日間（12月29日～1月3日）、夏期休暇3日間、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間は含まない。）期間中の真夏日の状況に応じて、変更契約時に現場管理費の補正を行うものとする。
- (2) 真夏日とは、日最高気温が30度以上の日をいう。また、日最高暑さ指数（WBGT）が25度以上の日をいう。ただし、夜間工事のみの場合は、作業時間帯の最高気温又は最高暑さ指数（WBGT）を対象とする。
- (3) 気温の計測箇所及び結果は、施工現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所の気温又は環境省が公表している観測地点の暑さ指数（WBGT）を用いることを標準とする。
- (4) 受注者は、工事期間中における気温の計測箇所、用いる計測値及び計測期間（計測開始日、計測終了予定日）を明記した施工計画書を工事着手前に提出し、計測結果を工事完成時までに監督員に提出すること。
- (5) 受注者は、計測終了日について、工事完成時までに監督員と協議するものとする。
- (6) 積算方法は次のとおりとする。
  - ア 補正方法
    - (ア) 受注者より提出された計測結果の資料を基に、補正値を算出し現場管理費率に加算する。なお、現場管理費率の補正は「緊急工事の場合」及び本補正値を合計し、2%を上限とする。
    - (イ) 真夏日率＝工期期間中の真夏日÷工期
    - (ウ) 補正値（%）＝真夏日率×1.2
  - イ 補正値の計算結果は、パーセント表示で小数点3位を四捨五入して2位止めとする。
- (7) 受注者は、熱中症対策に資する現場管理費の補正が不要の場合、監督員と協議を行い、当該項目の対象外とすることができる。
- (8) 検査員から修補の指示があった場合、修補期間は対象外とする。

## 6 遠隔地から労働者を確保する際の積算方法等について

- (1) 本工事は、「共通仮設費（率分）のうち営繕費」及び「現場管理費のうち労務管理費」の次に示す費用（以下「実績変更対象費」という。）について、工事実施に当たって不足する技術者や技能者を広域的に確保せざるを得ない場合も考えられることから、契約締結後、労働者確保に要する方策に変更が生じ、土木工事標準積算基準書の金額相当では適正な工事の実施が困難になった場合は、実績変更対象費の支出実績を踏まえて最終精算変更時点で設計変更を行う。

営繕費：労働者送迎費、宿泊費、借上げ費（宿泊費、借上費については労働者確保に係るものに限る。）

労務管理費：募集及び解散に要する費用、賃金以外の食事、通勤等に要する費用
- (2) 本工事における実績変更対象費の割合は次のとおりである。
  - ① 共通仮設費（率分）に占める実績変更対象費（労働者送迎費、宿泊費、借上げ

費)の割合：10.64%

② 現場管理費に占める実績変更対象費(募集及び解散に要する費用、賃金以外の食事、通勤等に要する費用)：1.10%

- (3) 受注者は、実績変更対象費の割合を参考にし、工事着手までに実施計画書(様式1)を作成し、監督員に提出する。なお、実施計画書には根拠となる資料を添付すること。
- (4) 最終精算変更時点において、実績変更対象費の支出実績を踏まえて設計変更が必要な場合は、実績報告書(様式2)及び実績変更対象費について実際に支払った全ての証明書類(領収書の写し、領収書の出ないものは金額の妥当性を証明する書類等)を監督員に提出し、設計変更の内容について協議するものとする。
- (5) 受注者の責めによる工事工程の遅れ等受注者の責めに帰すべき事由による増加費用については、設計変更の対象としない。
- (6) 実績変更対象費の支出実績を踏まえて設計変更する場合、受注者が実績変更対象費について実際に支払った額のうち証明書類において確認された費用から、土木工事標準積算基準書に基づき算出した額における実績変更対象費を差し引いた額を加算して算出する。なお、全ての証明書類の提出がない場合であっても、提出された証明書類をもって設計変更を行うものとする。
- (7) 受注者から提出された資料に疑義の申告があった場合については、法的措置及び指名除外等の措置を行う場合がある。
- (8) 疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

## 第2章 材料

### 1 生コンクリートの購入について

(1) 生コンクリートの配合については、下表のとおりとする。

設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )	呼び強度		粗骨材 最大寸法 (mm)	スランブ (cm) (注1)	水セメント比 (%以下)	単位セメント量 (kg/m <sup>3</sup> 以上)	空気量 (%)	セメント の種類
	標準品	特注品						
18	18	—	40	8	60	—	4.5 ± 1.5	高炉B
24	24	—	20 又は25	12	55	—	4.5 ± 1.5	高炉B

注1 荷卸の目標スランブ

※レディーミクストコンクリートを用いる場合は、上表の呼び強度と水セメント比を満足するものを使用すること。

※上表に記載のない配合については、共通仕様書のとおりとする。

- (2) レディーミクストコンクリート工場の選定に当たっては、全国品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場(Ⓞマークを取得している工場)から選定すること。

## 第3章 施工条件

### 1 「建設工事安全協議会」の設置について

工事請負金額250万円以上(建築・設備工事にあつては、工事請負金額500万円以上かつ工期が3か月以上)の工事の受注者は、工事を受注すると同時に中区建設工事安全協議会に入会し、別途定める「中区建設工事安全協議会要綱」及び「建設工事安全協議会

の運営に関する運用」により安全活動を実施すること。

## 2 建設発生土及び建設廃棄物の搬出について

- (1) 本工事で発生する建設発生土及び建設廃棄物は、下記の受入施設に搬出することとする。なお、受入施設との協議等で他の受入施設に搬出する必要がある場合又は、受入施設がない場合は、本市と協議し決定するものとする。なお、建設廃棄物については、運搬、搬出等にあたり、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」を遵守すること。

### 建設発生土及び建設廃棄物の搬出先

区 分	受入施設	備 考
建設発生土 (再利用土)	別表「建設発生土受入施設及び受入基準一覧表」に掲げる受入施設	搬出先は協議等により変更もあり得る。
コンクリート塊	産業廃棄物処分業（中間処理）の許可を有する再資源化施設	
アスファルト塊	産業廃棄物処分業（中間処理）の許可を有する再資源化施設のうち、再生アスファルトとして再資源化可能な施設	
建設発生木材	産業廃棄物処分業（中間処理）の許可を有する再資源化施設	

- (2) 建設発生土については、監督員が提出を求めた時に manifests D票（広島県建設発生土処分先一覧表に掲載されている施設については、manifests D票の提出ができない場合は、受入伝票でも可とする。）の原本を提示し、検査時に manifests D票又は受入伝票の原本（受注者が原本の保管を希望する場合は写しでも可）を提出すること。

産業廃棄物については、監督員が提出を求めた時及び検査時に manifests A、B2、D、E票（1次）の原本を提示し、manifests E票の写しを検査時に提出すること。

なお、電子 manifests による場合は、印刷した受渡確認票等を検査時に提出すること。

- (3) 本工事で発生する産業廃棄物を事業場の外（建設工事現場以外の場所）において 300 m<sup>2</sup>以上の面積で保管する場合には、保管場所を所管する都道府県知事又は政令市長に事前の届出を行うこと。また、届出事項を変更する場合は変更届を、保管をやめたときは30日以内に廃止届を提出すること。

ただし、産業廃棄物処理業等の許可施設における保管は届出対象外とする。

(令和7年5月)

別表 1

購入金額が10万円以上であっても使用資材購入先通知書及び当該電子データの提出が不要な資材

- ・セメント・生コンクリート
- ・再生資材（土砂・砂・碎石）
- ・加熱アスファルト混合物
- ・鋼材（鋼材二次製品は除く）
- ・塩化ビニル管、塩化ビニル人孔
- ・ヒューム管、強化プラスチック複合管
- ・燃料油・油脂類
- ・セグメント
- ・リース資材

別表 2

購入金額が10万円未満であっても使用資材購入先通知書及び当該電子データの提出が必要な資材

- ・コンクリート二次製品（側溝類、境界ブロック類、柵・柵蓋、積（張）ブロック類、擁壁類、重圧管、ボックスカルバート）
- ・河川資材（環境保全型ブロック）
- ・マンホール（組立式マンホール、鋳鉄製マンホール蓋（防護蓋を含む））
- ・法面材（のり枠フレーム（現場吹付法枠工の型枠材））

建設発生土受入施設及び受入基準一覧表<sup>※1</sup>

区分	受入施設	搬出先	所在地	受入基準
建設発生土再資源化施設 <sup>※2</sup>	(株)熊野技建リサイクル事業部	同 左 (082-854-6184)	安芸郡熊野町字深原平 2672-115	<ul style="list-style-type: none"> <li>・産業廃棄物が含まれていないこと。</li> <li>・廃棄物の処理及び清掃に関する法律に定める有害物質が含まれていないこと。</li> <li>・シルト分、粘土及び水分が多量に含まれていないこと。</li> <li>・樹木の根、その他これに類する異物が含まれていないこと。</li> <li>・人頭大(概ね30cm)以上の石が含まれていないこと。</li> <li>・悪臭を放たないこと。</li> <li>・その他土質等受入側の条件を満たすものであること。</li> <li>・施設の受入能力を超えないこと。</li> </ul>
	(株)キョーワサンドセンター	同 左 (082-815-1386)	廿日市市宮内 725-1	
	協和鉱業(株) 筒瀬工場	同 左 (082-815-1386)	安佐北区安佐町大字筒瀬 2211	
	(有)秀知産業 小濱工場	同 左 (082-835-2339)	安佐北区安佐町大字小河内字上小濱 10591 番 4	
	あさやま工業(株) 加計工場	同 左 (0826-23-0126)	山県郡安芸太田町津浪字浅瀬 40-2 外 3 筆	
	中国建材工業(株) 建設発生土リサイクルプラント	同 左 (082-244-2411)	安佐北区安佐町大字筒瀬字椽ノ平 2144-1 の一部	
	(有)トラスト再資源化施設	同 左 (082-426-1120)	東広島市西条町上三永 仙女峯 348 番 10 外 14 筆	
	(株)竹下生コン 豊平リサイクルセンター	同 左 (0826-83-0260)	山県郡北広島町都志見 鳶ヶ迫山 186 番 1 外 46 筆	
	協和鉱業(株) 綾ヶ谷工場	同 左 (082-815-1386)	安佐北区可部町綾ヶ谷 石田 1285	

※1 建設発生土が本表中の各受入施設の受入基準に適合しない場合は、甲乙協議のうえ、「広島県建設発生土処分先一覧表に掲載されている施設」に搬出するよう検討する。

※2 広島市発注工事の建設発生土を受入れ、再生砂を生産する機器及び施設を常設している再資源化施設(本市に受入申請をし、本市が求める施設基準等の要件を満たした施設)

別紙「兼務の条件」

1 主任技術者及び現場代理人の兼務制限

主任技術者及び現場代理人の兼務の制限については次表のとおりであり、新たに配置しようとする工事と既に配置されている全ての工事が以下の条件を満たす場合に限り、兼務を認めます。

兼務制限の件数は、下請で配置される工事も含め、最終的に配置される全ての工事（主任技術者又は現場代理人として配置されている工事を1件とする。（主任技術者と現場代理人を兼務している場合も1件とする。）の合計であり、兼務する全ての工事が表中の適用金額未満であることを要するものとします。

【兼務制限一覧表】

( ) 内の金額は、建築一式工事の場合

工事金額 (税込)	主任技術者		現場代理人	
	基本条件	緩和	基本条件	緩和
以上 未満				
[設計金額] 1億円	兼務不可	災害復旧工事を含む場合は、密接な関係(※1)があり、全ての工事箇所の間隔(直線距離)が2.5km以内の公共工事に限り5件以下  ※その他兼務要件(※2)を満たすこと ※本市の区域内に限定しない ※単価契約の工事も兼務可(※3)	兼務不可	災害復旧工事を含む場合は、密接な関係(※1)があり、全ての工事箇所の間隔(直線距離)が2.5km以内の公共工事に限り5件以下  ※その他兼務要件(※2)を満たすこと ※本市の区域内に限定しない ※単価契約の工事は兼務不可
[請負金額] 4,500万円 (9,000万円)	5件以下  ※公共工事以外の工事も含む ※本市の区域外の工事も含む ※単価契約の工事も兼務可	請負金額4,500万円未満(9,000万円未満)の災害復旧工事に係る主任技術者等は兼務件数にカウントしない  ※本市の区域内に限定しない ※単価契約の工事も兼務可	本市の区域内の公共工事に限り5件以下  ※その他兼務要件(※2)(ア)、(イ)を満たすこと ※単価契約の工事は兼務不可	請負金額4,500万円未満(9,000万円未満)の災害復旧工事に係る主任技術者等は兼務件数にカウントしない  ※本市の区域内に限定しない ※単価契約の工事にも適用(兼務可)

※1 密接な関係とは、工事の対象となる工作物に一体性又は連続性が認められる工事又は施工にあたり相互に調整を要する工事をいう。

※2 その他兼務要件

(ア) 工事現場不在時の連絡体制が確保されていること。

(イ) 既に契約している工事の発注者が兼務を承認し、そのことを証する書面の写しを提出できること。(本市発注工事を除く)

(ウ) 主任技術者にあつては、兼務の申請に当たり、下請けの予定(下請代金等)を明らかにすること。

(エ) 現場代理人にあつては、監督員等の求めにより、速やかに工事現場に向かう等適切な対応ができること。

※3 単価契約の工事における工事箇所の間隔の取扱いは、単価契約の施工区域の全部又は一部が含まれる場合、又は施工区域の外縁から最も近い箇所から規定の距離以内の場合は、距離要件を満たすものとする。

## 2 監理技術者補佐の配置による監理技術者の兼務の特例（専任特例2号）

専任義務がある監理技術者についても、建設業法第26条第3項第2号に定める監理技術者においては、当該監理技術者の行うべき職務を補佐する者（以下、「監理技術者補佐」という。）をそれぞれの工事現場に専任で置くときは、元請に限り2件（民間工事を含む）まで兼務することができます。この場合の本市の取扱いについては次の通りです。

なお、本市発注の工事のうち、専任特例2号による監理技術者について他の工事との兼務が可能な工事については、特記仕様書に兼務可能であることを明記しています。

### (1) 専任特例2号による兼務の取扱い

#### ① 兼務対象工事

設計金額（税込）※が3億円未満の工事を対象とします。ただし、営繕工事（建物の新築や改修に伴う設備工事を含む。以下同じ。）にあつては、2億円未満を対象とします。

※ 発注者が本市でない工事については、「設計金額（税込）」を「請負金額（税込）」と読み替える。

#### ② 兼務対象工事の要件

- ・ 監理技術者が専任特例2号により兼務できる範囲は、工事相互の間隔（直線距離）が10km以内であること（本市の区域内に限定しない）が必要です。
- ・ 単価契約の工事同士は兼務できません。

#### ③ 兼務する場合の体制

- ・ 監理技術者は、施工における主要な会議への参加、現場の巡回及び主要な工程の立会等の職務を適正に遂行しなければなりません。
- ・ 監理技術者と監理技術者補佐との間で常に連絡が取れる体制であることが必要です。
- ・ 監理技術者補佐が担う業務等について、明らかにしてください。

### (2) 監理技術者補佐になり得る者の要件

監理技術者補佐は、次のいずれかに該当する者としてください。

#### ① 建設業法施行令第29条第1号に掲げる者

建設業法第7条第2号イ、ロ又はハに該当する者（主任技術者の資格を有する者）のうち、建設工事の種類に応じ、以下のいずれかに該当する者

- ・ 1級の第1次検定に合格した者（1級技士補、令和3年4月1日施行）
- ・ 建設業法第15条第2号イ、ロ又はハに該当する者（ロは指定建設業を除く）

#### ② 建設業法施行令第29条第2号に掲げる者

国土交通大臣が建設業法施行令第29条第1号に掲げる者と同等以上の能力を有すると認定した者

なお、監理技術者補佐は、受注者又は入札参加者と直接的かつ恒常的な雇用関係にある者としてください。その際、恒常的な雇用関係は、工事契約途中から監理技術者補佐を置く場合であっても、開札日前3か月以上の雇用関係にあることが必要です。また、監理技術者補佐は、真にやむを得ない場合を除き変更できません（監理技術者の兼務を止め、監理技術者補佐を解除する場合を除く。）。

## 3 情報通信技術の活用等による主任技術者等の兼務の特例（専任特例1号）

専任配置が必要な主任技術者又は監理技術者（以下、主任技術者等という。）について、建設業法第26条第3項第1号に定める要件を満たす場合は、下請で配置される工事も含め、2現場まで兼務することができます。この場合の本市の取扱いについては次の通りです。

### (1) 専任特例1号による兼務の要件

1又は2を活用しない工事現場の主任技術者等が、以下の全ての要件を満たすことが必要です。なお、下請業者が配置する主任技術者にも適用します。

- ① 各建設工事の請負金額が1億円未満（建築一式工事は2億円未満）であること。
- ② 工事現場間の距離が、同一の主任技術者等が一日の勤務時間内に巡回可能で、当該現場と他の工事現場との移動時間が概ね2時間以内であること。
- ③ 当該建設業者が注文者となった下請け契約から数えて、下請次数が3次以内であること。
- ④ 主任技術者等との連絡その他必要な措置を講ずるための者（以下、「連絡員」という。）を各現場に配置していること。（土木一式工事又は建築一式工事の場合の連絡員は、当該建設工事の種類に関する実務経験を1年以上有する者であること。）
- ⑤ CCUS等情報通信技術により、主任技術者等が遠隔から工事現場の施工体制を確認できる措置を講じていること。
- ⑥ 人員の配置を示す計画書を作成し、各現場に備え置き、帳簿の保存期間と同期間、営業所で保存すること。
- ⑦ 現場状況を確認するための情報通信機器（遠隔の現場との必要な情報のやり取りを確実に実施できるもの。一般的なスマートフォンやタブレット端末、WEB会議システムで構わない。）が設置され、通信可能な環境が確保されていること。
- ⑧ 工事現場の数が2を超えないこと。なお、「専任特例1号を活用した工事現場」と「専任を要しない工事現場」を同一の主任技術者等が兼務できるが、専任を要しない工事現場についても①～⑦の要件を満たし、かつ全ての工事現場の数が2を超えてはならない。

#### (2) 兼務における留意事項

- ・ 主任技術者の兼務する工事が、1に示す兼務の条件を満たす場合は、専任特例1号では取扱いません。
- ・ 専任特例1号を活用した主任技術者等が、専任特例2号を活用することはできません。
- ・ 専任特例1号を活用した主任技術者等が、現場代理人を兼務することはできません。

#### 4 営業所技術者等に関する主任技術者等の職務の特例

営業所に常勤（テレワークを行う場合を含む。）して専らその職務に従事することが求められる営業所技術者等（特定営業所技術者又は営業所技術者をいう。以下同じ。）について、建設業法第26条の5に定める要件を満たす場合は、特例として工事の主任技術者等の職務を兼ねることができます。この場合の本市の取扱いについては次の通りです。

##### (1) 主任技術者等として配置できる工事の要件

以下の各建設工事について要件を満たす場合、特定営業所技術者は主任技術者又は監理技術者の職務を、営業所技術者は主任技術者の職務を兼ねることができます。ただし、専任特例を活用する場合を除きます。

- ① 請負金額が4,500万円（建築一式工事は9,000万円）以上の工事  
以下の(a)～(d)を全て満たすこと。
  - (a) 営業所技術者等が置かれている営業所において請負契約が締結された建設工事であること。
  - (b) 兼ねる工事現場の数が1以下であること。
  - (c) 3(1)①～⑦の全てを満たしていること。なお、3(1)②について、「工事現場間」とあるのは、「営業所から当該工事現場」と読み替える。
  - (d) 営業所技術者等が所属建設業者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあること。
- ② 請負金額が4,500万円（建築一式工事は9,000万円）未満の工事（営業所と工事現場が

近接している場合)

以下の(a)～(d)を全て満たすこと。

- (a) 営業所技術者等が置かれている営業所において請負契約が締結された建設工事であること。
  - (b) 工事現場の職務に従事しながら実質的に営業所の職務にも従事する程度に工事現場と営業所が近接していること。
  - (c) 当該営業所との間で常時連絡をとりうる体制にあること。
  - (d) 営業所技術者等が所属建設業者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあること。
- ③ 請負金額が4,500万円（建築一式工事は9,000万円）未満の工事（営業所と工事現場が近接していない場合）
- ①の要件を全て満たすこと。

(2) 兼務における留意事項

- ・ 営業所技術者等が、工事の現場代理人を兼ねることはできません。

別紙「工事標示板記入例」

(工事標示板)

監督員に協議のうえ、次に示す工事標示板を、工事現場に設置すること。

1 標示の内容

標示板に記載する内容については、別図-1を参考とする。

- ① 工事の内容
- ② 工事期間
- ③ 工事種別
- ④ 工事名
- ⑤ 工事費（10万円未満を切り捨てて表記）
- ⑥ 発注者
- ⑦ 施工者

2 標示板の形状及び寸法

- ① 立て看板方式は、縦140cm以上×横110cm以上を標準とする。
- ② 標示板の材質は、鉄板を標準とする。

3 標示板の仕様

標示板は、設置期間中、通常の使用状態で容易に汚損、破損しない材料とし所定の位置に堅固に設置するものとする。

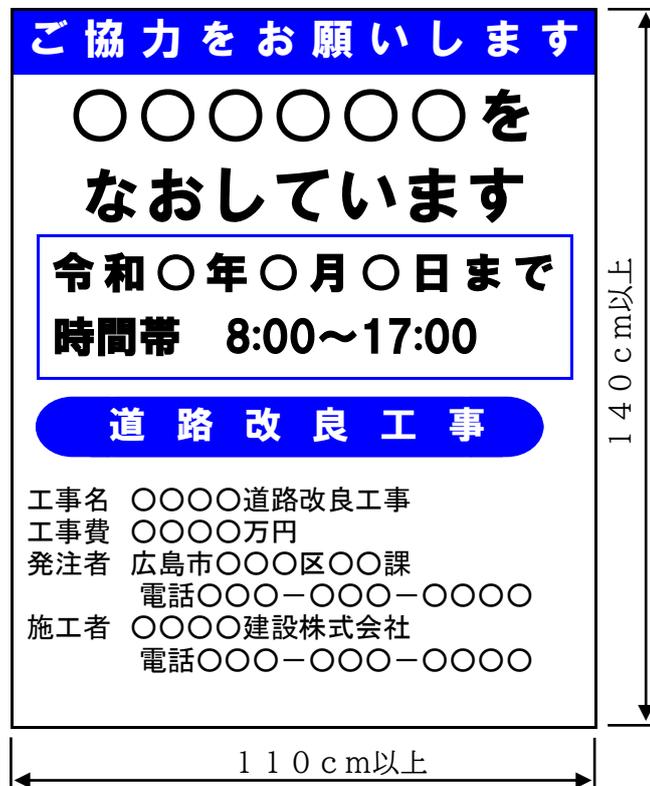
4 設置期間

標示板の設置期間は、現場工事に着手後速やかに設置し、工事完成後に撤去するものとする。

5 設置場所

標示板の設置場所は、工事現場内で最も標示効果が期待でき、また、通行上支障のない場所とする。

別図-1



様式1

実績変更対象費に関する実施計画書

費目		費用	内容	計画計上額
共通仮設費	営繕費	借上費	労働者宿舍等の敷地借上げに要する地代及び労働者宿舍等を建築する代わりに貸しビル、マンション、民家等を長期借上げする場合に要する費用	
		宿泊費	労働者が、旅館、ホテル等に宿泊する場合に要する費用	
		労働者送迎費	労働者をマイクロバス等で日々当該現場に送迎輸送（水上輸送を含む）をするために要する費用（運転手賃金、車両損料、燃料費等含む）	
	小計			
現場管理費	労務管理費	募集及び解散に要する費用	労働者の赴任手当、労働者の帰省旅費、労働者の帰省手当	
		賃金以外の食事、通勤等に要する費用	労働者の早出、残業時の食事費（事業主負担分）、食事補助費 労働者の住宅から、会社又は工事現場までの交通機関等の実費費用に応じて支給される手当	
	小計			
合計				

※費用は、全て税抜価格とする。

様式2

実績変更対象費に関する実績報告書

費目		費用	内容	計画計上額	実績計上額	差額
共通 仮設費	営繕費	借上費	労働者宿舍等の敷地借上げに要する地代及び労働者宿舍等を建築する代わりに貸しビル、マンション、民家等を長期借上げする場合に要する費用			
		宿泊費	労働者が、旅館、ホテル等に宿泊する場合に要する費用			
		労働者送迎費	労働者をマイクロバス等で日々当該現場に送迎輸送（水上輸送を含む）をするために要する費用（運転手賃金、車両損料、燃料費等含む）			
	小計					
現場 管理費	労務 管理費	募集及び解散に要する費用	労働者の赴任手当、労働者の帰省旅費、労働者の帰省手当			
		賃金以外の食事、通勤等に要する費用	労働者の早出、残業時の食事費（事業主負担分）、食事補助費 労働者の住宅から、会社又は工事現場までの交通機関等の実費費用に応じて支給される手当			
	小計					
合計						

※費用は、全て税抜価格とする。

# 広島市植栽工事仕様書

## 第1条 適用

1. 本仕様書は、広島市が発注する植栽工事に係る広島市建設工事請負契約約款及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。
2. 本仕様書に定めのない事項については、土木工事共通仕様書の規定によらなければならない。

## 第2条 用語の定義

1. 樹高とは、樹木の樹冠の頂端から根鉢の上端までの垂直高をいい、一部の突出した枝は含まない。なお、ヤシ類など特殊樹にあって「幹高」と特記する場合は、幹部の垂直高をいう。
2. 幹周とは、樹木の幹の周長をいい、根鉢の上端より1.2m上りの位置を測定する。この部分に枝が分岐しているときは、その上部を測定する。幹が2本以上の樹木の場合においては、おのおのの周長の総和70%をもって幹周とする。なお、「根元周」と特記する場合は、幹の根元の周長をいう。
3. 枝張（葉張）とは、樹木の四方面に伸長した枝（葉）の幅をいう。測定方向により幅に長短がある場合は、最長と最短の平均値とする。なお、一部の突出した枝は含まない。葉張とは低木の場合についていう。
4. 株立（物）とは、樹木の幹が根元近くから分岐して、そう状を呈したものをいう。なお、株物とは低木でそう状を呈したものをいう。
5. 株立数とは、株立（物）の根元近くから分岐している幹（枝）の数をいう。樹高と株立数の関係については以下のように定める。
  - (1) 2本立  
1本は所要の樹高に達しており、他は所要の樹高の70%以上に達していること。
  - (2) 3本立以上  
指定株立数について、過半数は所要の樹高に達しており、他は所要の樹高の70%以上に達していること。
6. 樹形とは、樹木の特性、樹齢、手入れの状態によって生ずる幹と樹冠によって構成される固有の形をいう。なお、樹種特有の形を基本として育成された樹形を「自然樹形」という。
7. 徒長とは、枝葉の伸長成長だけが盛んで、組織の充実が伴わない状態をいう。
8. 根鉢とは、樹木の移植に際し掘り上げられる根系を含んだ土のまとまりをいう。
9. ふるい掘りとは、樹木の移植に際し、土のまとまりをつけずに掘り上げること。ふるい根、素掘りともいう。
10. 根巻きとは、樹木の移動に際し、土を着けたままで鉢を掘り、土を落とさないよう、鉢の表面を縄その他の材料で十分締め付けて掘り上げること。
  11. コンテナとは、樹木を植え付ける栽培容器をいう。
  12. 仕立物とは、樹木の自然な生育にまかせるのではなく、その樹木が本来持っている自然樹形とは異なり、人工的に樹形を作って育成したもの。
  13. 根回しとは、移植後の活着・生育を良くするため、移植の半年から1年前に樹木の根を掘りまわし、一部を環状はく皮し他の根は根鉢に沿って切断して、そのまま根巻きを行い埋め戻すこと。
  14. マルチングとは、植栽地の土壌表面を有機質系資材等で覆うこと。
  15. 水鉢とは、かん水等の水の流失を防ぐため、根鉢を埋め戻した後、樹木の根元を平らに均し、根鉢の外周に土を盛り上げること。

### 第3条 材料

#### 1. 樹木

- (1) 樹木は、根回しをした栽培品で、樹形の整った生育良好なものとし、傷、枝折れ及び病虫害のないものとする。また、品質については、表1、2によるものとする。
- (2) 株物は、根ごしらえした栽培品で生育良好なものとし、病虫害のないものとする。なお、玉物は刈り込み育成されたもので、病虫害のないものとする。
- (3) 根鉢の大きさ（直径）は、根元径の4～5倍を標準とし、根株を掘り上げ、鉢土をつけ、縄、わら等で、堅固に根巻きをしたものとする。
- (4) 落葉樹等で、根鉢つきを要しないものについては、所定の大きさに根株を掘り上げ、根部はぬれこも等で、乾燥しないように被覆するものとする。
- (5) 樹高、幹周、枝張において、特に示す場合のほか、寸法は最低限度を示すものとする。また、高木の列植や低木の寄せ植えの場合には、均一な樹形が望ましいことから、各樹木間の変動幅を20%以内とする。
- (6) 樹木は搬入前又は搬入後、監督員の検査を受け、合格したものでなければ使用してはならない。なお、搬入前の検査を合格したものであっても、掘り取り、荷造り、運搬中に折損したり、掘り上げ後、長期間放置し、樹勢の衰えたものは、監督員の承諾を得て取り替えなければならない。
- (7) コンテナ植栽は、何らかの容器の中で育成し、容器から植物を引き抜いたとき鉢土がくずれない程度に根がまわっており、地下部、地上部とも良好な品質をもったものでなければならない。
- (8) 特殊樹木（ソテツ、シュロ等）の樹高は、幹高寸法とし、葉の部分は含まないものとする。また、品質については、樹木の品質に準じたものとする。

#### 2. 芝、つる性植物、竹、笹類及びその他地被類

##### (1) 芝

###### イ. コウライ芝

- ①肥沃地に栽培され、刈り込みのうえ、土付けして切り取ったものとする。
- ②生育がよく、根、茎、葉が均等に張り、雑草、樹木根、その他きょう雑物を含まず緊密度のよいもので、茎葉の粗剛あるいは萎凋、むれ、病虫害などのないものとする。
- ③切り取り後、運搬その他日時を要して乾燥したり、むれ、傷み、土くずれなどのないものとする。

###### ロ. 野芝

特に記載のないかぎり栽培品とする。また、品質その他は、コウライ芝に準じた良質なものとする。

###### ハ. 西洋芝

西洋芝のうち根茎で植え付けるものは、根茎の徒長がなく、品質その他、すべてコウライ芝に準じた良質なものとする。

###### ニ. その他

その他の芝については、すべてコウライ芝に準じた良質なものとする。

##### (2) つる性植物、竹、笹類及びその他地被類

###### イ. つる性植物

フジなどつる性植物は、樹幹の割れ及び病虫害のないものとする。

###### ロ. 竹

竹は、その根鉢に良好な地下茎を有する病虫害のないものとする。

###### ハ. 笹類及びその他地被類

- ①笹類は鉢作りの生育良好なもので、病虫害や鉢くずれのないものとする。
- ②リュウノヒゲは、乾燥、むれがなく、生育良好なもので病虫害のないものとする。
- ③アイビー類は、鉢作り、鉢つきの細根の多い栽培品で、病虫害のないものとする。

## ニ. 草本類

- ①球根類は、指定の形状を有する品質の確実なもので、新鮮かつ充実し、傷、腐れ、病虫害等のないものとする。
- ②草花類は十分に培養され、茎葉が充実した着花の良好なものとする。
- ③宿根草は、生育優良な親株より分割調整したもので、傷み、腐れ、病虫害等がない、新鮮な充実したものとする。

## ホ. 種子

種子は、腐れ、病虫害がなく、雑草の種子、きょう雑物を含まない良好な発芽率をもつものとし、品質、花の色、形態が、品質管理されたもので、粒径がそろっているものとする。

## 3. 支柱及びその他材料

- (1) 丸太支柱材は、杉、檜または唐松の皮はぎもので、設計図書に示す寸法を有し、曲がり・割れ・虫食いのない良質材とし、その防腐処理は設計図書によるものとする。  
なお、杭に使用する丸太は元口を先端加工とし、杭および鳥居形に使用する横木の見え掛かり切り口は全面、面取り仕上げしたものとする。
- (2) 唐竹支柱材は、2年生以上の真竹で曲がりがなく粘り強く、割れ、腐れ、虫食いのない良好な生育良好なものとし、節止品とする。
- (3) 杉皮は、大節、穴割れ、腐れ等のない良品とする。また、その代替品の使用については、監督職員の承諾を得なければならない。
- (4) シュロ縄、ワラ縄は、より合わせが均等で強じんなもので、腐れ、虫食い、変色がないものとし、こもは、むらなく編んだ新鮮なものとする。
- (5) 鉄線、釘等は、指定の寸法を有したさび等のない良品とする。
- (6) 芝串は、新鮮なできるだけ太い竹を割り調整したもので、頭部を節止にし、かぎを下向きにしたものとする
- (7) その他支柱材等は、設計図書によるものとする。

## 4. 土壌、農薬、肥料及び土壌改良材

- (1) 土壌  
客土及び芝目土は、植物の生育に適した良質土で、雑草、ごみ、小石等のきょう雑物を含まないものとする。
- (2) 農薬
  - ①農薬は、粉剤、液剤、粒剤などで、それぞれの成分は農林水産大臣指定の規格をもち、農薬取締法（昭和23年、法律第82号）による農林水産大臣の登録を受けたものとする。  
また、それぞれの品質に適した完全な容器に密封されたもので、商標又は商品名、種類、成分表、製造年月日、製造業者名、容量を明示された有効期限内のものとする。
  - ②薬剤の使用に際しては農薬取締法、農薬関連法規及びメーカーで定める使用安全基準、使用方法を遵守しなければならない。
  - ③薬剤は、管理責任者を定めて保管しなければならない。
- (3) 肥料  
肥料は、それぞれの品質に適する包装又は容器に入れてあるもので、商標又は商品名、種類、成分表、製造年月日、製造業者名、容量が明示されているものとする。
- (4) 土壌改良材  
土壌改良材は、粒状、粉状などの本来の形状を有し、きょう雑物の混入のないもので、それぞれの品質に適した包装又は容器に入れてあるものとする。

## 第4条 工法

### 1. 保護、養生

- (1) 樹木は、現場搬入後速やかに植え込む。搬入日に植え込みが不可能な場合は、仮植えまたは十分な保護養生により、根の乾燥等の傷みを防止しなければならない。
- (2) 運搬にあたっては、幹の損傷、枝折れ、鉢くずれ等のないように十分保護養生に注意しなければならない。
- (3) 特に指定がなくても、樹種、植栽時期等を考慮し、必要に応じて蒸散抑制剤、かん水、幹巻、防腐処理等を施さなければならない。

### 2. 植栽工

#### (1) 植穴

- イ. がれき等生育に有害なものを取り除き、穴底を良く耕した後、中高に敷き均さなければならない。また、植穴は、その根に応じた余裕のある大きさとする。
- ロ. 機械、人力併用掘削の場合は、既存樹、既設工作物等に損傷を与えないように注意するものとし、特に地下埋設物については、事前調査及び確認を十分行わなければならない。

#### (2) 植付

- イ. 植穴底に良質土を敷きならし、樹木に応じて、根ごしらえ、根すかしのうえ、付近の風致に応じて、見ばえ良く表裏を確かめて植込まなければならない。なお、根ごしらえにあたっては、根巻きの化学合成繊維系のひも、網等は除去しなければならない。
- ロ. 根鉢回りには良質土を入れて十分にかん水し、土が根（鉢）に密着するようにし、水が引くのを待って土で埋戻し、軽く押さえて地ならしをする。土極めとするものは良質土を根鉢周りに入れ、小棒等でかき入れ根（鉢）に密着するよう突き固めなければならない。
- ハ. 排水不良及び地下水位が高いなど樹木に悪影響を与える場合は、監督員の指示に従って必要な措置をとらなければならない。
- ニ. 樹木は、適度に枝葉の切りつめまたは切りすかしを行うとともに、根の割れ、傷等の部分を切り除かななければならない。高木は、懐枝、過剰枝、徒長枝等を樹種の特徴を損なわないように剪定しなければならない。
- ホ. 株物は、樹木の配植を考慮し、主要箇所からはじめて順次取り合いよく植栽し、必要に応じて整枝刈り込み、小枝間の除去等の手入れを行わなければならない。
- ヘ. 生垣は、等間隔に植栽し、高さ、幅等をそろえて見ばえよく刈り込まなければならない。
- ト. つる性植物は、植栽後主要箇所を竹または指定材料で誘引結束しなければならない。
- チ. 竹類の植栽は、地下茎の節と、先端部の幼芽を損傷しないように特に注意しなければならない。
- リ. 植栽した樹木及び株物については、原則として水鉢を切り工事期間中必要に応じてかん水しなければならない。

#### (3) その他

- イ. 植穴を掘削した土を埋戻土として使用する場合は、雑草、ゴミ、がれき等のきょう雑物を取り除き、監督員の承諾を得て使用しなければならない。
- ロ. 埋戻土は、客土または掘削土と土壌改良材を十分混ぜ合わせて使用しなければならない。
- ハ. 土壌改良材は、埋戻土の3割（容積比）となる量とし、バーク堆肥とミネロックファイバーを2：1の比率で混入すること。
- ニ. 施肥を行う場合は、所定の量を植物の根に直接触れないように施し、覆土しなければならない。
- ホ. マルチングを行う場合は、設計図書に示す厚みに均一に敷き均さなければならない。

い。

### 3. 張芝工

#### (1) 地ごしらえ

イ. 下地を15cm以上耕し、土塊を砕き、雑草、ゴミ、がれき等のきょう雑物を除去しなければならない。また、客土する場合は、良質土を指定の厚さに敷きならして整地しなければならない。

ロ. 地盤に勾配のない場合には、水勾配を取りながら不陸整正しなければならない。

#### (2) 張付け

芝片(切芝)は丁寧に張付け、目土かけ及び転圧を行ったうえでかん水しなければならない。

### 4. 支柱工

(1) 丸太は、末口をうえにして規定どおり打ち込み、接合部は釘打ちのうえ、鉄線等にて堅固に結束しなければならない。

(2) 丸太と樹幹の結束部分は、杉皮等を巻き、シュロ縄等にて結束しなければならない。

(3) 結束は、鉄線、シュロ縄とも動揺しないように、堅固にするとともに、結束部を見ればよく危険のないようにしなければならない。

(4) 唐竹を使用する場合は、先端を節止めとし、結束部はのこぎり目を入れ、交差部は、鉄線掛けとしなければならない。

(5) 添柱を使用する場合は、所定の材料に樹幹をまっすぐ正しく取り付けなければならない。

(6) 八つ掛、布掛の控木組方は、周囲の条件を考慮して適正な角度で見ればよく堅固に取り付けなければならない。

(7) 控木は、ずれを生じないように埋込み、必要に応じて根止杭を打ち込み鉄線にて結束しなければならない。

(8) 控木は、樹幹、主枝及びその他丸太(竹)と交差する部位の2箇所以上で結束しなければならない。

(9) ワイヤ支柱及び地下支柱等を使用する場合は、設計図書によるものとする。

### 5. 移植工

#### (1) 根回し

イ. 根回しに先立って監督員の指示に従い対象樹木を確認しなければならない。

ロ. 根回しは、樹種及び移植予定時期を十分考慮し、一部の太根は切断せず、形成層の環状はく皮を行わなければならない。

ハ. 根回しに際しては、樹種の特性に依じて枝の切りすかし、摘葉等のほか、必要に応じて支柱の取り付けを行わなければならない。

ニ. 施工後は、根鉢の周りを埋め戻し、十分なかん水を行わなければならない。

#### (2) 掘取り

イ. 樹木の掘り取りに先立ち、必要に応じて、仮支柱を取り付け、時期及び地質、樹種、樹木の生育の状態等を考慮して適度に枝葉を切りつめ又は切りすかし、摘葉等を行わなければならない。

ロ. 根鉢の大きさ(直径)は、根元径の4~5倍を標準とする。

ハ. 大きな根は鉢よりもやや長めにのこぎりで引き、切口は、こも等で十分養生し、また、細根の密生している箇所は、なるべく残して傷をつけないように巻き込まなければならない。

ニ. 鉢型は、側面垂直とし、側根がなくなってから、根底にむかって、丸みをつけて、掘り下げなければならない。

ホ. 鉢巻きは、わら縄、こも等を用いて、土が脱落しないように巻かなければならない。

ヘ. 活着をよくするため、蒸散抑制剤または発根促進剤を用いる場合は、使用剤及び使用方法について監督員の承諾を得なければならない。

- ト. 掘り取り後、直ちに埋戻し、後片付けを行わなければならない。
- チ. 根際付近より鉢の上面は少しはいで、いわゆる上鉢のかきとりを行って、太根の表面を少し露出させ、根配置を知ると同時に、鉢表面をきれいにし、重量を少なくしなければならない。

### (3) 運搬

- イ. 運搬にあたっては樹木に損傷を与えないように十分養生するものとし、必要に応じて鉢くずれ、乾燥を防止するため、わら、ぬれこも等で巻き込まなければならない。
- ロ. クレーンで吊り上げる場合、ワイヤで傷つけることのないよう幹巻の上から杉皮等をあて十分保護しなければならない。

### (4) 植付

- イ. 移植樹木の掘り取り、運搬及び植付けは、原則として、同日中に完了するものとし、やむを得ず同日中に完了しない場合は、第4条1. 保護、養生に準じて入念に養生しなければならない。
- ロ. 移植先の植付けについては、第4条2. 植栽工に準じる。

## 第5条 枯補償

新植樹木または新植地被植物（地表面を覆う目的をもって植栽される芝類、笹類の永年性植物）が工事完成引渡し後に、1年以内に植栽したときの状態で枯死または形姿不良となった場合は、当初植栽した樹木または地被植物と同等またはそれ以上の規格のものに植替えなければならない。

枯死または形姿不良の判定にあたっては、監督職員と受注者が立会うものとし、植替えの時期については、監督職員と協議するものとする。

なお、枯死または形姿不良とは、枯枝が樹冠部のおおむね3分の2以上となった場合、または通直な主幹をもつ樹木については、樹高のおおむね3分の1以上の主幹が枯れた場合をいい、確実に同様の状態となるものを含むものとする。

なお、暴風・豪雨・洪水・高潮・地震・地滑り、落雷・火災・騒乱・暴動により、流失・折損・倒木した場合はこの限りではない。

表1 品質規格表（樹姿）

項目	規格
樹形 (全形)	樹種の特性に応じた自然樹形で、樹形が整っていること。
幹 (高木にのみ適用)	幹がほぼまっすぐで、単幹であること。(但し、自然樹形で幹が斜上するものはこの限りではない。)
枝葉の配分	配分が四方に均等であること。
枝葉の密度	節間が詰まり、着葉密度が良好であること。
下枝の位置	樹冠を形成する一番下の枝の高さが適正な位置にあること。

表2 品質規格表（樹勢）

項目	規格
生育	充実し生氣ある生育をしていること。
根	根系の発達が良く、四方に均等に配分され、根鉢範囲に細根が多く、乾燥していないこと。
根鉢	樹種の特性に応じた適正な根鉢、根株をもち、鉢くずれのないよう根巻きやコンテナ等により固定され、乾燥していないこと。 ふるい掘りでは、特に根部の養生を十分にするなど（乾き過ぎていないこと）根の健全さが保たれ、損傷がないこと。
葉	正常な葉形、葉色、密度（着葉）を保ち、しおれ（変色・変形）や軟弱葉がなく、生き生きしていること。
樹皮（肌）	損傷がないか、その痕跡がほとんど目立たず、正常な状態を保っていること。
枝	徒長枝が無く、樹種の特性に応じた枝の姿を保ち、枯損枝、枝折れ等の処理、及び必要に応じ適切な剪定が行われていること。
病虫害	発生がないもの。過去に発生したことがあるものにあつては、発生が軽微で、その痕跡がほとんど認められないよう育成されたものであること。

平成12年 8月 施行  
令和 5年10月1日 改定

## 電気設備工事特記仕様書

選択する事項は、○印の付いたものを適用する。

ただし、○印のない場合は※を適用する。○印、※印の場合は両方を適用する

<p><b>一般事項</b></p>	<p>1 本工事は、広島市建設工事請負契約約款、仕様書、本特記仕様書並びに別紙図面によるほか、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）」（以下「標準仕様書」という。）、「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）」（以下「改修仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）」（以下「標準図」という。）の令和4年度版、広島市都市整備局監修の「電気設備工事標準図」（以下「広島市標準図」という。）の最新版に準拠して施工する。</p> <p>また、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）」の令和4年度版に準拠して施工する。</p> <p>なお、書面の署名または押印は不要とする。</p> <p>2 本工事の施工にあたり、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針」及び「機械設備工事監理指針」の最新版を施工の指針とする。</p> <p>3 設計図書間に相違がある場合、設計図書の優先順位は次の（１）～（５）の順番のとおりとし、これにより難しい場合は、標準仕様書第1編 1.1.8による。</p> <p>（１）工事に関する説明書及びこれに対する質問回答書  （２）仕様書、特記仕様書  （３）図面  （４）標準仕様書及び改修仕様書  （５）設計書</p> <p>ただし、（４）の標準仕様書と改修仕様書に相違がある場合は、監督員と協議する。</p> <p>4 広島市標準図の表示  図中「標」記号で表示してあるものは、広島市標準図による。</p>
<p><b>電気保安技術者</b></p>	<p>新たに自家用電気工作物となる場合は、広島市電気設備保安規程に定める電気主任技術者の職務を補佐し、工事期間中の電気工作物の保安業務を行うものとする。</p>
<p><b>電気工事士</b></p>	<p>最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。</p>
<p><b>発生材の処理</b></p>	<p>1 発生材のうち設計図書に明記されたもの、または、監督員の指示する返納品は、別に定める返納書に所定の事項を記入のうえ広島市長に提出し、主管課員立会いの上、指示する保管場所に搬入する。</p> <p>指定搬入場所（ ）</p> <p>2 有価物（スクラップ等有償で売却できるもの）は自由処分とする。</p> <p>3 PCBを含んだ器具が発生した場合は、監督員に連絡の上、その指示により必要な措置を行うものとする。</p>

**機器の  
耐震措置**

「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説」、「官庁施設の総合耐震診断・改修基準及び同解説」（建設大臣官房官庁営繕部監修）によるものとし、施工は「建築設備耐震設計・施工指針」（独立行政法人建築研究所監修）の最新版による。

1 設計用水平地震力

機器の重量に設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準震度は次による。

設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振設置機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水 槽 類	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振設置機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階 1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振設置機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6

注) 上層階の定義は、2～6階建以下の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10階～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。

- 建物の種別は
- ・ 特定の施設 ※ 一般の施設
- 重要機器は
- ・ 配電盤
  - ・ 交流無停電電源装置
  - ・ 中央監視装置
  - ・ 非常用発電機
  - ・ 交換機
  - ・ 通信総合盤
  - ・ 直流電源装置
  - ・ 火災報知受信機

2 設計用垂直地震力

設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

**工事写真**

工事写真は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「営繕工事写真撮影要領（令和5年版）」及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領による工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 令和5年版」により撮影し、工事完成時に提出する。

デジタル工事写真の小黑板情報電子化について

デジタル工事写真の小黑板情報電子化は、受発注者双方の業務効率化を目的に、被写体画像の撮影と同時に工事写真における小黑板の記載情報の電子的記入及び工事写真の信憑性確認を行うことにより、現場撮影の省力化、写真整理の効率化、工事写真の改ざん防止を図るものである。

本工事でデジタル工事写真の小黑板情報電子化を行う場合は、工事契約後、監督員の承諾を得たうえでデジタル工事写真の小黑板情報電子化対象工事（以下、「対象工事」という。）とすることができる。対象工事では、以下の1から4の全てを実施することとする。

	<p>1 対象機器の導入</p> <p>受注者は、デジタル工事写真の黒板情報電子化の導入に必要な機器・ソフトウェア等（以下「使用機器」という。）については、営繕工事写真撮影要領「3. (3) 撮影方法」に示す項目の電子的記入ができること、かつ信憑性確認（改ざん検知機能）を有するものを使用することとする。なお、信憑性確認（改ざん検知機能）は、「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト（CRYPTREC 暗号リスト）」（URL「<a href="https://www.cryptrec.go.jp/list.html">https://www.cryptrec.go.jp/list.html</a>」）に記載している技術を使用していること。また、受注者は監督員に対し、工事着手前に、本工事での使用機器について提示するものとする。</p> <p>なお、使用機器の事例として、URL「<a href="https://www.jcomsia.org/kokuban/">https://www.jcomsia.org/kokuban/</a>」記載の「デジタル工事写真の黒板情報電子化対応ソフトウェア」を参照されたい。ただし、この使用機器の事例からの選定に限定するものではない。</p> <p>2 デジタル工事写真における黒板情報の電子的記入</p> <p>受注者は、1の使用機器を用いてデジタル工事写真を撮影する場合は、被写体と黒板情報を電子画像として同時に記録してもよい。黒板情報の電子的記入を行う項目は、営繕工事写真撮影要領「3. (3) 撮影方法」による。</p> <p>ただし、対象工事において、高温多湿、粉じん等の現場条件の影響により、対象機器の使用が困難な工種については、使用機器の利用を限定するものではない。</p> <p>3 黒板情報の電子的記入の取扱い</p> <p>本工事の工事写真の取扱いは、営繕工事写真撮影要領に準ずるが、2に示す黒板情報の電子的記入については、営繕工事写真撮影要領 4. で規定されている写真編集には該当しない。</p> <p>4 黒板情報の電子的記入を行った写真の納品</p> <p>受注者は、2に示す黒板情報の電子的記入を行った写真（以下、「黒板情報電子化写真」という。）を、工事完成時に監督員へ納品するものとする。なお納品時に、受注者はURL(<a href="https://www.jcomsia.org/kokuban/">https://www.jcomsia.org/kokuban/</a>)のチェックシステム（信憑性チェックツール）又はチェックシステム（信憑性チェックツール）を搭載した写真管理ソフトウェアや工事写真ビューアソフトを用いて、黒板情報電子化写真の信憑性確認を行い、その結果を併せて監督員へ提出するものとする。なお、提出された信憑性確認の結果を、監督員が確認することがある。</p>
配管・配線	<p>1 露出配管等の施工</p> <p>(1) 鋼製配管は特記なき場合は、屋内は薄鋼電線管、屋外は厚鋼電線管とする。</p> <p>(2) ねじ切り部は錆止め塗装を施すこと。</p> <p>(3) 屋外、屋内露出部分等見えがかり部分の配管等は塗装を行う。ただし、熔融亜鉛メッキ鋼管（付着量300g/m<sup>2</sup>）を使用する場合は監督員と協議し省略することができる。</p> <p>(4) EPS、PS等露出隠蔽部分の施工は、隠蔽部分に準じる。</p> <p>2 屋外、水気、湿気のある場所の配管支持金物等は、ステンレス製とする。</p> <p>3 合成樹脂可とう電線管は、PFS（単層管）とする。</p> <p>4 電動機等接続材</p> <p>特記なき限り、防水プリカチューブとする。</p> <p>5 呼び線</p> <p>長さ1 m以上の入線しない電線管には、1. 2 mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。</p>

	<p>6 プルボックス                  (1) 図中の記号、仕様は次のとおりとする。</p> <table border="1" data-bbox="446 212 1252 481"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>施工場所</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PB</td> <td>屋内露出場所</td> <td>広島市標準図</td> </tr> <tr> <td>PB-W</td> <td>屋外露出場所</td> <td>広島市標準図</td> </tr> <tr> <td>PB-F</td> <td>屋内隠蔽場所</td> <td>標準図 SS-C 形</td> </tr> <tr> <td>PB-U</td> <td>裏ボックス</td> <td>標準図 F-C 形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 接地が必要なものは接地端子付とする。                  (3) 屋外形のプルボックスを固定するボルト、ナットは内部取付構造とする。ただし、プルボックスの周辺(3辺)はコーキング処理を行う。</p> <p>7 金属ダクト                  特記なき限り仕様は「広島市標準図」による。</p> <p>8 カバープレートの用途別表示                  シール等を貼付し用途を表示する。</p> <p>9 分電盤、制御盤、端子盤等の2次側以降の配線で、配線経路、電線の太さ電線本数、管径などは、監督員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。</p> <p>10 高圧ケーブルの端末部                  高圧ケーブルの両端部にシースの縮み対策(熱収縮テープによるずれ止め対策等)を行う。</p>	記号	施工場所	仕様	PB	屋内露出場所	広島市標準図	PB-W	屋外露出場所	広島市標準図	PB-F	屋内隠蔽場所	標準図 SS-C 形	PB-U	裏ボックス	標準図 F-C 形
記号	施工場所	仕様														
PB	屋内露出場所	広島市標準図														
PB-W	屋外露出場所	広島市標準図														
PB-F	屋内隠蔽場所	標準図 SS-C 形														
PB-U	裏ボックス	標準図 F-C 形														
<p>機器・器具</p>	<p>1 配線器具                  20A以上のコンセントには、プラグ付きとする。</p> <p>2 分電盤                  図中「標」記号または「標」記号に準ずる場合のみ、仕様は「広島市標準図」による。</p> <p>3 キュービクル                  特記なき限り、仕様は「広島市標準図」による。</p>															
<p>屋外工事</p>	<p>1 管路の埋設深さ(土被り)</p> <p>(1) 構内                  ・ G L - 300mm以上                  ・ 舗装下 - 300mm以上                  ・ G L - 600mm以上</p> <p>(2) 公道                  ① 歩道 ・ G L - 600mm以上                  ② 車道 ・ G L - 800mm以上</p> <p>(注) G L - 舗装下 - 300mm以上の場合は堅ろうで車両その他の重量物の圧力に耐えうるものとする。</p> <p>2 標識シート                  特記なき埋設標識シートは、幅150mm(折込率2倍以上)とし、下記のとおり敷設する。</p> <table border="1" data-bbox="391 1680 1492 1892"> <thead> <tr> <th>線路種別</th> <th>標識シート敷設条数</th> <th>敷設深さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高圧</td> <td>1管路毎に1条</td> <td rowspan="2">地表面と管路頂部の中間 (舗装がある場合は舗装下面と管路頂部の中間)</td> </tr> <tr> <td>低圧・通信</td> <td>管路敷設幅600mm毎に1条</td> </tr> </tbody> </table> <p>3 地中埋設標                  広島市標準図「OH-F2」とする。</p> <p>4 捨てコン地業                  特記なき限り不要とする。</p>	線路種別	標識シート敷設条数	敷設深さ	高圧	1管路毎に1条	地表面と管路頂部の中間 (舗装がある場合は舗装下面と管路頂部の中間)	低圧・通信	管路敷設幅600mm毎に1条							
線路種別	標識シート敷設条数	敷設深さ														
高圧	1管路毎に1条	地表面と管路頂部の中間 (舗装がある場合は舗装下面と管路頂部の中間)														
低圧・通信	管路敷設幅600mm毎に1条															

土 工 事	<p>1 埋戻し土は ※ 根切り土の中の良質土 ・ 山砂の類</p> <p>2 残土処分は ・ 構外に搬出し別記施工条件により処理 ※ 構内敷きならし ・ 構内の指示ある場所に堆積</p>																											
コンクリート 工 事	<p>1 コンクリートの種類及び強度</p> <p>・普通コンクリート</p> <table border="1" data-bbox="464 479 1433 779"> <thead> <tr> <th>設計基準強度 (Fc) (N/mm<sup>2</sup>)</th> <th>スランプ (cm)</th> <th>適 用 箇 所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">※ 18</td> <td>・ 15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>※ 18</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">・ 21</td> <td>・ 15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>※ 18</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>・無筋コンクリート</p> <table border="1" data-bbox="464 837 1433 1025"> <thead> <tr> <th>設計基準強度 (Fc) (N/mm<sup>2</sup>)</th> <th>スランプ (cm)</th> <th>適 用 箇 所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">※ 18</td> <td>・ 15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>※ 18</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 調合管理強度は、設計基準強度に、構造体強度補正值を加えた値とする。</p> <p>2 セメント</p> <table border="1" data-bbox="451 1178 1437 1364"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>適 用 箇 所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・ 普通ポルトランドセメント</td> <td></td> </tr> <tr> <td>※ 高炉セメントB種</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	設計基準強度 (Fc) (N/mm <sup>2</sup> )	スランプ (cm)	適 用 箇 所	※ 18	・ 15		※ 18		・ 21	・ 15		※ 18		設計基準強度 (Fc) (N/mm <sup>2</sup> )	スランプ (cm)	適 用 箇 所	※ 18	・ 15		※ 18		種 別	適 用 箇 所	・ 普通ポルトランドセメント		※ 高炉セメントB種	
設計基準強度 (Fc) (N/mm <sup>2</sup> )	スランプ (cm)	適 用 箇 所																										
※ 18	・ 15																											
	※ 18																											
・ 21	・ 15																											
	※ 18																											
設計基準強度 (Fc) (N/mm <sup>2</sup> )	スランプ (cm)	適 用 箇 所																										
※ 18	・ 15																											
	※ 18																											
種 別	適 用 箇 所																											
・ 普通ポルトランドセメント																												
※ 高炉セメントB種																												
足 場	<p>建築工事（本工事）のものを ・ 使用する ・ 使用しない</p> <p>手すり先行足場 ・ 使用する</p> <p>手すり先行足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」について(厚生労働省基発第 0424001 号平成 21 年 4 月 24 日)の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の 2 の (2) 手すり据置方式又は (3) 手すり先行専用足場方式により行うこと。</p>																											

## 機械設備工事特記仕様

### 1 一般事項

(1) 機械設備工事の図面に記載のない事項は、次の①から④に準拠して施工する。

【国土交通省大臣官房官庁営繕部監修】

- ① 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）令和4年度版（以下「標準仕様書」という。）
- ② 公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）令和4年度版（以下「改修標準仕様書」という。）
- ③ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和4年度版（以下「標準図」という。）

【広島市都市整備局監修】

- ④ 機械設備工事機材標準図 最新版（以下「機材標準図」という。）  
注）改修標準仕様書は、改修及び修繕に係わる部分に適用する。

(2) 本工事の施工にあたり、機械設備工事監理指針 最新版【国土交通省大臣官房官庁営繕部監修】を施工の指針とする。

(3) 機械設備工事各種要領集の最新版を適用する。

### 2 特記事項

(1) 区分は●印の付いたものを適用する。

(2) 特記事項のうち選択する事項は○印の付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は※を適用する。○印、※印の場合は両方を適用する。

区分	項目	特記事項
● 一般 共通 事項	機器及び材料の品質等	本工事に適用する機器及び材料（以下「機材」という。）は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等のものとする。 ただし、これらと同等のものとする場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料を提出し、監督員の承諾を受ける。
	図形表示	機器類は、図示する形状及び配管等の取り出し位置により、特定の製造者を指示又は限定するものではない。
	技能士の適用	※適用しない ・適用する（職業能力開発促進法に定める一級技能士） ・配管（建築・プラント配管作業） ・熱絶縁施工（保温工事） ・建築板金（ダクト製作及び取付） ・冷凍空気調和機器施工（冷凍空気調和機器据付）
	施工計画書	1 品質計画、施工の具体的な計画並びに一工程の施工の確認内容及びその確認を行う段階を定めた工種別施工計画書を作成し、工事の施工に先立ち監督員に提出する。ただし、その必要性が少ないものは、監督員と協議し省略することができる。 2 作成は、本市の「機械設備工事各種要領集」最新版による。
	工事写真	工事写真は、本市の「機械設備工事各種要領集」最新版、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「営繕工事写真撮影要領（令和5年版）」及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「営繕工事写真撮影要領による工事写真撮影ガイドブック 機械設備工事編 令和5年版」により撮影する。
	完成図書	完成図書には、保全に関する資料（1部）を綴じこむ。
	保全に関する資料	施設管理者が保守を行っていくうえで必要な事項をまとめたものであり、作成に当り、監督員と記載事項に関する協議を行い、作成後は監督員に内容の説明を行う。

電気容量及び機器表示	<p>1 電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は原則として表示の値以下とする。</p> <p>2 機器類の能力、容量等は原則として表示の値以上とする。</p>																				
土 工 事	<p>1 埋戻し土は ※ 根切り土の中の良質土</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 山砂の類</li> </ul> <p>2 残土処分は</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 構内敷きならし</li> <li>・ 構内の指示ある場所に堆積</li> </ul> <p>※ 構外に搬出し別記施工条件により処理 (ただし、構外搬出時期に現場内利用等が可能となった場合、監督員と協議の上、適正に対応するものとする)</p>																				
埋 設 表 示 テ ー プ	<p>管を埋め戻す場合は、土被り150mm程度の深さに埋設表示用アルミ又はビニル等のテープを</p> <p style="text-align: center;">◎ 埋設する                      ※ 埋設しない</p> <p>ただし、排水管は埋設表示テープを使用しない。</p>																				
機器附属の 制 御 盤	<p>「標準仕様書」によるほか下記による。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 運転ブロック図に適合するものとする。</li> <li>・ ボイラー及び冷温水発生機等の附属盤始動スイッチ二次側にばい煙濃度計用電源端子を設ける。</li> </ul>																				
防 振 継 手	<p>※ 合成ゴム製 (球形)    ・ ポリテトラフルオロエチレン樹脂製    ・ ベローズ形 (ステンレス製)</p> <p>パイプサイレンサーは、ポンプ附属品で内筒付玉形フレキとし、揚水ポンプ用は吐出側、循環ポンプ用は吐出側及び吸込側に取り付ける。</p>																				
伸縮管継手	<p>※ ベローズ形    ・ スリーブ形</p>																				
コンクリート 工 事	<p>公共建築工事標準仕様書 (建築工事編) の「コンクリート工事」による。</p> <p>1 コンクリートの種類及び強度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 普通コンクリート</li> </ul>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">設計基準強度 (Fc) (N/mm<sup>2</sup>)</th> <th style="width: 20%;">スラブ<sup>°</sup> (cm)</th> <th style="width: 50%;">適 用 場 所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">・ 18</td> <td style="text-align: center;">・ 8</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">※ 15</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">・ 18</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">・ 21</td> <td style="text-align: center;">・ 15</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">※ 18</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">・ 24</td> <td style="text-align: center;">・ 8</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">・ 15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 無筋コンクリート</li> </ul>		設計基準強度 (Fc) (N/mm <sup>2</sup> )	スラブ <sup>°</sup> (cm)	適 用 場 所	・ 18	・ 8		※ 15		・ 18		・ 21	・ 15		※ 18		・ 24	・ 8		・ 15	
設計基準強度 (Fc) (N/mm <sup>2</sup> )	スラブ <sup>°</sup> (cm)	適 用 場 所																			
・ 18	・ 8																				
	※ 15																				
	・ 18																				
・ 21	・ 15																				
	※ 18																				
・ 24	・ 8																				
	・ 15																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">設計基準強度 (Fc) (N/mm<sup>2</sup>)</th> <th style="width: 20%;">スラブ<sup>°</sup> (cm)</th> <th style="width: 50%;">適 用 場 所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">・ 18</td> <td style="text-align: center;">・ 15</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">※ 18</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		設計基準強度 (Fc) (N/mm <sup>2</sup> )	スラブ <sup>°</sup> (cm)	適 用 場 所	・ 18	・ 15		※ 18													
設計基準強度 (Fc) (N/mm <sup>2</sup> )	スラブ <sup>°</sup> (cm)	適 用 場 所																			
・ 18	・ 15																				
	※ 18																				
<p>2 セメント</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">種 別</th> <th style="width: 30%;">適 用 場 所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">・ 普通ポルトランドセメント</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">※ 高炉セメントB種</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		種 別	適 用 場 所	・ 普通ポルトランドセメント		※ 高炉セメントB種															
種 別	適 用 場 所																				
・ 普通ポルトランドセメント																					
※ 高炉セメントB種																					

塗 装 工 事	<p>各種機材は、原則として塗装を行う。ただし以下の部分および図中特記部分を除く。</p> <p>ア 埋設されるもの。ただし防食塗装部分を除く。</p> <p>イ 亜鉛めっき以外のめっき仕上げ面</p> <p>ウ 亜鉛めっきや樹脂コーティングされたもので、常時隠ぺいされる部分</p> <p>エ 特殊な意匠的表面仕上げ処理をした面</p> <p>オ アルミニウム、ステンレス、銅、熔融アルミニウム-亜鉛鉄板、合成樹脂等、特に塗装の必要を認められない面</p> <p>カ カラー亜鉛鉄板面</p> <p>キ 管支持金物、鋼製架台等で熔融亜鉛めっきを施したものは</p> <p>※ 塗装しない</p> <p>・ 塗装する</p> <p>ク 室内及び室外に露出する硬質塩化ビニル管（カラーVPは除く）は</p> <p>※ 塗装する（調合ペイント2回塗り）</p> <p>・ 塗装しない</p> <p>ケ PS内の配管は ※ 塗装しない</p> <p>コ 下記の室内において亜鉛メッキを施した配管、ダクト類（構成部材とも）、電線管には塗装しない。</p> <p>・ 各種機械室（ポンプ室、ボイラー室等） ・ 倉庫 ・ 電気室</p> <p>・ 自家発室 ・</p> <p>※ 残りねじ部およびパイプレンチのチャック跡部の鉄面は、さび止め塗料2回塗りを行い、亜鉛鉄板製ダクト切断面にはさび止め塗装1回塗りを行う。</p>
防 食 処 理	<p>1 土中埋設鋼管類（合成樹脂等で外面を被覆された鋼管は除く。）の防食処理は</p> <p>※ ブチル系とする。</p> <p>・ ペトロラタム系とする</p> <p>・ 熱収縮材とする。</p> <p>2 コンクリート埋設鋼管類（合成樹脂等で外面を被覆された鋼管は除く。）の防食処理は、プラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。</p> <p>3 合成樹脂等で外面を被覆された鋼管継手部のコーキングテープ又はゴムリング露出部（ピット内を含む。）は、全てプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。</p>
防 振 支 持	<p>冷凍機、ポンプ等の振動発生機器に接続される機械室内配管の支持金物は防振用とし、必要な所に振れ止めを設ける。</p>
外壁貫通部の処理	<p>建物の外壁、庇等にアンカーボルトを施工した場合、アンカーボルト周囲にシーリングを施し、雨水等の侵入を防止する。また、建物の外壁の貫通部分は、止水を考慮した補修を適切に実施し、かつ見え掛かりよく仕上げる。</p>
支持金物及び固定金物	<p>1 ピット内及び多湿か所の配管、ダクトに使用する支持金物等は図示のある場合を除きステンレス製（SUS304製）とする。</p> <p>2 ポンプ及び屋外設置機器のアンカーボルト、ナットはステンレス製（SUS304製）とする。</p> <p>3 屋外の配管、ダクトに使用する支持架台は、図示のある場合を除き、</p> <p>・ ステンレス製（SUS304製）</p> <p>※ 熔融亜鉛めっき仕上げ ※ HDZT49</p> <p>・ HDZT70 とする。</p> <p>なお、使用するボルト、ナットはステンレス製（SUS304製）とする。</p> <p>4 土間コンクリート床下部の土中埋設配管は、ステンレス製棒鋼吊り金物で支持する。ただし、ポリエチレン管は除く。</p> <p>5 横走り管及び横走りダクトの吊り金物及び形鋼振れ止め支持の固定にあと施工アンカーを使用する場合は、おねじ形メカニカルアンカーとする。</p>

溶接配管の  
検査

非破壊検査の適用  
 ※ 無し  
 ・ 有り ( ・ 放射線透過検査 ・ 浸透探傷検査又は磁粉探傷検査 )  
 非破壊検査を適用する配管  
 ・ ガス配管 ・ 蒸気配管 ・ 油配管 ・ 消火配管  
 ・ 冷却水配管 ・ 冷温水配管 ・  
 抜き取り率は ・ 標準仕様書による ・ %

現場溶接接合

現場で溶接接合する配管は、開先寸法・形状等の管理記録表を  
 ※ 提出する ・ 不要

機器の  
耐震措置

「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説」、  
 「官庁施設の総合耐震診断・改修基準及び同解説」  
 (建設大臣官房官庁営繕部監修) によるものとし、  
 施工は「建築設備耐震設計・施工指針」  
 (独立行政法人建築研究所監修) の最新版による。  
 ア 設計用水平地震力  
 機器の重量に設計用標準水平震度を乗じたものとする。  
 なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は次による。

設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振設置機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振設置機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階 1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振設置機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6

注) 上層階の定義は、2～6階建以下の場合には最上階、7～9階建の場合には上層の2層、10階～12階建の場合には上層の3層、13階以上の場合には上層の4層とする。

中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。

建物の種別は ※ 特定の施設 ・ 一般の施設  
 重要機器は ・ 防災機器 ( )  
 ・ 火気を使用する機器 ( )  
 ・ 給水設備機器 ( )  
 ・ タンク類 ( )  
 ・ 危険物を貯蔵又は使用する機器 ( )  
 ・

イ 設計用垂直地震力  
 設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

	<p>総合試運転調整</p> <p>撤去工事</p> <p>発生材の処理等</p>	<p>下記項目について総合調整を行ない、報告書を監督員に提出する。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 風量調整</li><li>・ 水量調整</li><li>・ 室内外空気の温湿度の測定</li><li>・ 騒音の測定</li><li>・ 室内気流及びじんあいの測定</li><li>・ 飲料水の水質の測定</li><li>・ 雑用水の水質の測定</li></ul> <p>測定か所等は、監督員との協議による。</p> <p>撤去する配管・ダクト（附属品を含む）の保温は取り外す。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 引渡しを要する（ ）</li></ul> <p>※ 引渡しを要しない（特記仕様書の「建設発生土及び建設廃棄物」による。）</p> <p>※ 有価物（スクラップ等有償で売却できるもの）は自由処分とする</p>
--	---	---

## 衛 生 設 備 特 記 仕 様

1 特記事項

(1) 区分は●印の付いたものを適用する。

特記事項のうち選択する事項は○印の付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は※を適用する。○印、⊗印の場合は両方を適用する。

区分	項目	特 記 事 項																																																																																																																																	
● 共 通 事 項	保温工事	<p>1 管の保温工事 管の保温工事は、下表の○印について施工する。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">施工か所</th> <th colspan="4">屋 内 露 出</th> <th rowspan="2">天井内</th> <th rowspan="2">P S 内</th> <th rowspan="2">暗渠内 (ピット内含む)</th> <th rowspan="2">屋外露出・ 多湿か所 (注3参照)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">一般部</th> <th>機械室・倉庫</th> <th>流し内部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>保温種別</td> <td>a1. Ⅱ. VII</td> <td>a2. Ⅱ. VII</td> <td>b. Ⅱ. VII</td> <td>保温チューブ</td> <td>c. Ⅱ. VII</td> <td>c. Ⅱ. VII</td> <td>d. Ⅱ. VII</td> <td>e2. Ⅱ. VII</td> </tr> <tr> <td>給水管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>排水管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>消火管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>保温種別</td> <td>a1. Ⅱ. I</td> <td>a2. Ⅱ. I</td> <td>b. Ⅱ. I</td> <td>保温チューブ (耐熱)</td> <td>c. Ⅱ. I</td> <td>c. Ⅱ. I</td> <td>d. Ⅱ. I</td> <td>e2. Ⅱ. I</td> </tr> <tr> <td>給湯管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>膨張管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>保温種別</td> <td>A1. Ⅱ. II</td> <td>A2. Ⅱ. II</td> <td>B. Ⅱ. II</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td>C<sub>2</sub>. Ⅱ. II</td> <td>C<sub>2</sub>. Ⅱ. II</td> <td>D. Ⅱ. II</td> <td>E<sub>2</sub>. Ⅱ. II</td> </tr> <tr> <td>蒸気管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1) タンク類ドレン管の保温は ※ 上表の給水管に準じる ・ 図示又は特記による ただし、ドレンバルブまで保温する。 2) 施工種別 b の材料及び施工順序 3、4 に替え、アルミガラス化粧原紙を使用してもよい。 3) 多湿か所の適用か所は (・ )</p> <p>2 防凍保温 (図示又は特記による) 管の防凍保温は、下表の○印について施工する。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>施工か所</th> <th colspan="6">屋 外 露 出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>管 径</td> <td>1 5 A</td> <td>2 0 A</td> <td>2 5 A</td> <td>3 2 A</td> <td>4 0 A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>保 温 厚</td> <td>7 5 t</td> <td>7 5 t</td> <td>6 5 t</td> <td>5 0 t</td> <td>3 0 t</td> <td>t</td> </tr> <tr> <td>給水管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>保温仕様</td> <td colspan="6">                     1 フォームポリスチレン保温筒      2 粘着ビニルテープ                      3 ポリエチレンフィルム      4 ※ ステンレス板(SUS304) ・ カラー亜鉛鉄板                 </td> </tr> </tbody> </table> <p>3 機器の保温は ※ 「標準仕様書」による ・ 図示による 保温材は ※ ロとする ・ イとする</p> <p>4 湯沸・厨房用排気筒の断熱は、h . イ. IXとする。(いんぺいか所)</p>	施工か所	屋 内 露 出				天井内	P S 内	暗渠内 (ピット内含む)	屋外露出・ 多湿か所 (注3参照)	一般部		機械室・倉庫	流し内部	保温種別	a1. Ⅱ. VII	a2. Ⅱ. VII	b. Ⅱ. VII	保温チューブ	c. Ⅱ. VII	c. Ⅱ. VII	d. Ⅱ. VII	e2. Ⅱ. VII	給水管									排水管									消火管									保温種別	a1. Ⅱ. I	a2. Ⅱ. I	b. Ⅱ. I	保温チューブ (耐熱)	c. Ⅱ. I	c. Ⅱ. I	d. Ⅱ. I	e2. Ⅱ. I	給湯管									膨張管				—					保温種別	A1. Ⅱ. II	A2. Ⅱ. II	B. Ⅱ. II	—	C <sub>2</sub> . Ⅱ. II	C <sub>2</sub> . Ⅱ. II	D. Ⅱ. II	E <sub>2</sub> . Ⅱ. II	蒸気管				—					施工か所	屋 外 露 出						管 径	1 5 A	2 0 A	2 5 A	3 2 A	4 0 A	A	保 温 厚	7 5 t	7 5 t	6 5 t	5 0 t	3 0 t	t	給水管							保温仕様	1 フォームポリスチレン保温筒      2 粘着ビニルテープ 3 ポリエチレンフィルム      4 ※ ステンレス板(SUS304) ・ カラー亜鉛鉄板					
施工か所	屋 内 露 出				天井内	P S 内	暗渠内 (ピット内含む)					屋外露出・ 多湿か所 (注3参照)																																																																																																																							
	一般部		機械室・倉庫	流し内部																																																																																																																															
保温種別	a1. Ⅱ. VII	a2. Ⅱ. VII	b. Ⅱ. VII	保温チューブ	c. Ⅱ. VII	c. Ⅱ. VII	d. Ⅱ. VII	e2. Ⅱ. VII																																																																																																																											
給水管																																																																																																																																			
排水管																																																																																																																																			
消火管																																																																																																																																			
保温種別	a1. Ⅱ. I	a2. Ⅱ. I	b. Ⅱ. I	保温チューブ (耐熱)	c. Ⅱ. I	c. Ⅱ. I	d. Ⅱ. I	e2. Ⅱ. I																																																																																																																											
給湯管																																																																																																																																			
膨張管				—																																																																																																																															
保温種別	A1. Ⅱ. II	A2. Ⅱ. II	B. Ⅱ. II	—	C <sub>2</sub> . Ⅱ. II	C <sub>2</sub> . Ⅱ. II	D. Ⅱ. II	E <sub>2</sub> . Ⅱ. II																																																																																																																											
蒸気管				—																																																																																																																															
施工か所	屋 外 露 出																																																																																																																																		
管 径	1 5 A	2 0 A	2 5 A	3 2 A	4 0 A	A																																																																																																																													
保 温 厚	7 5 t	7 5 t	6 5 t	5 0 t	3 0 t	t																																																																																																																													
給水管																																																																																																																																			
保温仕様	1 フォームポリスチレン保温筒      2 粘着ビニルテープ 3 ポリエチレンフィルム      4 ※ ステンレス板(SUS304) ・ カラー亜鉛鉄板																																																																																																																																		



○ 排水通気設備	<p>管の接合</p> <p>排水配管の試験</p> <p>排水柵類</p> <p>グリース粗集器</p>	<p>硬質ポリ塩化ビニル管の接合には、配管メーカー標準の接着剤を使用できるものとする。</p> <p>排水管の満水試験は ※ 行わない ・ 行う</p> <p>排水柵の仕様は「機材標準図」による。ただし、図面に特記があるものはそれによる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 工場製作品 ( ※ SUS製 ・ 鋳鉄製 ・ FRP製 )</li> <li>・ 現場施工品</li> </ul>
○ 給湯設備	<p>ステンレス鋼鋼管の接合</p> <p>ポンプの防振</p>	<p>呼び径60Su以下は</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ メカニカル接合 (SAS322による拡管式) とする</li> <li>・ 溶接接合とする (原則工場加工とし、現場での接合はフランジ接合とする)</li> </ul> <p>呼び径75Su以上は</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 溶接接合とする (原則工場加工とし、現場での接合はフランジ接合とする)</li> <li>・ ハウジング形管継手による接合とする</li> </ul> <p>ポンプの防振仕様は下記による。ただし、図面に特記があるものはそれによる。 給湯用循環ポンプ (ラインポンプ) の防振は</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 防振吊金物 ( ※ スプリング ・ ゴム ) ・ なし</li> </ul>
○ 消火設備	<p>消火栓弁の耐圧</p> <p>管の接合</p> <p>保温</p> <p>ガス消火の起動方式</p>	<p>加圧送水装置の締め切り圧力の1.5倍以上の水圧を加えた場合において、その水圧に耐えるものとする。</p> <p>鋼管のねじ接合は</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 呼び径100以下とする</li> <li>・ 呼び径50以下とし、呼び径65以上はハウジング形管継手又は溶接式継手 (工場加工) による接合とする。</li> <li>・</li> </ul> <p>ア 充水タンクの保温 ※ 施工しない ・ 施工する</p> <p>イ 呼水タンクの保温 ※ 施工しない ・ 施工する</p> <p>※ 手動式 ・ 自動・手動切替式</p>
○ 都市ガス設備	<p>塗装</p> <p>機材及び施工</p>	<p>図中に特記がない場合は、「標準仕様書」による。</p> <p>「標準仕様書」によるほか、ガス事業者の規定による。</p>

○ 液化石油ガス設備	容器廻りの配管 容器転倒防止 ガス漏れ警報器	<p>「機材標準図」による。</p> <p>施工方法は、「標準図」施工73による。</p> <p>※ 不要                      ・ 要（取付け位置は図示による）          外部出力端子              ・ 不要                      ・ 要</p>
○ 厨房機器設備	器具の据え付け	<p>「標準仕様書」によるもののほか、次に示すものは床又は壁に固定する。</p> <p>・ 流し                      ・                      ・</p> <p>器具の据え付け固定金物及びアンカーボルトはSUS製とする。</p>

## 土 木 工 事 施 工 条 件

明 示 項 目	明 示 事 項				
工程関係	<p>(施工時間帯) 本工事は、9時から16時での施工を見込んでいるが、施工時間帯の変更が必要となった場合には別途協議することとしている。</p> <p>(工期) 実質工期は、準備・後片付け期間、検査に要する期間、雨天・猛暑日・休日等を含み、140日間を見込んでいる。なお、休日等には、日曜日、祝日、夏期休暇及び年末年始休暇の他、作業期間内の全土曜日を含んでいる。</p> <p>(施工班編成) 本工事では、2班施工を見込んでいる。(設備(電気)工及び設備(機械)工を除く) なお、施工時の班編成は任意であるが、この条件に、現場の実状、地元及び関係機関との協議等により、制約が生じた場合は協議により工期変更の対象とする。</p> <p>(土壌汚染対策法第4条第1項に基づく一定の規模以上の土地の形質の変更届出について) 本工事は、土壌汚染対策法第4条第1項に基づく一定の規模以上の土地の改質の変更届出の対象工事であり、本市において、工事着手の30日前までに届出の必要がある。該当工種の着手については、発注者に確認の上、行うこと。 なお、この条件に、制約が生じた場合は協議により工期変更の対象とする。</p>				
安全対策関係	<p>(交通誘導員) 交通誘導員は、1日当たり1名配置(1班当たり1名配置)すること。(設備(電気)工及び設備(機械)工を除く) ただし、対象工種の数量の変更や、現場の実状、地元及び関係機関との協議等により、配置人員に変更が生じた場合は変更の対象とする。</p> <p>(その他安全対策) 工事の施工に当たっては、一般交通(自動車・自転車・歩行者)等に支障を及ぼさないよう、十分注意して施工すること。また、フェンス、防護柵等の安全施設については、現場条件に応じて適切に設置し、万全の安全措置を講じること。</p>				
建設副産物関係 (建設発生土)	<p>本工事で発生する建設発生土は、下記の受入施設に搬出することとする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">受 入 施 設</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">別表「建設発生土受入場所及び受入基準一覧表」に掲げる受入施設</td> <td style="vertical-align: top;">安芸郡熊野町字深原平 2672-115 の「(株)熊野技建リサイクル事業部」(片道運搬距離 19.5 km)に搬出し、再資源化するよう見込んでいるが、別表「建設発生土受入場所及び受入基準一覧表」に掲げる他の受入施設に搬出することを妨げるものではない。</td> </tr> </tbody> </table>	受 入 施 設	備 考	別表「建設発生土受入場所及び受入基準一覧表」に掲げる受入施設	安芸郡熊野町字深原平 2672-115 の「(株)熊野技建リサイクル事業部」(片道運搬距離 19.5 km)に搬出し、再資源化するよう見込んでいるが、別表「建設発生土受入場所及び受入基準一覧表」に掲げる他の受入施設に搬出することを妨げるものではない。
受 入 施 設	備 考				
別表「建設発生土受入場所及び受入基準一覧表」に掲げる受入施設	安芸郡熊野町字深原平 2672-115 の「(株)熊野技建リサイクル事業部」(片道運搬距離 19.5 km)に搬出し、再資源化するよう見込んでいるが、別表「建設発生土受入場所及び受入基準一覧表」に掲げる他の受入施設に搬出することを妨げるものではない。				

本工事で発生する建設発生土（表土）は、下記の受入施設に搬出することとする。

受入施設	備考
広島県建設発生土処分先一覧表に掲載されている施設（リサイクルプラント）	南区出島 1-7-3 の「株式会社ミヤケンリサイクル施設」（片道運搬距離 4.5km）に搬出するよう見込んでいるが、他の「広島県建設発生土処分先一覧表に掲載されている施設（リサイクルプラント）」に掲げる受入施設に搬出することを妨げるものではない。

(コンクリート殻)

本工事で発生するコンクリート殻（無筋）については、下記の受入施設に搬出することとする。

受入施設	備考
産業廃棄物処分業の中間処理の許可を有する再生資源化施設	南区出島 2 丁目 12-13 の「(株)河崎マテリアル出島工場」（片道運搬距離 5.1 km）に搬出するよう見込んでいるが、「(株)河崎マテリアル 出島工場」以外の中間処理の許可を有する再生資源化施設に搬出することを妨げるものではない。

(アスファルト殻)

本工事で発生するアスファルト殻については、下記の受入施設に搬出することとする。

受入施設	備考
産業廃棄物処分業の中間処理の許可を有する再生資源化施設のうち、再生アスファルトとして再生資源化可能な施設	佐伯区五日市港 2 丁目 6-3 の「大林道路(株) 広島アスファルト混合所」（片道運搬距離 12.3 km）に搬出するよう見込んでいるが、「大林道路(株) 広島アスファルト混合所」以外の中間処理の許可を有する再生資源化施設（再生アスファルトとして再生資源化可能な施設）に搬出することを妨げるものではない。

(建設発生木材)

本工事で発生する建設発生木材（建築解体材、伐採木（枝・幹材）、木根）は、下記の受入施設に搬出することとする。

受入施設	備考
産業廃棄物処分業の中間処分の許可を有する再生資源化施設	佐伯区五日市町石内 673-1 の「(株)ゴールドフォレスト樹木リサイクルセンター（五日市）」（片道運搬距離 11.1 km）に搬出するよう見込んでいる。 ただし、「(株)ゴールドフォレスト樹木リサイクルセンター（五日市）」以外の「産業廃棄物処分業の中間処分の許可を有する建設発生木材再生資源化施設」に搬出することを妨げるものではない。

(スクラップ)

本工事で発生するスクラップ（金属くず）は、下記の受入施設に搬出することとする。

受入施設	備考
広島県条例「金属屑業条例」第6条に基づく届済証の交付を受けた買取事業者	南区東雲二丁目 16-37 の「(株)本田春荘商店」（片道運搬距離 2.9 km）に搬出し、スクラップとして売却するよう見込んでいるが、広島県条例「金属屑業条例」第6条に基づく届済証の交付を受けた他の買取事業者に搬出することを妨げるものではない。

(抜根除草処分)	<p>本工事で発生する抜根除草処分（固形状一般廃棄物）は、下記の受入施設に搬出することとする。</p>				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="416 224 783 291">受入施設</th> <th data-bbox="783 224 1465 291">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="416 291 783 403">広島市の一般廃棄物処理施設</td> <td data-bbox="783 291 1465 403">広島市ごみ焼却工場（中区南吉島一丁目5-1の「広島市環境局中工場」等）に搬出するよう見込んでいる。</td> </tr> </tbody> </table>	受入施設	備考	広島市の一般廃棄物処理施設	広島市ごみ焼却工場（中区南吉島一丁目5-1の「広島市環境局中工場」等）に搬出するよう見込んでいる。
受入施設	備考				
広島市の一般廃棄物処理施設	広島市ごみ焼却工場（中区南吉島一丁目5-1の「広島市環境局中工場」等）に搬出するよう見込んでいる。				
公害関係	<p>施工に当たっては、公害防止（振動・騒音・粉じん等）に努めること。また、振動・騒音規制法の対象となる場合は広島市環境保全課に適切な届出を行うこと。</p>				
施工関係	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 平和大通り（中1区比治山庚午線）においては、別途、中区維持管理課が保守管理等（「中区内平和大通り樹木その他保守管理業務」、「中区内平和大通りほか2か所花き取替その他業務」）を行っているため、それら業務との調整を図りながら施工すること。</li> <li>2 平和大通り樹木管理指針（令和6年7月）や道路・公園緑化ガイドライン（令和6年7月改訂）などを参照し、既存の樹木への影響等に配慮しながら施工すること。</li> <li>3 平和大通りにおける近隣の工事（「中1区比治山庚午線自転車走行空間整備工事（6-2）」など）について、必要に応じて調整を図ること。</li> <li>4 樹木幹から半径3.0mの範囲を含む園路の一部区間については、舗装工の下に根茎誘導耐圧基盤を、舗装端部際に防根シートを設けるよう見込んでいる。</li> <li>5 樹木幹から半径1.5mの範囲の園路の掘削については、人力施工を行うよう見込んでいる。なお、露出した根が乾燥しないような対策を検討すること。</li> <li>6 掘削の人力施工時においては、一般財団法人日本緑化センター認定登録の「樹木医」が立会することを見込んでおり、指導を行う樹木医については、樹木医の資格が分かるものを提出すること。なお、根切りが必要となった場合には防腐処理等を検討したり、必要に応じて土壌改良（つぼ肥）等を検討すること。</li> <li>7 本工事の完成後、自転車道の整備工事を予定しており、その施工区域については本工事で施工しないこと。（設計図に整備予定の自転車道を示している。）</li> <li>8 植栽工におけるシェードガーデンの樹種の配置等について、施工前に監督員と協議すること。</li> <li>9 公園灯灯具の設置やローポール灯の設置等については、都市整備局営繕部設備課が別途発注する工事（平和大通り公園照明灯新設工事（7-1））において施工するため、調整を図ること。</li> <li>10 設備（電気）の引き込みについては、占有者（中国電力ネットワーク株式会社）が行うため、調整を図ること。</li> </ol>				
その他	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 近隣住民及び周辺施設への工事の周知徹底を図るとともに、現場内を日々清掃し、整理整頓に努めること。</li> <li>2 施工に当たっては、関係機関等（広島県警察、町内会等）と協議及び施工案内を行うこと。</li> <li>3 本工事の積算については、土木工事標準積算基準書（令和6年度8月版）及び、令和7年5月単価を適用している。          なお、設備（機械）工の積算については、以下の基準を適用している。           <ul style="list-style-type: none"> <li>・公共建築工事積算基準（平成28年改定）</li> <li>・公共建築工事共通費積算基準（令和6年改定）</li> <li>・公共建築工事標準単価積算基準（令和6年改定）</li> <li>・公共建築設備数量積算基準（令和5年改定）</li> </ul> </li> </ol>				

# 位置図

