

(様式第 6 号) (第 53 条関係)

施工状況等報告書

29 上伊広連ご第 18 号

平成 29 年 4 月 2 4 日

長野県知事 阿部 守一 様

住 所 長野県伊那市荒井 3500 番地 1

氏 名 上伊那広域連合

広域連合長 白鳥 孝

長野県環境影響評価条例第 32 条第 1 項の規定により、下記のとおり送付します。

記

対 象 事 業 の 名 称	上伊那広域連合新ごみ中間処理施設整備事業
報 告 対 象 期 間	平成 2 9 年 1 月 1 日から 平成 2 9 年 3 月 3 1 日まで
環境の保全のための措置の状況	詳細は別紙添付資料のとおり
対 象 事 業 の 実 施 状 況	掘削、コンクリート工事等実施段階 (詳細は別紙添付資料のとおり)

(備考) 必要に応じ、環境の保全のための措置の状況又は対象事業の実施状況に係る図面又は写真を添付すること。

追加[平成 11 年規則第 41 号]

目次

1. 環境保全のための措置の実施状況	1
環境保全措置(工事中)の実施状況 添付資料①～⑦	6
2. 対象事業の実施状況に係る図面、写真	13
主な工事写真	16

1. 環境保全措置の実施状況

対象	内容	環境保全措置	環境保全措置			添付資料	
			種類	実施内容	実施状況		
1 大 気 質	(1) 工事関係車両の走行	住宅地を避けたルートの設定	回避	住宅地への影響を及ぼさないように、三峰川右岸道路を工事関係車両の走行ルートとする。	工事関係者に指導・教育を行い、周知徹底及び管理を行った。	平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照	
		搬入時間の分散	低減	工事関係車両が集中しないよう搬入時期・時間の分散化に努める。	<ul style="list-style-type: none"> 新規入場者教育 朝礼・昼礼での打合せ 搬入管理アプリケーションの使用及び調整 災害防止協議会の実施 		
		交通規制の遵守	低減	工事関係車両の走行にあたっては、速度や積載量等の交通規制を遵守する。			
		暖機運転(アイドリング)の低減	低減	工事関係車両を運転する際には、必要以上の暖機運転(アイドリング)をしない。			
		土砂搬出車両荷台のシート覆い	低減	土砂搬出時の経路に粉じん等を飛散させないよう、土砂搬出車両の荷台をシート等で覆う。	場内再利用の為、搬出は行わない計画である。		-
		土砂運搬車両等のタイヤ洗浄	低減	土砂搬出車両を含む工事区域に出入りする車両のタイヤに着いた土砂は洗浄する。	土砂付着防止のため敷き鉄板を行った。万が一、土砂の持出が著しく多い場合は、出入り口にてタイヤの洗浄を行う。		平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照
		工事用出入り口の路面洗浄	低減	工事用出入り口の路面に土砂等が落下、流出してきた場合、散水し洗浄する。	現場間を通る市道・場内入口の定期的な清掃を行っている。また、仮設道路(仮舗装)の整備により保全措置を行った。		①
	(2) 建設機械の稼働	排出ガス対策型機械の使用	最小化	建設機械は、排出ガス対策型の建設機械を使用する。	低排出ガス型機械を使用し抑制を行った。	平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照	
		建設機械稼働時間の抑制	低減	建設機械は、アイドリング停止を徹底する。	以下の機会に工事関係者に指導・教育を行い、周知徹底及び管理を行った。 <ul style="list-style-type: none"> 新規入場者教育 朝礼・昼礼での打合せ 災害防止協議会 	平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照	
	(3) 建設機械の稼働に伴う粉じん	工事区域に仮囲いを設置	最小化	粉じんの飛散防止のため、工事区域外周に工事用仮囲いを設置する。	工事区域外周に仮囲いを設置した。	平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照	
		排出ガス対策型機械の使用	最小化	建設機械は、排出ガス対策型の建設機械を使用する。	低排出ガス型機械を使用し抑制を行った。	平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照	
		工事区域への散水	低減	土ぼこりの飛散防止のため、工事区域への散水を行う。	工事区域内に散水を行い、土ぼこりの抑制を行った。	平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照	
(1) 工事関係車両の走行	住宅地を避けたルートの設定	回避	住宅地への影響を及ぼさないように、三峰川右岸道路を工事関係車両の走行ルートとする。	以下の機会に工事関係者に指導・教育を行い、周知徹底及び管理を行った。	平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照		
	搬入時間の分散	低減	工事関係車両が集中しないよう搬入時期・時間の分散化に努める。特に朝の通学時間帯は極力避けるよう配慮する。	<ul style="list-style-type: none"> 新規入場者教育 朝礼・昼礼での打合せ 搬入管理アプリケーションの使用及び調整 災害防止協議会 			
	交通規制の遵守	低減	工事関係車両は、速度や積載量等の交通規制を遵守する。				
	工事区域に仮囲いを設置	最小化	工事区域外への建設作業騒音の伝搬を抑制するため、工事区域外周に工事用仮囲いを設置する。	仮囲いを設置し、騒音抑制を行った。		平成29年 1月26日付 施工状況 報告書参 照	

対象	内容	環境保全措置	環境保全措置			添付資料
			種類	実施内容	実施状況	
2 騒音	(2)建設機械の稼働	低騒音型機械の使用	最小化	建設機械は、低騒音型又は超低騒音型の建設機械を使用する。	低騒音型、超低騒音型の重機を使用し、騒音抑制を行った。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		騒音発生が小さい工法の検討	最小化	杭打工事の工法は、騒音発生が小さい工法を検討する。	騒音発生源である杭打工事は計画していない。	-
		建設機械の稼働時間の遵守	最小化	早朝・夜間及び日曜日は、騒音を発生させる作業は原則実施しない。	工事時間は、月曜日～土曜日 8:00～17:00とした。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
3 振動	(1)工事関係車両の走行	住宅地を避けたルートの設定	回避	住宅地への影響を及ぼさないように、三峰川右岸道路を工事関係車両の走行ルートとする。	以下の機会に工事関係者に指導・教育を行い、周知徹底及び管理を行った。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		搬入時間の分散	低減	工事関係車両が集中しないよう搬入時期・時間の分散化に努める。特に朝の通学時間帯は極力避けるよう配慮する。	・新規入場者教育 ・朝礼・昼礼での打合せ ・搬入管理アプリケーションの使用及び調整 ・災害防止協議会	
		交通規制の遵守	低減	工事関係車両は、速度や積載量等の交通規制を遵守する。		
	(2)建設機械の稼働	低振動型機械の使用	最小化	建設機械は、低振動型の建設機械の使用に努める。	振動発生源である杭打工事は計画していない。	-
建設機械の稼働時間の遵守		最小化	早朝・夜間及び日曜日は、振動を発生させる作業は原則実施しない。	工事時間は、月曜日～土曜日 8:00～17:00とする。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照	
6 水質	(1)土地造成・掘削工事に伴う濁水	平常時 湧水の濁水化防止	低減	掘削時に湧出する湧水を一時貯留する場合、仮設タンク又はシート張り等を施した仮設調整池に貯留し、湧水の濁水化を防止する。	貯水タンク、本設調整池を利用し、一時貯水しながらPH測定を行うと同時に濁水の土砂を沈砂させる計画としている。定期的な監視を行っている。	② ③ ④
		平常時 湧水の濁りの監視	低減	湧水の濁りの状況を目視により監視し、濁りが認められた場合には濁水を沈降させ、上澄みを放流する。		
		降雨時 地区外流出抑制対策の実施	低減	地区外への流出量を抑制するため工事区域周囲に土のう、コンクリートブロック等の設置による流出防止対策を行う。		
		降雨時 仮設沈砂池の設置	低減	沈砂池内に堰を設け、上澄みを放流する。		
	降雨時 雨水排水の濁りの監視	低減	降雨時には速やかに雨水排水の濁りの状況を目視により監視し、濁りが認められた場合には濁水を沈降させ、上澄みを放流する。			
	(2)舗装工事・コンクリート工事に伴う排水	アルカリ排水の中和	低減	コンクリート工事に伴うアルカリ排水が発生する時点においては、沈殿地等においてpH8.5以下に中和処理を行った後、排水する。		
水素イオン濃度の監視		低減	コンクリート工事に伴うアルカリ排水について、定期的に水素イオン濃度の監視を行う。			
7 水象	(1)工事による影響	揚水量を低減する掘削工法等の検討	最小化	効果的な掘削工法等の検討、設計に必要な調査(試験揚水)を実施する。	現場内にて、試験揚水を行い調査を行った。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		掘削深度の最小化	最小化	施設設計にあたっては、ピット掘削深度の最小化を図る。	ごみピット・プラントホームを2階とすることにより、掘削深度を最小化する計画としている。	-
		止水矢板等の設置による影響範囲の最小化	最小化	止水矢板、地盤改良等により揚水量の最小化及び地下水水位低下の影響範囲の最小化を図る。	掘削深度の最小化により揚水量の最小化を図る計画としている。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		地下水水位モニタリングの実施	低減	掘削工事に伴う揚水期間中及びその前後において、周辺井戸において地下水水位の変動を確認する。また、その結果、周辺での地下水利用や地盤沈下等に影響を与える場合には、地下水水位回復のために必要な措置を実施する。	掘削工事に伴う揚水が開始された平成29年1月下旬より周辺井戸において地下水水位の連続監視を実施している。	⑤

対象	内容	環境保全措置	環境保全措置			添付資料
			種類	実施内容	実施状況	
9 地盤沈下	(1)工事による影響	揚水量を低減する掘削工法等の検討	最小化	効果的な掘削工法等の検討、設計に必要な調査(試験揚水)を実施する。	現場内にて、試験揚水を行い調査を行った。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		掘削深度の最小化の検討	最小化	施設設計にあたっては、ビット掘削深度の最小化を図る。	ごみピット・プラットホームを2階とすることにより、掘削深度を最小化する計画としている。	-
		止水矢板等の設置による影響範囲の最小化	最小化	止水矢板、地盤改良等により揚水量の最小化及び地下水位低下の影響範囲の最小化を図る。	掘削深度の最小化により揚水量の最小化を図る計画としている。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		地下水位モニタリングの実施	低減	掘削工事に伴う揚水期間中及びその前後において、周辺の水利用施設及び地下水低下の影響が考えられる地下水流向の下流側で地下水位の変動を確認する。また、その結果、周辺での地下水利用や地盤沈下等に影響を与える場合には、地下水回復のために必要な措置を実施する。	掘削工事に伴う揚水が開始された平成29年1月下旬より周辺井戸において地下水位の連続監視を実施している。	⑤
		流動化物(砂等の礫間充填物)を採取しない揚水方法の採用	低減	地下水の揚水中に地質に含まれる砂礫や礫間充填物を汲み上げることで、地盤沈下の可能性があるため、これらの流動化する砂礫等採取しない揚水方法を採用することにより、地盤沈下の可能性を低減する。	揚水部の釜場へ、吸出し防止材を設け、砂礫及び、礫間充填物を採取しない揚水方法で揚水を行っている。	⑥
10 地形・地質	(1)土地の安定性に及ぼす影響	安全な掘削工法の検討	低減	掘削工法の検討にあたっては、土地の安定性に十分留意する。	掘削工法の決定にあたっては、地質調査にもとづき、土地の安定性に十分留意し行なっている。	⑦
		掘削深度の最小化の検討	最小化	施設設計にあたっては、掘削深度の最小化を図る。	ごみピット・プラットホームを2階とすることにより、掘削深度を最小化する計画としている。	-
11 植物	(1)地形改変による影響	可能な限りの敷地内の緑地整備	修正	周辺環境との調和に配慮し、駐車場と一体的に緑地整備を行うなど、可能な限り敷地内の緑地整備を行う。	緑地整備を計画している。	-
		生物多様性の確保及び自然環境の体系的保全を考慮した緑地の創設	修正	緑地の創設に際しては、周辺に生育する在来種を中心に使用した緑化を行う。	緑地整備を計画している。	-
		調整池の設置	代償	調整池を設置することにより、水田及び休耕地が有する保全機能(雨水等の貯留機能)を代替する。	調整池を設置し、保全機能を代替している。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		注目すべき種の生息基盤や個体の保全 【昆虫類】 ・ミヤマシジミ	最小化・代償	三峰川左岸堤防沿いの搬入路の整備に際しては、ミヤマシジミの生息環境(産卵場所や幼虫の食草となるコマツナギの生育地)の改変量を最小化する。また、専門家の助言を受けながら、工事中の生息域外保全を行い、最終候補地等にコマツナギが生育する環境を復元した後、個体を移植する。	三峰川左岸堤防沿いの搬入路の整備に際しては、ミヤマシジミの生息環境(産卵場所や幼虫の食草となるコマツナギの生育地)の改変量を最小化した。また、専門家の助言を受け、最終候補地等にコマツナギが生育する環境を復元した後、個体を移植した。	平成28年度事後調査報告書参照
		注目すべき種の移植 【昆虫類】 ・ベニモンマダラ	代償	土地造成等の工事前に個体を採集し、最終候補地周辺のクサフジ等が生育する環境へ移植する。	平成28年7月7日、8日に平成27年移植地及び周辺を対象に、ベニモンマダラの生息状況のモニタリングを行った。調査の結果、平成27年移植地付近でベニモンマダラの成虫1個体が確認された。また周辺ではクサフジの生育する三峰川堤外地の草地で成虫5個体が確認された。	平成28年度施工状況報告書(第2四半期)参照

対象	内容	環境保全措置	環境保全措置			添付資料
			種類	実施内容	実施状況	
12 動物	(1)土地造成、掘削等の建設作業に伴う影響	注目すべき種の個体の保全 【両生類・爬虫類】 ・アカハライモリ ・トノサマガエル 【昆虫類】 ・コオイムシ ・タイコウチ ・シロヘリツチカメムシ ・ミイデラゴミムシ ・ケシゲンゴロウ ・シジミガムシ ・コガムシ ・ガムシ ・ゲンジボタル 【底生動物】 ・ヒラマキミズマイマイ 【陸・淡水産貝類】 ・ヒラマキガイモドキ ・カタマメマイマイ	低減	工事における個体の損失を最小限にする。	平成27年4月より対象事業実施区域内の水田内に水を入れないようにすることで区域内の生息等を抑制し、工事における個体の損失を最小限とした。	-
15 触れ合い活動	(1)三峰川サイクリング・ジョギングロード	利用者への安全対策の実施(工事中)	低減	導入路(D案)の造成時に、三峰川サイクリング・ジョギングロードと導入路が交差する部分には安全監視員を配置して、利用者の安全に配慮する。	誘導員を配置し、安全に配慮している。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		工事実施時期の配慮	最小化	導入路(D案)の造成時に三峰川サイクリング・ジョギングロードが使用できなくなる場合は、その時期を施設利用者が比較的少ない冬季となるよう計画する。	サイクリング・ジョギングロード利用者に対し、一部通行止めの区間及び時期を看板により知らせ、供用区間に折り返し地点表示を設置して、施設利用者への配慮を行っている。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
16 廃棄物	(1)工事による影響	建設発生土の再利用	低減	掘削工事における発生土は、場内での埋め戻し等として再利用し、その他の残土は他の工事現場での再利用を図る。	場内発生土を造成盛土として再利用している。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		木くず、アスファルト殻、コンクリート殻の再生利用	低減	コンクリートくず、金属くず、木くず等は、可能な限り資源として再生利用する。	コンクリートくず、金属くず、木くずは再生資源として搬出する。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照
		現場での分別排出	低減	発生した廃棄物については、可能な限り現場で分別を行い排出する。	現場発生廃棄物は分別排出を行っている。	平成29年1月26日付施工状況報告書参照

大気質に係る環境保全措置の実施状況

■現場進入路状況

進入路に仮設舗装を実施



□導入路仮設舗装実施



□場内仮設舗装実施

水質に係る環境保全措置の実施状況

■濁水対策

- ・計画調整池にシートを張り沈砂エリアを設置、上水の放流を実施。
- ・計画調整池の放流水について濁度測定を行い、濁度確認を実施。
(濁度が高いようであれば放流口高さを調整し浮遊物の滞留時間を増やす計画)



□調整池状況



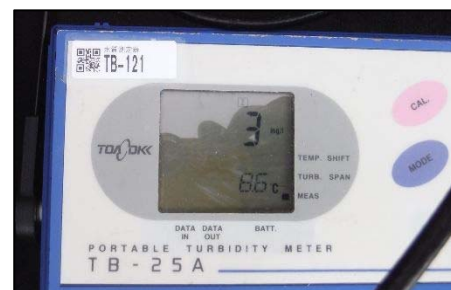
□湧水くみ上げ水槽

水質に係る環境保全措置の実施状況

■濁水対策



□調整池濁水測定状況



□調整池濁水測定状況

(測定値：濁度 3mg/L)



□調整池より放流水路状況写真

水質に係る環境保全措置の実施状況

■水素イオン対策

- ・調整池の湧水をタンクへくみ上げ pH 測定後放流を実施。
- ・放流水が pH が基準値を超えないよう炭酸ガス中和装置を設置。



□炭酸ガス中和装置設置状況



□コンクリート打設時

pH 測定 3/4 耐圧盤コンクリート打設日



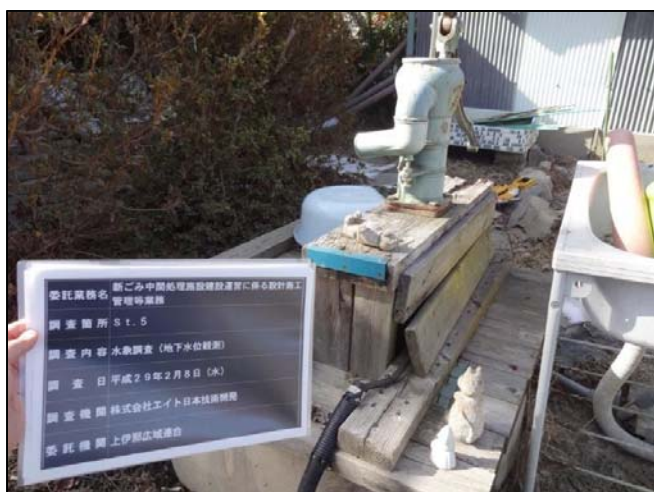
□測定値 : pH 8.09

確認 3/4 PM (コンクリート打設中)

水象に係る環境保全措置の実施状況

■地下水対策

- ・ 周辺井戸 4 地点において地下水位の連続監視を実施。



地盤沈下に係る環境保全措置の実施状況

■湧水排水ポンプの設置

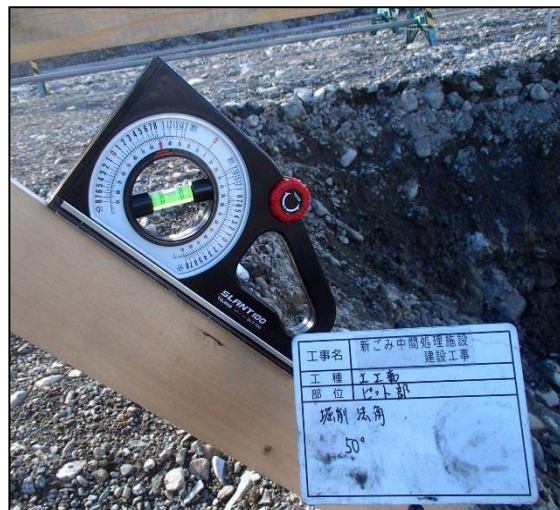
- ・湧水排水ポンプの設置は吸出し防止マットをセットした、有孔管内部に設置。
ポンプ周辺の土砂のくみ上げは、くみ上げ水槽の沈砂状況にて確認するが現在のところ認められない。



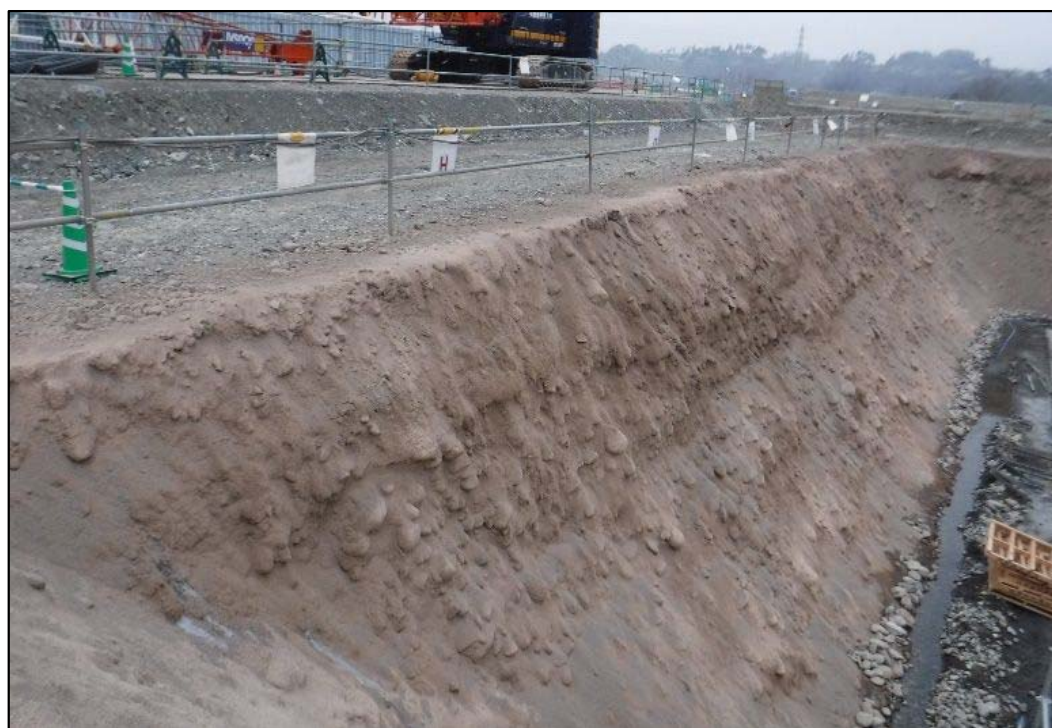
地形・地質に係る環境保全措置の実施状況

■安全勾配及び法面保護を実施

- ・掘削については安全勾配+法面保護を実施し安定を図っている。

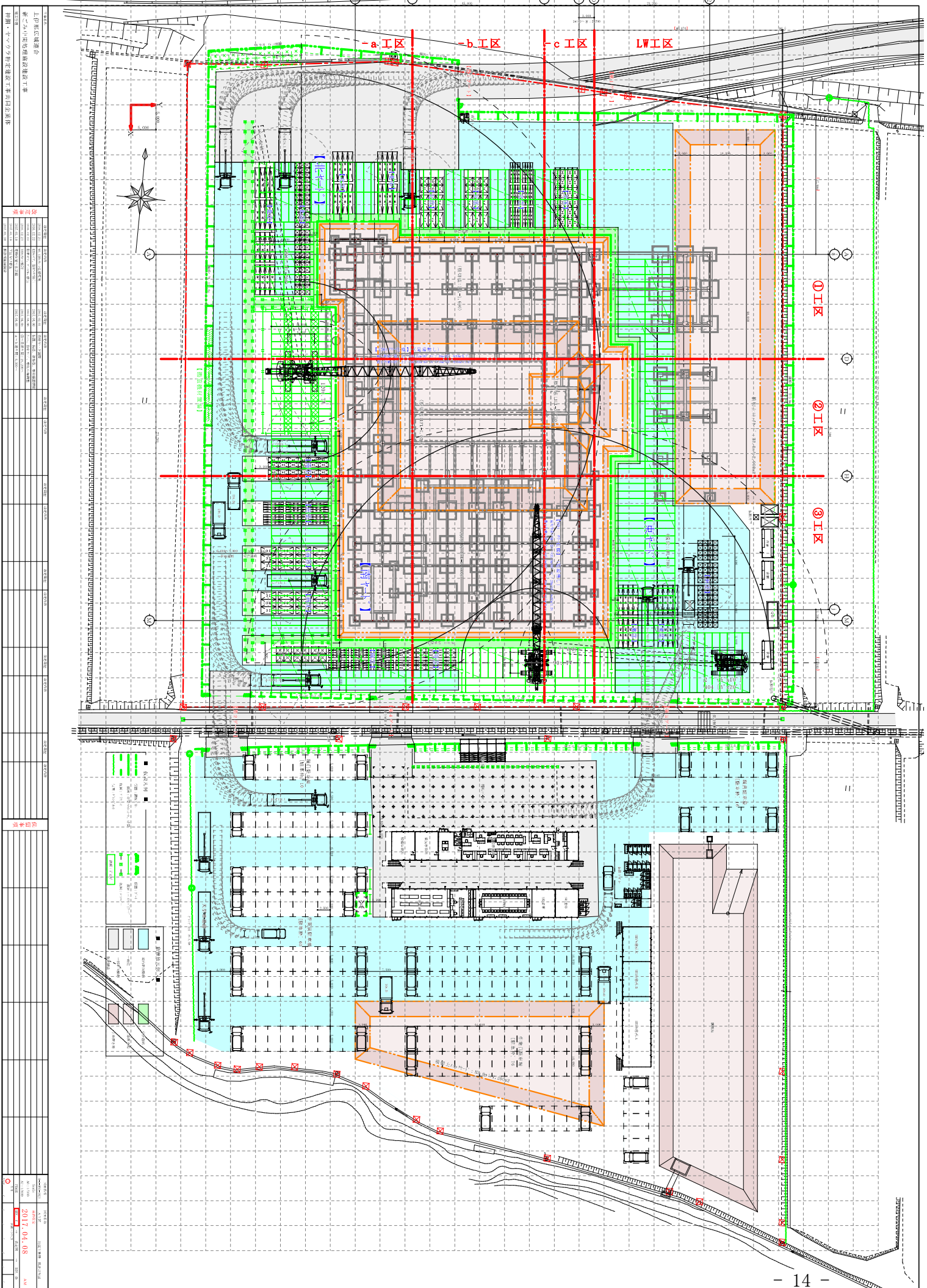


□安全勾配 50° にて掘削を実施



□法面吹付養生により安定を図る

2. 対象事業の実施状況に係る図面、写真



工程名称		上海市浦东新区川沙新镇川沙小学
建设单位		上海市浦东新区川沙新镇川沙小学
设计单位		上海建筑设计研究院有限公司
项目负责人		张一兵
项目地点		上海市浦东新区川沙新镇川沙小学
图纸名称		川沙小学新建工程
比例		1:500
日期		2011.06.00
图号		80.140.1102
比例尺		1:500
备注		

主な工事写真

■全景 1 月末



■基礎掘削状況



■全景 3 月初旬



■ピット部分配筋状況



■ピット部分打設状況

