

番号 令和7年度		設計 の 理由	社会体育施設の適正な管理と安全確保を図るため本工事を要 す。	工期 令和8(2026)年3月10日限り	施行 方法	一般競争
①	②					

<h1>実 施 設 計 書</h1> <p>上 三 川 町 体 育 セ ン タ ー 空 調 設 備 設 置 工 事</p> <p>上 三 川 町 大 字 上 三 川 4 2 7 0 番 地</p> <p>設 計 概 要</p> <p>空調設備設置工事（室内機：24台、室外機6台） 1式</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						課長
						主幹
						補佐
						係長
						検算者
						設計者

設 計 用 紙 (甲) 上 三 川 町

請 負 工 事 費 金

内 訳

工 事 価 格

消 費 税 相 当 額

予 算 額			予 算 額 に 対 する 増 減 額		理 由
実 施 前 回	設 計 額		増 減 額	前 設 計 額	
	請 負 額			請 負 額	
今 回 変 更	設 計 額			に 対 する 増 減 額	
	請 負 額				

(設計書その2)

	工事金額	円	差引残額	円
--	------	---	------	---

名 称	工事金額	変更工事金額	差引増減	備 考
I. 直接工事費				
A. 機械設備工事				
B. 電気設備工事				
I. 直接工事費計				
II. 共通仮設費				
(純工事費)				
III. 現場管理費				
(工事原価)				

(設計書その2)

	工事金額	円	差引残額	円
--	------	---	------	---

名 称	工事金額	変更工事金額	差引増減	備 考
IV. 一般管理費等				
A. 一般管理費				
B. 契約補償費				
IV. 計				
合 計				
工事価格				
消費税及び地方消費税				
工事金額				

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
A. 機械設備工事						
1. 直接仮設		1.0	式			
2. 空気調和設備		1.0	式			
3. ガス設備		1.0	式			
A - 計						

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1. 直接仮設						
養生費		1.0	式			
整理清掃後片付け		1.0	式			
内部足場	脚立足場	1.0	式			
仮設材運搬	脚立足場	1.0	式			
内部足場	簡易型移動式足場 階高4.0m超え5.0m未満(2段)	1.0	式			
仮設材運搬	簡易型移動式足場 階高4.0m超え5.0m未満(2段)	1.0	式			
外部足場	くさび緊結式足場 建枠900	1.0	式			
仮設材運搬	くさび緊結式足場 建枠900	1.0	式			
揚重機械器具費	クレーン賃料	1.0	式			
1-小計						

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2. 空気調和設備						
(1) 機器設備						
ACP-1 空冷カ <sup>ス</sup> ヒートポンプ <sup>ハ</sup> ッケージ <sup>エ</sup> アコン	マルチ型屋外機 ハイパワー <sup>ラス</sup> (親機) 自立運転型 冷房能力:56.0kw 暖房能力:63.0kw ガ <sup>ス</sup> 種:LPG	3.0	台			
ACP-2 空冷カ <sup>ス</sup> ヒートポンプ <sup>ハ</sup> ッケージ <sup>エ</sup> アコン	マルチ型屋外機 ハイパワー <sup>ラス</sup> (子機) 自立運転型 冷房能力:56.0kw 暖房能力:63.0kw ガ <sup>ス</sup> 種:LPG	3.0	台			
ACP-1-1 空冷カ <sup>ス</sup> ヒートポンプ <sup>ハ</sup> ッケージ <sup>エ</sup> アコン	マルチ型屋内機 天井吊型 冷房能力:14.0kw 暖房能力:16.0kw	12.0	台			
ACP-1-2 空冷カ <sup>ス</sup> ヒートポンプ <sup>ハ</sup> ッケージ <sup>エ</sup> アコン	マルチ型屋内機 天井吊型 冷房能力:14.0kw 暖房能力:16.0kw	12.0	台			
屋内機防球カ <sup>ート</sup>	天吊 160型用 1990Wx862Dx300H (参考寸法)	18.0	個			
機器搬入・据付費		1.0	式			
機器用基礎		1.0	式			
フェンス工事		1.0	式			
(1)-小 計						

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2. 空気調和設備						
(2) 配管設備						
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋内隠蔽 31.75 φ	21.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋内隠蔽 28.58 φ	102.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋内隠蔽 22.22 φ	41.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋内隠蔽 15.88 φ	80.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋内露出 28.58 φ	9.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋内露出 22.22 φ	4.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋外露出 31.75 φ	62.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋外露出 28.58 φ	160.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管 被覆厚 20mm 屋外露出 22.22 φ	12.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	液管 被覆厚 10mm 屋内隠蔽 15.88 φ	91.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	液管 被覆厚 10mm 屋内隠蔽 12.7 φ	31.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	液管 被覆厚 10mm 屋内隠蔽 9.52 φ	122.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	液管 被覆厚 10mm 屋内露出 15.88 φ	9.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	液管 被覆厚 10mm 屋内露出 9.52 φ	4.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	液管 被覆厚 10mm 屋外露出 15.88 φ	221.0	m			
冷媒用断熱材被覆銅管	液管 被覆厚 10mm 屋外露出 9.52 φ	12.0	m			
結露防止層付硬質塩化ビニル管	ACT <sup>レ</sup> ンパ <sup>イ</sup> 屋内隠蔽 30A	22.0	m			
結露防止層付硬質塩化ビニル管	ACT <sup>レ</sup> ンパ <sup>イ</sup> 屋内隠蔽 25A	101.0	m			

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
結露防止層付硬質塩化ビニル管	ACトレンパイク 屋内露出 30A	1.0	m			
結露防止層付硬質塩化ビニル管	ACトレンパイク 屋内露出 25A	58.0	m			
硬質ポリ塩化ビニル管	トレン 屋外露出 VP 30A	5.0	m			
硬質ポリ塩化ビニル管	トレン 屋外露出 VP 25A	45.0	m			
配管架台	W=1500 H=2200 溶融亜鉛めっき	4.0	組			
天井点検口	450角（開口部補強共）	25.0	か所			
床点検口	600角（ステンレス目地）	6.0	か所			
はつり補修		1.0	式			
フロー貫通部穴明け補修		1.0	式			
木製配管カバー		1.0	式			
冷媒ガス充填費	配管気密試験及び真空引き作業を含む	1.0	式			
保温		1.0	式			
(2)-小 計						



名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2. 空気調和設備						
(3) 制御配線設備						
個別リモコン	液晶リモコン (HLPARF3A)	5.0	個			
集中管理リモコン	液晶リモコン、運転・停止、運転モード、設定温度 (HLA16RS1)	1.0	個			
リモコン取付費		1.0	式			
自立運転切替スイッチ	(AOB560L)	3.0	個			
ケーブル	EM-CEE-S 1.25mm2-2C (冷媒管共巻)	811.0	m			
ケーブル	EM-CEE-S 1.25mm2-2C (天井内)	56.0	m			
ケーブル	EM-CEE-S 1.25mm2-2C (管内)	34.0	m			
スイッチボックス	2個用	7.0	個			
はつり補修		1.0	式			
(3)-小 計						
2-小 計						

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
3. ガス設備						
LPガス集合装置	50kg容器 18本立 (材工共)	2.0	組			
低圧ガスメーター	5号	2.0	個			
LPガス容器収納庫	鋼板製 (乙種防火仕様) 50kg容器 18本用	2.0	棟			
収納庫組立据付費		1.0	式			
消火器	ABC10	2.0	個			
消火器BOX	ステンレス製屋外露出	2.0	個			
基礎工事		1.0	式			
配管用炭素鋼鋼管(白)	プロパン 屋外露出 32A	21.0	m			
配管用炭素鋼鋼管(白)	プロパン 屋外露出 20A	4.0	m			
塩化ビニル被覆鋼管	プロパン 屋外埋設 32A	108.0	m			
ガスソック	サービソック 32A	4.0	個			
ガスソック	サービソック 20A	6.0	個			

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ガス用フレキシブル継手	20A	6.0	個			
地中埋設標	コンクリート製	8.0	個			
塗装		1.0	式			
土工事		1.0	式			
3-小計						

名 称	内 容	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
B. 電気設備工事						
1. 電灯設備		1	式			
2. 構内配電線路		1	式			
3. 構内通信線路		1	式			
B - 計						

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1. 電灯設備						
(設備用電源)						
EM-CEケーブル	2mm2- 2C ヒット・天井	323.0	m			
EM-CEケーブル	2mm2- 2C MM内	7.0	m			
EM-CEケーブル	2mm2- 3C ヒット・天井	111.0	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	13.0	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C ヒット・天井	452.0	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C MM内	26.0	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管(内外溶融亜鉛メッキ)28mm	13.0	m			
1種金属線ひ(MM1)	A型(25.4mm)	4.0	m			
1種金属線ひ(MM1)	C型(60.0mm)	18.0	m			
1種金属線ひ(MM1)附属品	A型(25.4mm) コーナボックス	3.0	m			
1種金属線ひ(MM1)附属品	C型(60.0mm) コーナボックス	11.0	m			
1種金属線ひ(MM1)附属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	3.0	個			
1種金属線ひ(MM1)附属品	C型(60.0mm) 1個用スイッチボックス	4.0	個			
ボックスSS形(錆止め塗装)	200×200×150接地端子付	4.0	個			
ボックスSS形(錆止め塗装)	400×400×200接地端子付	1.0	個			
ボックスSS形(SUS)	200×200×150接地端子付	3.0	個			
開閉器盤	屋内壁掛型	1.0	面			
コンセント(キー付ガードプレート付)	連用形2P15A×2(接地極×2付 一体形)125V	3.0	個			
自立運転切替スイッチ(支給品)	取付費	3.0	個			

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 50mm	4.0	か所			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 88mm	2.0	か所			
(設備用電源)通信						
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C ビット・天井	328.0	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C MM内	7.0	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C ビット・天井	164.0	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C MM内	4.0	m			
EM-MEESケーブル	1.25mm2- 2C ビット・天井	328.0	m			
EM-MEESケーブル	1.25mm2- 2C MM内	7.0	m			
1種金属線び(MM1)	C型(60.0mm)	2.0	m			
1種金属線び(MM1)附属品	C形(60.0mm) コーナーボックス	2.0	個			
1種金属線び(MM1)附属品	C型(60.0mm) 1個用スイッチボックス	2.0	個			
ボックスSS形(錆止め塗装)	200×200×150	3.0	個			
ボックスSS形(錆止め塗装)	400×400×200	1.0	個			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 88mm	2.0	か所			
1-小 計						

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2. 構内配電線路						
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	9.0	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	5.5mm2	24.0	m			
EM-CEケーブル	2mm2- 2C 管内	66.0	m			
EM-CEケーブル	2mm2- 2C ビット・天井	18.0	m			
EM-CEケーブル	2mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	90.0	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	68.0	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C ビット・天井	27.0	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C FEP内 (PF・CD)	135.0	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	38.0	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ビット・天井	14.0	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	14.0	m			
EM-CETケーブル	22mm2 管内	24.0	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	4.0	m			
EM-CETケーブル	22mm2 FEP内 (PF・CD)	48.0	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 28mm	102.0	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 70mm	6.0	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(50)	67.0	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(65)	29.0	m			
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	32.0	か所			

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ﾌﾟﾙｯｸｽSS形防水(SUS)	400×400×200接地端子付	6.0	個			
ﾌﾟﾙｯｸｽSS形防水(SUS)	500×500×400接地端子付	1.0	個			
中継端子盤	屋外自立型(基礎共)	1.0	面			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 75mm	14.0	か所			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 100mm	4.0	か所			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 88mm	1.0	か所			
埋設標識シート	2倍長(W)150	29.0	m			
地中埋設標	ｺﾝｸﾘｰﾄ製	2.0	個			
土工事費		1.0	式			別紙00-0001
2-小計						



名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
3. 構内通信線路						
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C 管内	56.0	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C ヒット・天井	18.0	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 3C FEP内(PF・CD)	88.0	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C 管内	23.0	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C ヒット・天井	9.0	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 4C FEP内(PF・CD)	44.0	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	21.0	m			
EM-MEESケーブル	1.25mm2- 2C 管内	56.0	m			
EM-MEESケーブル	1.25mm2- 2C ヒット・天井	18.0	m			
EM-MEESケーブル	1.25mm2- 2C FEP内(PF・CD)	88.0	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管(内外溶融亜鉛メッキ)42mm	23.0	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(50)	44.0	m			
金属製可とう電線管(電動機等接続)	30mm ヒール被覆有・防水	11.0	か所			
フルボックスS形防水(SUS)	500×500×400	1.0	個			
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 88mm	1.0	か所			
3-小 計						

名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
Ⅱ-1. 共通仮設						
ガードフェンス		1.0	式			
キャストゲート		1.0	式			
仮設材運搬費		1.0	式			
1-小計						

## 現場説明事項

- 1 工事名 上三川町体育センター空調設備設置工事
- 2 工事場所 上三川町大字上三川4270番地
- 3 工事範囲 本工事の範囲は、設計図書記載の範囲とします。  
設計内訳書参考に付し、その項目も工事の範囲に含まれます。
- 4 工事期間 令和8（2026）年3月10日限り
- 5 配布図書

設計図	22枚
設計内訳書（表紙含む）	18枚
現場説明事項	1枚
特記仕様書	4枚
現場施工体制の確保について	2枚
電子納品に関する特記仕様書	1枚
- 6 注意事項
  - 1) 本現場説明事項は、設計図書に含みます。
  - 2) 設計図書の優先順位
    - ① 質疑回答書
    - ② 現場説明事項
    - ③ 特記仕様書
    - ④ 設計図
    - ⑤ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事共通仕様書（最新版）
      - ・（建築工事編）
      - ・（電気設備工事編）
      - ・（機械設備工事編）
    - ⑥ 設計内訳書については参考に付しますので、貴社において項目・数量等を十分検討の上、見積計上してください。万一、図中にあり添付内訳書の項目や数量に記載のないものについては、積算してその金額を見込んで下さい。

# 特記仕様書 (●:適用する ○:適用しない)

項 目	事 項
工 程 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 本工事の工期は、週休2日制及び雨天、その他年末年始休暇等を見込んでいる。</li> <li>○2 河川工事に関する工事であるため、出水期を考慮している。</li> <li>○3 本工事区間は、現在 _____ 工事が _____ 月 _____ 日頃まで施工中なので、工程等に注意すること。</li> <li>●4 生涯学習課と協議の結果、令和8(2026)年1月19日までに現地作業を完了する必要がある(完了できない場合であっても、一時的にアリーナを全面的に使用できる状態にする必要がある)ので、工程等に注意すること。</li> </ul>
用 地 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>○1 工事用地等に未処理部分があるので、監督員と協議のうえ、立入り等を行うこと。                      なお、平成 _____ 年 _____ 月 _____ 日頃、解決の見込である。</li> <li>○2 その他 内容:</li> </ul>
公 害 対 策 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>○1 工事に伴う公害防止(騒音、振動、粉塵等)のため、次のとおり行うこと。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 施工方法:</li> <li>B. 機械施設:</li> <li>C. 作業時間:</li> </ul> </li> <li>○2 本工事の着手と完成時に、付近の家屋及び工作物等の外観調査を行い、工事による影響を把握すること。なお、調査方法、範囲等については、監督員と協議すること。</li> <li>○3 その他 内容:</li> </ul>
安 全 対 策 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 全作業員に対して、工事期間中定期的に安全教育、研修訓練を、月1回・半日以上必ず行い、施工計画書等に明記すること。特に、作業員が変わったとき及び、作業内容に変更があったときは必ず行うこと。</li> <li>○2 一般交通の支障となる箇所には、交通安全管理に十分注意し、道路工事保安施設設置基準により保安施設等を設置し施工すること。</li> <li>○3 交通整理員については、警備業者の作業員とし交通整理及び、作業車の誘導等の作業を行うものとする。また、配置場所については、最も適切な位置を選定すること。                      交通整理人は、延べ _____ 名配置を設計で見込んでいるが、警察等の協議により変更が生じた場合は別途協議による。                      なお、工事完了後、安全管理についての「交通整理日報(様式-1)」を提出すること。</li> <li>○4 その他 内容:</li> </ul>
過 積 載 防 止 対 策 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 請負者は、工事の施工にあたって、次の事項を遵守するものとする。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 積載重量制限を超えて工事用資材・土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと。</li> <li>(2) 差枠装着車、不表示車等に工事用資材・土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと。</li> <li>(3) 過積載車両、差枠装着車、不表示車等から工事用資材・土砂等の引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。</li> <li>(4) 取引関係のあるダンプトラック等事業者が過積載を行っている場合又は、差枠装着車、不表示車等を工事用資材・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。</li> <li>(5) 建設発生土の処理及び、骨材等資材の購入にあたっては、下請け業者及び、骨材等資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。</li> <li>(6) 以上のことにつき、下請け業者、資材運搬業者等にも十分に指導すること。</li> </ul> </li> <li>○2 その他 内容:</li> </ul>
工 事 用 道 路 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 搬入路の取扱は、次のとおり行うものとする。                      内容: 別途協議とする。</li> <li>○2 仮設道路を次のとおり設置する。                      内容: 別途協議とする。</li> <li>○3 周辺道路への損傷を把握するため、着工前と完成後に現状調査を実施すること。</li> <li>○4 その他 内容:</li> </ul>
仮 設 備 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>○1 仮設備の構造及び、その施工法を次のとおり指定する。                      内容: 別途協議とする。</li> <li>●2 仮設備(現場事務所、資材置き場、工事用通路等)の設置のために、農地又は採草放牧地(以下「農地等」という。)を借地する場合は次のとおりとする。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 農地等が租税特別処置法による納税猶予等の対象となっているときは仮設予定地としてはならない。</li> <li>(2) 請負者は、登記簿等により農地等に関する資料を収集し、監督員と協議するものとする。資料収集に要する費用は、本工事の請負代金から請負者が負担するものとする。</li> <li>(3) 農地等の借地権は町が取得することとするが、その契約に要する費用及び賃貸料は、本工事の請負代金から請負者が負担するものとする。</li> <li>(4) 農地等は必ず現状に回復し、農地等所有者に返還するものとする。</li> </ul> </li> </ul>
排 水 工 ( 濁 水 処 理 を 含 む ) 関 係	<ul style="list-style-type: none"> <li>○1 河川土工等で、河川を汚濁させる場合は事前に協議のうえ、その対策の措置を講ずること。</li> <li>○2 濁水、湧水等の処理で次の対策を行うこと。                      内容:</li> <li>○3 その他 内容:</li> </ul>
工 事 支 障 物 件 等	<ul style="list-style-type: none"> <li>○1 電柱・地下埋設等の占用物件の工事支障物については、次のとおり行う予定である。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 支 障 物 件 :</li> <li>B. 移 設 ・ 撤 去 方 法 :</li> <li>C. 移 設 ・ 撤 去 時 期 :</li> </ul> </li> <li>●2 工事区間には、占用物件[上水道・下水道・電話・電気・ガス等]がある(又は工事中)ので、占用物件管理者と施工方法、工程管理等の打合せを行い、工事に支障のないように調整すること。</li> <li>○3 その他 内容:</li> </ul>

項目	事項																											
建設副産物関係	<p>●1 建設発生土管理基準関係</p> <p>① 工事を実施するにあたっては、<u>再生資源利用〔促進〕計画書</u>を施工計画書に添付するものとし、法令等に基づき、工事現場の公衆の見やすい場所に掲げること。計画書の実施状況については、<u>再生資源利用〔促進〕実施書</u>を作成して、工事完成後速やかに実施書を発注者に提出し、COBRISに情報の登録をすませ監督員に確認させること。また、これらの記録を工事完成後1年間保存しておくこと。なお、監督員の承諾を得て、施工計画書を省略する場合でも、再生資源利用〔促進〕実施書は提出するものとする。</p> <p>また、再生資源利用〔促進〕計画書(実施書)の作成にあたり、再生資源利用〔促進〕計画書(実施書)入力システムを利用するものとする。</p> <p>② 建設副産物処理に先立ち、別紙<u>建設副産物処理承認申請書</u>により監督員の確認を受け、同申請書を2部提出すること。</p> <p>③ 建設廃棄物の処分にあたって、排出事業者(元請業者)は処理業者と建設廃棄物処理委託契約書を締結し、建設副産物処理委託契約書を監督員に提示するとともに、同契約書の写しを提出すること。なお、収集運搬業務を収集運搬業者に委託する場合は、別に収集運搬業者と建設廃棄物処理委託契約書を締結すること。</p> <p>④ 建設副産物処理完了後速やかに別紙<u>建設副産物処理調書</u>を作成し、監督員に2部提出するとともに、実際に要した処理等を証明する資料(位置図、写真等)を提示し確認を受け、竣工図書に添付すること。</p> <p>⑤ 建設廃棄物については、産業廃棄物処理における「産業廃棄物管理票(マニフェスト)」の交付・回収した各票を監督員に提示し確認を受け、<u>一票の写し</u>を竣工図書に添付すること。</p> <p>なお、回収したマニフェストについては廃棄物の処理及び清掃に関する法律を踏まえ適切に保存すること。</p> <p>●2 建設副産物の処理基準関係</p> <p>○土砂捨土処理について</p> <p>① 土砂処理条件(小割・仮置き等)</p> <p>イ) 捨土の種類 岩魂は、径30cm未満に破碎するものとする。最大寸法30cm未満の塊を含む土砂を処理することは可。</p> <p>ロ) 日曜・祭日・夜間の捨土は原則として不可。</p> <p>ハ) 夜間発生した土砂は、仮置きして運搬捨土するものとする。</p> <p>② 土砂処理場所</p> <p>○指定(A) 残土の処分場所は、_____とする。</p> <p>●指定(B) 残土の処分場所は、12kmの範囲内に処理すると想定するが、発注後、請負者の裁量により処分地を確保するものとし、運搬距離については別途協議する。</p> <p>○建設発生土処理先の見やすい場所に必ず標識を掲げること。</p> <p>●建設リサイクル法対象工事について</p> <p>1. 本工事から発生する特定建設資材廃棄物は、建設リサイクル法に基づき、分別解体及び再資源化等の実施について適正に処理するものとする。</p> <p>① 分別解体の方法</p>																											
	<table border="1" data-bbox="322 1023 1536 1220"> <thead> <tr> <th data-bbox="322 1023 399 1220">工程毎の作業内容及び解体方法</th> <th data-bbox="405 1023 718 1048">工程</th> <th data-bbox="724 1023 1085 1048">作業内容</th> <th data-bbox="1091 1023 1536 1048">分別解体の方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="322 1048 399 1075">① 仮設</td> <td data-bbox="405 1048 718 1075"></td> <td data-bbox="724 1048 1085 1075">仮設工事 ■有 □無</td> <td data-bbox="1091 1048 1536 1075">□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1075 399 1102">② 土工</td> <td data-bbox="405 1075 718 1102"></td> <td data-bbox="724 1075 1085 1102">土工 ■有 □無</td> <td data-bbox="1091 1075 1536 1102">□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1102 399 1128">③ 基礎</td> <td data-bbox="405 1102 718 1128"></td> <td data-bbox="724 1102 1085 1128">基礎工事 ■有 □無</td> <td data-bbox="1091 1102 1536 1128">□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1128 399 1155">④ 本体構造</td> <td data-bbox="405 1128 718 1155"></td> <td data-bbox="724 1128 1085 1155">本体構造の工事 ■有 □無</td> <td data-bbox="1091 1128 1536 1155">□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1155 399 1182">⑤ 本体付属品</td> <td data-bbox="405 1155 718 1182"></td> <td data-bbox="724 1155 1085 1182">本体付属品の工事 ■有 □無</td> <td data-bbox="1091 1155 1536 1182">□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1182 399 1220">⑥ その他(アスファルト取り壊し)</td> <td data-bbox="405 1182 718 1220"></td> <td data-bbox="724 1182 1085 1220">その他の工事 ■有 □無</td> <td data-bbox="1091 1182 1536 1220">□手作業 ■手作業・機械作業の併用</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 処理について</p> <p>本工事から発生するアスファスト廃材及びコンクリート廃材は、建設リサイクル法、栃木県土木工事必携建設副産物適正処理推進要綱により、適正に処理するものとする。</p> <p>③ 処理条件</p> <p>アスファルト塊、コンクリート塊の建設廃棄物は、径30cm未満に小割りし、下記再生資源化施設(破碎工場)に、持込み処分するものとする。</p> <p>再生資源化施設名(コンクリート塊) : _____</p> <p>再生資源化施設名(アスファルト・コンクリート塊) : <u>株鈴建工業</u></p> <p>再生資源化施設名(木材) : _____</p> <p>④ 請負者は分別解体等・再資源化が完了したときには、建設リサイクル法第18条に基づき、別添<u>様式1</u>により監督員に報告することとする。</p> <p>⑤ 本工事におけるカッター切断作業により発生する濁水については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和45年法律第137号)」に基づき適正に処理しなければならない。また、下記の処理施設は積算上の条件を明示するものであり、処理施設を指定するものではない。なお、舗装版切断時に発生する濁水の処理量は、設計変更の対象とする。</p> <p>積算上の処理施設 : _____</p> <p>⑥ 工事発注後に明らかになった事情により、予定した条件によりがたい場合は、監督員と協議するものとする。</p> <p>⑥ その他 内容:</p> <p>●再生材の利用基準関係(再生クラッシャーラン、再生加熱アスファルト混合物)</p> <p>① 請負者は、再生材の使用にあたっては、「再生材の利用基準」(県土木部制定)に準拠することとし、監督員が別途提示する再生資源化施設に、<u>再生材の供給確認書(様式2)</u>で、供給の可否を確認し、監督員に提出すること。なお、再生材が供給不能な場合は、別途協議すること。</p> <p>また、現場搬入開始時に目視による品質確認状況を写真に記録するとともに、<u>再生クラッシャーラン(RC材)品質確認状況報告書</u>を作成のうえ、速やかに監督員に提出すること。なお、報告書については、当該工事における再生クラッシャーランの搬入開始時に1枚作成し、その他供給元が変更する毎の初回搬入時に1枚作成する。</p> <p>② 請負者は、再生材(再生加熱アスファルト混合物を除く)を使用する場合、3ヶ月以内の材料試験成績表を提出し承認を受けるものとする。なお、使用時期と承認時期がずれる場合は、使用3ヶ月以内の材料試験成績表を、再度提出し承認を受けること。</p> <p>③ 請負者は、再生材(再生加熱アスファルト混合物を除く)が500m<sup>3</sup>以上又は監督員が指示する場合、請負者の責任において試料を採取し、公的試験機関(財)栃木県建設技術センター等)での材料試験成績を提出するものとする。</p> <p>○4 建設発生土の搬出先への情報提供要領関係</p> <p>本工事から発生する建設発生土を100m<sup>3</sup>以上、当該工事現場の市町村から他の市町村へ搬出する場合には、「建設発生土の搬出先への情報提供要領」に基づき、実施するものとする。</p>	工程毎の作業内容及び解体方法	工程	作業内容	分別解体の方法	① 仮設		仮設工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	② 土工		土工 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	③ 基礎		基礎工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	④ 本体構造		本体構造の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	⑤ 本体付属品		本体付属品の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用	⑥ その他(アスファルト取り壊し)		その他の工事 ■有 □無
工程毎の作業内容及び解体方法	工程	作業内容	分別解体の方法																									
① 仮設		仮設工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																									
② 土工		土工 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																									
③ 基礎		基礎工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																									
④ 本体構造		本体構造の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																									
⑤ 本体付属品		本体付属品の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																									
⑥ その他(アスファルト取り壊し)		その他の工事 ■有 □無	□手作業 ■手作業・機械作業の併用																									

項目	事項
建設副産物関係	<p>○ <b>建設発生土情報交換システム関係</b>          本工事については、建設発生土の工事間利用を促進するため JACIC 工事データとして登録してあります。設計図書(共通仕様書 1-1-3-2)、または設計図書の変更により、工事データに変更が生じる場合は、登録内容を変更するものとする。          (原則として、搬入(不足)土量 500m<sup>3</sup>以上、搬出(発生)土量 1,000m<sup>3</sup>以上の工事)</p> <p>○6 その他 内容:</p>
主任技術者	<p>●1 主任技術者の選定          栃木県建設工事請負契約約款第11条第1項に規定する主任技術者は、原則として下記の基準の者を定め、選任通知書に合格証明書等有資格技術者であることを証するもの(写しでも可)を添付すること。</p> <p>①請負対象額7,000万円以上の工事は、次のイまたはロに掲げる者とする。          イ)建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定(以下「技術検定」という)のうち、検定項目を一級建設機械施工管理または一級土木施工管理とするものに合格した者、並びに建設大臣が前述の者と同等以上の能力を有するものと認定した者。          ロ)技術士法(昭和32年法律第124号)による本試験のうち、技術部門を建設部門、農業部門(選択科目を「農業土木」とするものに限る)または林業部門(選択科目を「森林土木」とするものに限る)とするものに合格した者。</p> <p>②請負対象額3,000万円以上7,000万円未満の工事は、次のイまたはロに掲げる者とする。          イ)上記イに掲げる者または技術検定のうち、検定科目を二級建設機械施工管理または二級土木施工管理とするものに合格した者。          ロ)上記ロに掲げる者。</p>
工事カルテ	<p>● 工事カルテの作成、登録          請負者は、受注時又は変更時に工事請負額が500万円以上の工事について、工事情報実績情報サービス(CORINS)に基づき「工事カルテ」を作成し、監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後10日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から10日以内に、完成時は工事完成後10日以内に、訂正時は適宜登録期間に登録申請しなければならない。(ただし、工事請負額500万円以上2,500万円未満の工事については、受注・訂正時のみ登録するものとする。)なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できる。          また、(財)日本建設情報総合センター発行の「工事カルテ受領書」の写しを監督員に提出しなければならない。</p>
アルカリ骨材反応抑制対策	<p>●アルカリ骨材反応抑制対策について          土木構造物に使用されるコンクリートおよびコンクリート工場製品において適用する。ただし仮設構造物のように長期の耐久性を期待しなくてもよいものは除く。また特殊な材料を用いたコンクリートや特殊な配合のコンクリートについては別途検討を行うこと。</p> <p>1. 現場における対処の方法          請負者は、土木構造物に使用するコンクリートについて、アルカリ骨材反応を抑制するため、次の3つの場合による対処の方法を取らなければならない。</p> <p>a. 現場でコンクリートを製造して使用する場合…現地における骨材事情、セメントの選択の余地等を考慮し、2.1～2.3のうちどの対策を用いているか決めてからコンクリートを製造する。</p> <p>b. レディーミクストコンクリートを購入して使用する場合…レディーミクストコンクリート生産者と協議して2.1～2.3のうちどの対策によるものを納入するかを決めそれを指定する。なお、2.1、2.2を優先する。</p> <p>c. コンクリート工場製品を使用する場合…プレキャスト製品を使用する場合、製造業者に2.1～2.3のうちどの対策によっているものかを報告させ適しているものを使用する。</p> <p>2. 抑制対策の実施方法          2.1 コンクリート中のアルカリ総量の抑制          試験成績表に示されたセメントの全アルカリ量の最大値のうち直近6ヶ月の最大の値(Na<sub>2</sub>O換算値%) / 100 × 単位セメント量(配合表に示された値kg/m<sup>3</sup>) + 0.53 × (骨材中のNaCl%) / 100 × (当該単位骨材量kg/m<sup>3</sup>) + 混和剤中のアルカリ量kg/m<sup>3</sup>が3.0kg/m<sup>3</sup>以下であることを計算で確かめるものとする。防錆剤等使用量の多い混和剤を用いる場合には、上式を用いて計算すればよい。なお、AE剤、AE減水剤等のように、使用量の少ない混和剤を用いる場合には、簡易的にセメントのアルカリ量だけを考慮して、セメントのアルカリ量 × 単位セメント量が2.5kg/m<sup>3</sup>以下であることを確かめればよいものとする。</p> <p>2.2 抑制効果のある混合セメントの使用          高炉セメントB種(スラグ混合比40%以上)またはC種、もしくはフライアッシュセメントB種(フライアッシュ混合比15%以上)またはC種であることを試験成績表で確認する。また、混和材をポルトランドセメントに混入して対策をする場合には、試験等によって抑制効果を確認する。</p> <p>2.3 安全と認められる骨材の使用          JIS A 1145骨材のアルカリ反応性試験方法(化学法)またはJIS A 5308(レディーミクストコンクリート)の付属書7「骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法)」による骨材試験は、工事開始前、工事中1回/6ヶ月かつ産地がかかった場合に信頼できる試験期間<sup>(注)</sup>で行い、試験に用いる骨材の採取には請負者が立ち会うことを原則とする。また、JIS A 1146骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)または、JIS A 5308(レディーミクストコンクリート)の付属書8「骨材のアルカリシリカ反応性試験(モルタルバー法)」による骨材試験の結果を用いる場合には、試験成績表により確認するとともに、信頼できる試験期間<sup>(注)</sup>においてJIS A 1804「コンクリート生産工程管理用試験方法—骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(迅速法)」で骨材が無害であることを確認するものとする。この場合、試験に用いる骨材の採取には請負者が立ち会うことを原則とする。なお、2次製品で既に製造されたものについては、請負者が立ち会い、製品に使用された骨材を採取し、試験を行って確認するものとする。フェロニッケルスラグ骨材、銅スラグ骨材等の人工骨材及び石灰石については、試験成績表による確認を行えばよい。          (注)公的機関またはこれに準じる機関(大学、都道府県の試験機関、公益法人である民間試験機関、その他信頼に値する民間試験機関、人工骨材については製造工場の試験成績表でよい)</p> <p>3. 外部からのアルカリの影響について          2.1および2.2の対策を用いる場合には、コンクリートのアルカリ量をそれ以上に増やさないことが望ましい。そこで、下記のすべてに該当する構造物に限定して、塩害防止も兼ねて塗装等の塩分浸透を防ぐための措置を行うことが望ましい。          1) 既に塩害による被害を受けている地域で、アルカリ骨材反応を生じるおそれのある骨材を用いる場合          2) 2.1、2.2の対策を用いたとしても、外部からのアルカリの影響を受け、被害を生じると考えられる場合          3) 橋桁等、被害を受けると重大な影響をうける場合</p>

項 目	事 項
現場代理人の兼任について	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 現場代理人の専任を要する工事である。</li> <li>○2 現場代理人を兼任しても現場の運営、取締り等に支障がない工事である。(上三川町発注工事を1箇所まで) <ul style="list-style-type: none"> <li>○2.1 当初請負額3千万円未満の工事との兼任を認める</li> <li>○2.2 当初請負額3千万円未満かつ工種が舗装である工事との兼任を認める</li> <li>○2.3 当初請負額1千万円未満の工事との兼任を認める</li> </ul> </li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>○1 工事現場発生品があるので、その取扱は次のとおり行うものとする。 <ul style="list-style-type: none"> <li>品 名 : 数 量 :</li> <li>現場内使用の有無 : 搬 出 場 所 :</li> </ul> </li> <li>●2 請負者は、工事の施工にあたって、次の事項を遵守するものとする。 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 電波法の遵守・不法無線局搭載車両の使用禁止とし、不法無線局を搭載、又は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。</li> <li>(2) 以上のことにつき、下請け業者、資材運搬業者等にも十分に指導すること。</li> </ul> </li> <li>○3 内容:その他</li> </ul>
暴力団員等による不当介入を受けた場合について	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 上三川町が発注する建設工事(以下「発注工事」という。)において、暴力団員等による不当要求又は工事妨害(以下「不当介入」という。)を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行い、捜査上必要な協力を行うこと。</li> <li>● 2 上記●1により警察に通報を行い、捜査上必要な協力をを行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。</li> <li>● 3 発注工事において、暴力団員等により不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じるなどの被害が生じた場合には、発注者と協議を行うこと。</li> </ul>

# 現場施工体制の確保について

## 1. 一括下請負の禁止

一括下請負（丸投げ）については、建設業法第22条第3項の規定により、発注者の承諾があれば認められていたが、今回の公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律により公共事業の全ての工事について全面的禁止となった。また、一括下請負等の不正行為があった場合は、建設業許可行政庁への通知が義務付けされた。

(1) 一括下請負の判断要素(平成4年12月17日付け建設省建設経済局長通知)

①建設業者は、その請け負った建設工事の完成について誠実に履行することが必要です。したがって、次のような場合は、元請人が、その下請工事の施工に実質的に関与していると認められるときを除き、一括下請負に該当します。

◇ 請け負った建設工事の全部又はその主たる部分を一括して他の業者に請け負わせる場合

◇ 請け負った建設工事の一部であって、他の部分から独立しその機能を発揮する工作物の工事を一括して他の業者に請け負わせる場合

②「実質的に関与」とは、元請負人が自ら総合的に企画、調整及び指導（施工計画の総合的な企画、工事全体の的確な施工を確保するための工程管理及び安全管理、工事目的物、工事仮設物、工사용資材等の品質管理、下請負人間の施工の調整、下請負人に対する技術指導、監督等）を行うことをいいます。単に現場に技術者を置いているだけではこれに該当せず、また、現場に元請負人との間に直接的かつ恒常的な雇用関係を有する適格な技術者が置かれていない場合には、「実質的に関与」しているとはいえない。

③一括下請負に該当するか否かの判断は、元請負人が請け負った建設工事1件ごとに行い、建設工事1件の範囲は、原則として請負契約単位で判断される。

## 2. 現場施工体制の確保のための対応

工事現場における適切な施工体制の確保のため、次の対応を行う。

### (1) 部分下請通知書提出の徹底

請負者が工事の一部について、他の業者に請け負わず場合には、必ず工事部分下請通知書を提出するよう指導、徹底する。

### (2) 工事現場に配置される現場代理人及び技術者等の確認

現場代理人及び技術者選任通知書の提出時に、他の町発注工事との重複を防ぐため、総務課で提供する建設工事情報データにより確認をおこなう。

### (3) 現場代理人及び技術者の雇用関係の確認

現場代理人及び技術者等が、直接的かつ恒常的な雇用関係にあるかを、建設工事情報データ（技術職員名簿）で確認する。また、技術職員名簿にない者にあつては、保険証及び源泉徴収票等の書類により雇用関係を確認する。



(4) 実績情報システム(CORINS)への登録の義務付け  
工事請負代金500万円以上の工事については、実績情報システム(CORINS)への登録の義務付けを行い、他の発注機関との技術者等の重複を防ぐ。

(5) 監督員の現場確認の徹底  
監督員が直接現場で、下請業者状況及び現場代理人・技術者等の配置及び常駐状況等を適切な頻度で確認し、施工体制に疑義がある場合には、適切な指導及び措置を講ずる。

(6) 工事成績評定における適切な反映  
現場施工体制の不適切な工事については、工事成績評点(成績評点)において、適切に反映させていく。

# 電子納品に関する特記仕様書

(●:適用する ○:適用しない)

項目	事項
電子納品の対象書類	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 工事管理情報 (XML形式)</li> <li>○2 発注図 (SFC形式)</li> <li>○3 特記仕様書 (PDF形式)</li> <li>○4 打合簿 (PDF形式)</li> <li>○5 施工管理資料 (PDF形式)</li> <li>○6 施工計画書 (PDF形式)</li> <li>●7 完成図 (SFC形式)</li> <li>●8 工事写真 (JPEG形式)</li> <li>○9 その他 ( ) (PDF形式)</li> <li>●10 対象書類以外に電子納品を行う場合は、監督員との協議により実施すること。</li> </ul>
電子納品に関し適用する要領・基準等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 上三川町建設工事電子納品実施要領(案)(平成21年4月)</li> <li>●2 栃木県 CALS/EC 電子納品運用に関するガイドライン第11版(令和6年4月)</li> <li>●3 工事完成図書の電子納品要領 (令和5年3月) 国土交通省</li> <li>●4 デジタル写真管理情報基準 (令和5年3月) 国土交通省</li> <li>○5 CAD 製図基準 (平成29年3月) 国土交通省</li> </ul>
電子納品のフォルダ作成	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 工事写真のみを電子納品する場合は、フォルダの作成は必要としない。</li> <li>○2 工事写真以外の書類を電子納品する場合は、電子納品実施要領(案)に基づき全てのフォルダを作成すること。</li> </ul>
事前協議	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 工事着手時には「電子納品事前協議チェックシート(土木工事)」(様式-1)により、電子納品対象書類、ファイル形式、作成ソフト等の協議を行うこと。</li> </ul>
成果品の提出	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 成果品の提出に使用する電子媒体はCD-Rとする。</li> <li>●2 成果品は基本的には、1枚のCD-Rに格納する。</li> <li>●3 成果品は、正副各1枚ずつ計2枚を提出する。 (正副各1枚の場合のラベル表示は「正1/1」「副1/1」とする)</li> <li>●4 CD-Rのラベル及びケースには、「電子納品実施要領(案)」に基づき、必要な情報を記載すること。</li> <li>●5 CD-Rのラベルは、CD-R表面へのプリンタ直接印字または油性マジック等での書込みとする。(ボールペン・鉛筆など硬質な筆記具の使用不可) ※ラベルシール等の貼付けはしないこと。(全面貼付けも不可)</li> </ul>
インデックスプリント(簡易写真帳)の提出	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 工事写真の電子納品にあわせてインデックスプリントを作成し、検査時に提出する。インデックスプリントとはA4サイズの紙に代表写真のみを抜粋してカラー印刷したもので、縦5行・横3列の15枚ずつを原則とする。各写真の下に「工種」「写真タイトル」「撮影箇所」を3行で記入すること。(極力枚数を少なくし、簡易な製本とする。)</li> <li>●2 代表写真は、工事全体の流れがわかる写真とし、「栃木県土木工事共通仕様書」の「栃木県土木工事写真管理基準(案)」における提出頻度程度(提出枚数は、電子納品した写真データの1割程度を目安)とする。</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1 提出する CD-R 内には閲覧ソフト(ビューソフト)を入れないこと。</li> <li>●2 疑義が生じた場合は速やかに監督員と協議し指示を受けること。</li> </ul>