

令和 6 年 1 月 26 日

大阪府・大阪市 I R 推進局長 様

大阪港湾局長 様

大阪 I R 株式会社

代表取締役 エドワード・パウワーズ

代表取締役 高橋 豊典

実施施工計画書等の提出について

標題について、以下の工事の着手にあたって、大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る土地改良事業に関する協定書第 14 条第 1 項及び第 2 項に基づき、次のとおり実施施工計画書等を提出します。

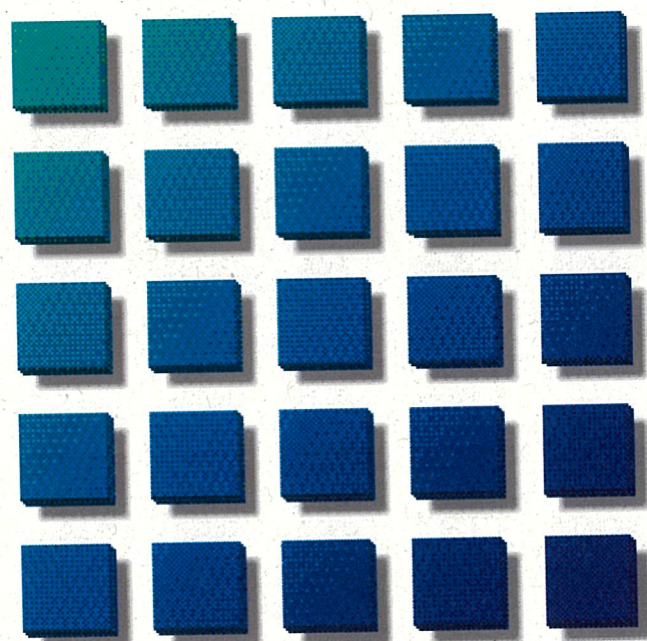
記

1. 工 事 名 称 液状化対策工事（地盤改良工事）(Block_C)
2. 実 施 内 容 除草工
3. 提 出 資 料 ・実施施工計画書等 一式

以上

大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る
土地改良事業・液状化対策工事（地盤改良工事）

除草工 施工計画書



2024 年 1 月
大成建設株式会社

目 次

第1章 工事概要	1
第2章 計画工程表	2
第3章 現場組織表	3
第4章 主要工事数量	4
第5章 主要機械	5
第6章 施工方法	6
第7章 施工管理計画	11
第8章 緊急時の体制及び対応	12

第1章 工事概要

1.1 工事概要

(1) 工 事 名 : 大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る土地改良事業・
液状化対策工事(地盤改良工事)

(2) 発 注 者 : 大阪 IR 株式会社

(3) 工 事 場 所 : 大阪府大阪市此花区夢洲中1丁目の一部他

(4) 請 負 金 額 : ￥5,140,440,000 円(税抜き)

(5) 請 負 者 : 大成建設株式会社

(6) 工 期 : 自) 令和 6 年 2 月 13 日 ~至) 令和 7 年 12 月 15 日

(7) 工 事 内 容 :

本工事は夢洲島内ブロックCエリアにおける液状化対策工事(地盤改良工事)である。鋤取り、中層混合処理、深層混合処理等を行う工事のうち、場内にある不要な草を除草し、健全な現場環境を整える工事である。施工範囲は、下記に位置に示す。

記

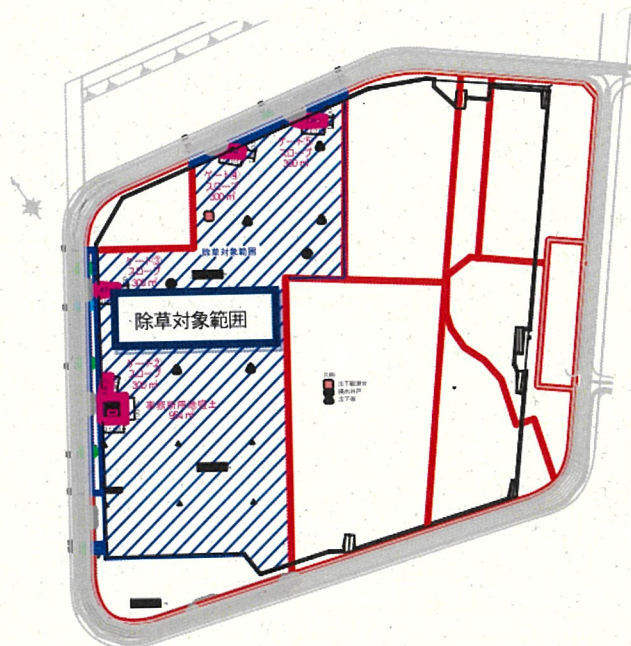


図 1-1 施工位置図

2.1 計画工程表

表 2.1 計画工程表

工程表	3月																4月		
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3		
準備工																			
草刈り																			
集積																			
産業廃棄物搬出																			
重機搬出																			

第3章 現場組織表

3.1 現場組織表

現場組織図を図3.1に示す。

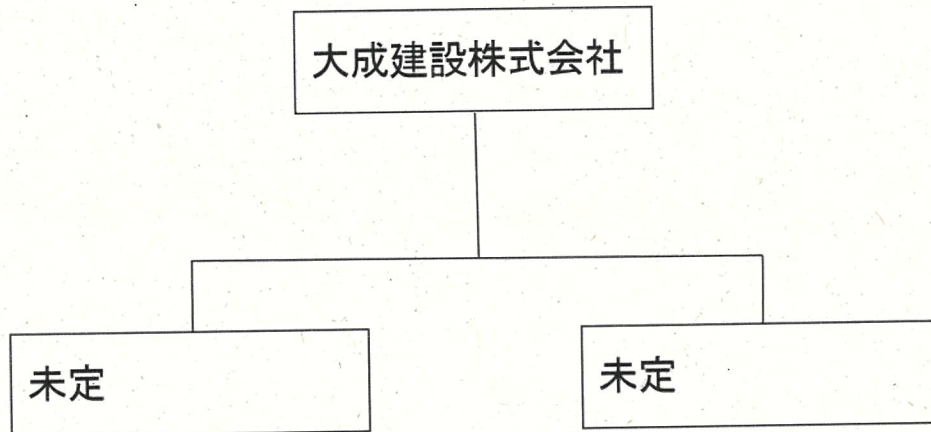


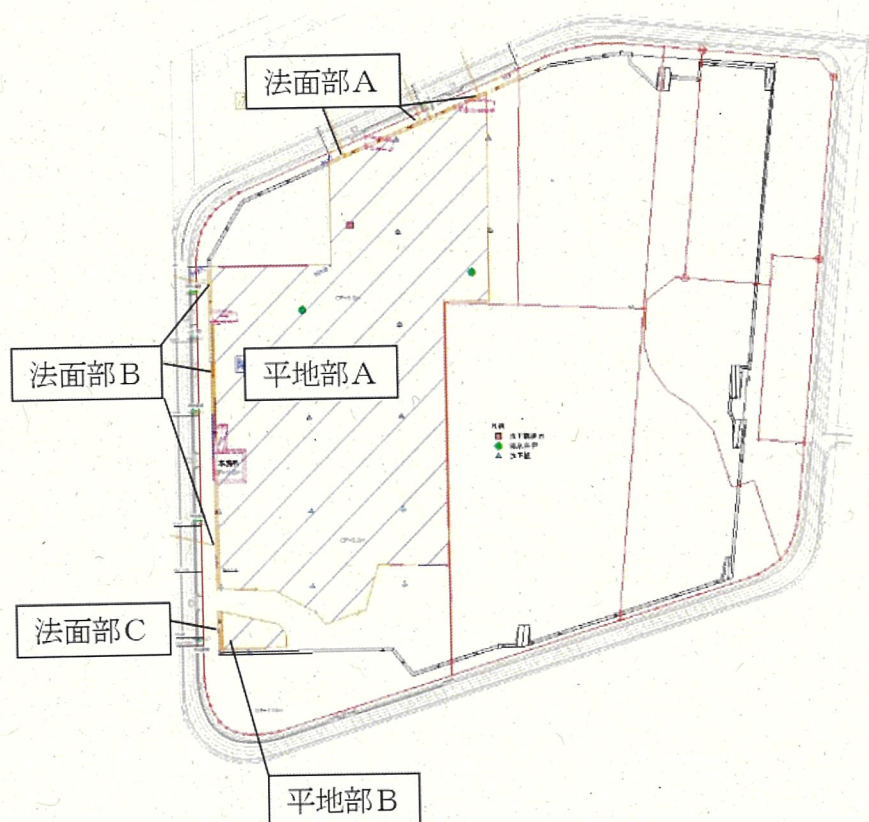
図3.1 現場組織表

第4章 主要施工数量

表4.1に主要施工数量を示す。

表4.1 主要施工数量一覧

項目	単位	数量	備考
平地部 A	m ²	114,710.5	暫定 (立会により決定)
平地部 B	m ²	2,221.7	暫定 (立会により決定)
小計	m ²	116,932.2	
法面部 A	m ²	818.2	暫定 (立会により決定)
法面部 B	m ²	1,924.2	暫定 (立会により決定)
法面部 C	m ²	273.7	暫定 (立会により決定)
小計	m ²	3,016.1	
合計	m ²	119,948.3	



第5章 主要機械

表4.2に主要機械を示す。

表4.2 主要機械一覧

機械名	規格	単位	数量
搭乗式草刈機 (ZH1570)	26.5Kw/2800 r p m	台	1

第6章 施工方法

施工フローを以下に示す。

・ 除草工施工フロー

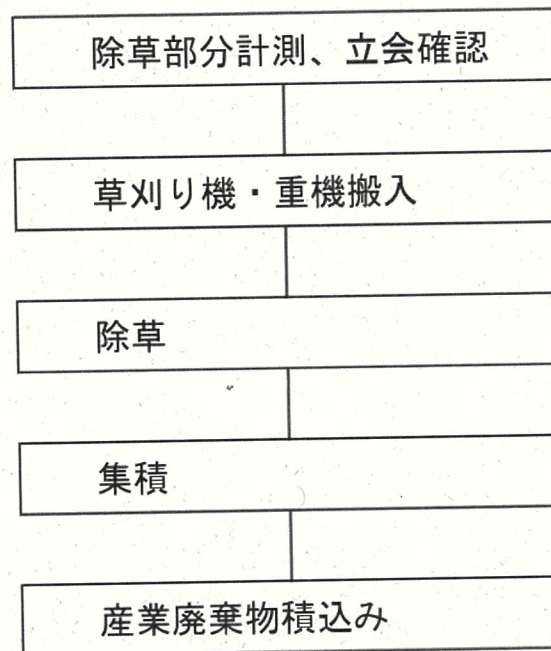


図 6.1 除草工施工フロー

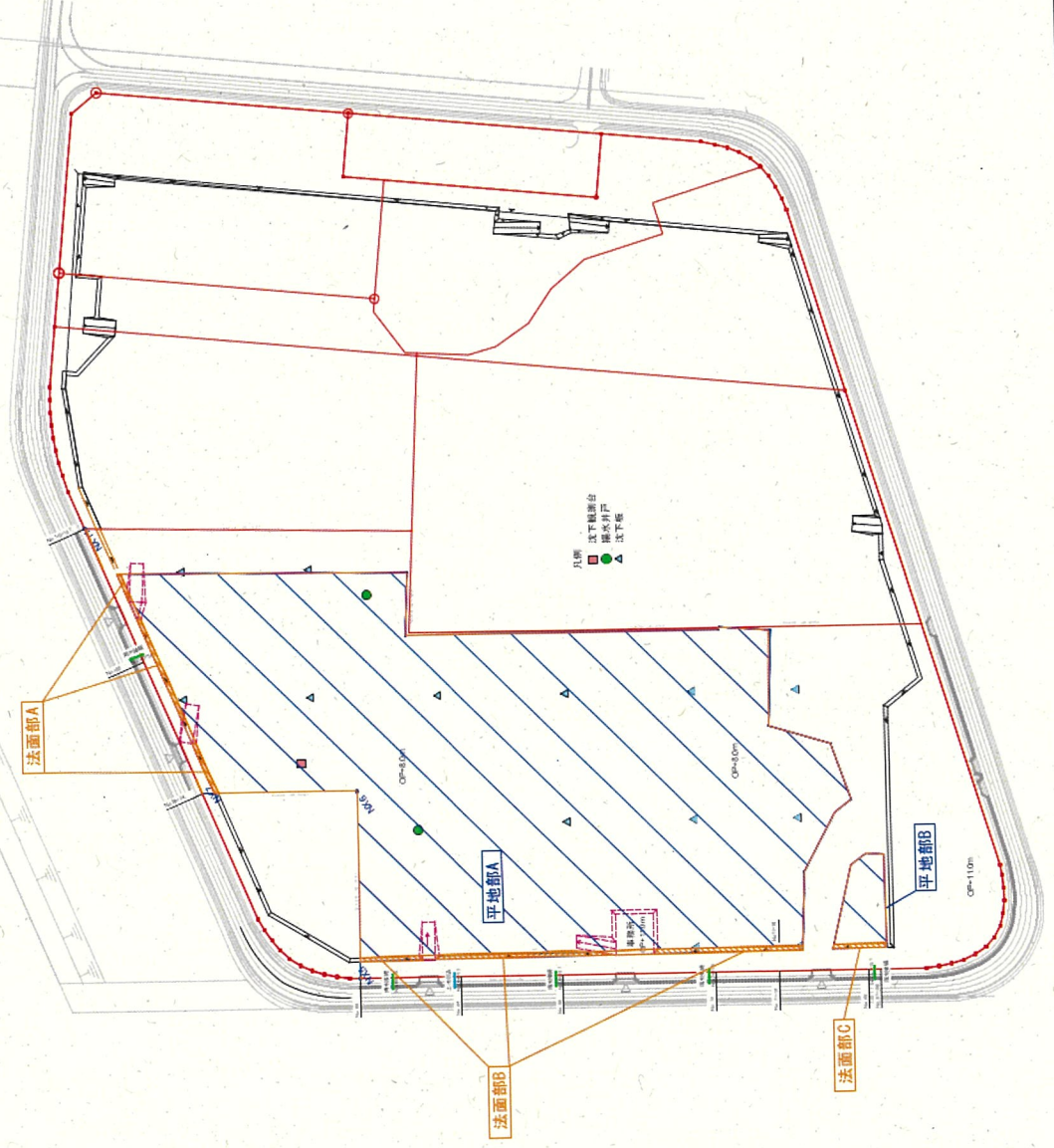
・ 施工範囲図

次頁に施工範囲を示す。

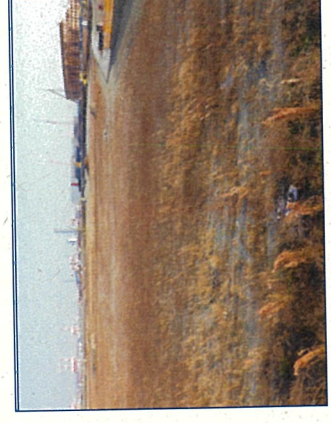
大阪・夢洲地区特定複合観光施設用地に係る土地改良事業
浚渫化対策工事（地盤改良工事）

Cブロック内の除草必要場所を特定する

Cブロックの一部約151286.55㎡内の除草必要部分を計測を行う。



着工前



6.1 除草工

・準備工

- ① 除草部分の特定
- ② 重機の搬入を行う。

・除草

平地部は、搭乗式草刈機をもちいて、特定場所の除草を行う。

法面部は、肩掛式刈払機で除草を行う。

・仮置き場への集積

乗式草刈り機のアタッチメントを回収用に変更し、刈った草を仮置き場に仮置きする。

・産業廃棄物への積込・運搬

集積した草の搬出は、産業廃棄物として適切に処理する。

参考図

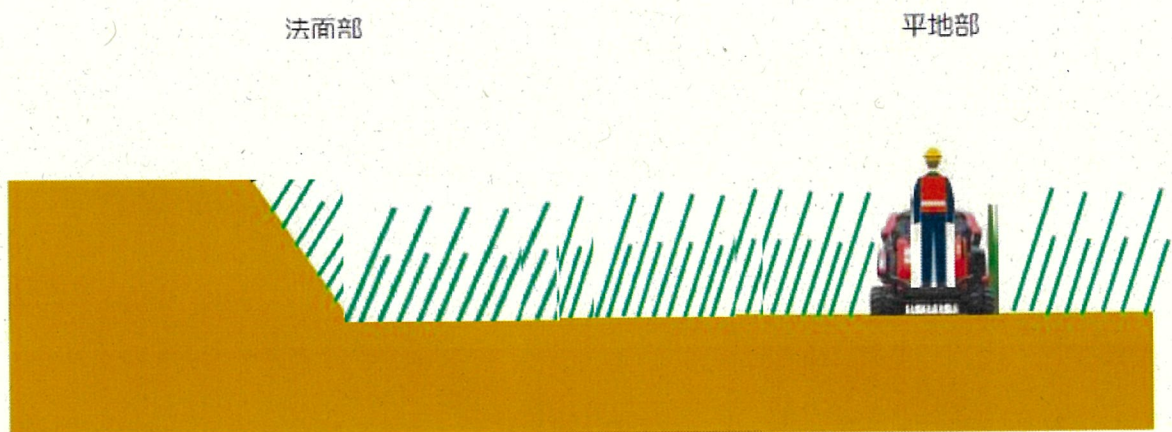


図 6.3 施工参考図

傾斜地でも安定した刈り込みを実現。
安全性・メンテナンス性に優れた
ハンマーナイフモア

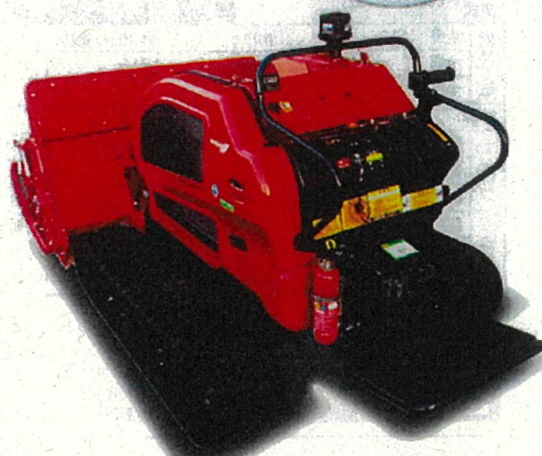


画像はイメージ

第4次規制対応 クリーンエンジン搭載 ハンマーナイフモア新登場。



-  最大スイング角28度。
傾斜地でも安定した効果を発揮する**スイング機構**。
-  レバー1本で操作できる、優れた操作性。
-  モアカバーの形状と刈刃枚数を最適化し、草刈能力をアップ。
-  安全に配慮した設計。
-  インジケーターランプを搭載、
さらにアルミ矩形フィンラジエタを採用し、
オーバーヒート対策がより進化。
-  メンテナンスを容易にしたワンタッチ取り外しサイドカバー。
-  85% 吸気中のダストを85%分離する
トップスピンクリーナーを標準装備。
-  OP 多彩なアタッチメントをオプション装備。
-  傾斜警報装置を標準装備。
車体が30°以上傾くとブザーでオペレーターにお知らせします。



ハンマーナイフモア
SH1570・SH1770



NETIS (新技術情報提供システム: New Technology Information System) とは、国土交通省により、新技術の活用促進、新技術に係わる情報の共有及び提供を目的に整備されたものです。

登録No. HR-140002-A

河川をはじめ、スキー場などの急斜面で快適除草作業!

傾斜地でも安定した効果を発揮する「スイング機構」

本体・操作部・オペレータの自動水平制御装置を装備。



最大スイング角は左右各28度!

運転者の立ちステップ、操作レバー、スイッチ、メーターなどは常に水平に近い状態に保たれ、無理のない姿勢で作業できます。

姿勢制御が自動

スイング機構は自動/手動モードで切替できます。自動モードはマイコン制御で常に水平姿勢を保持し、手動モードは左右各28度まで任意にスイング角度を選定できます。

急斜面でも安定姿勢を保持

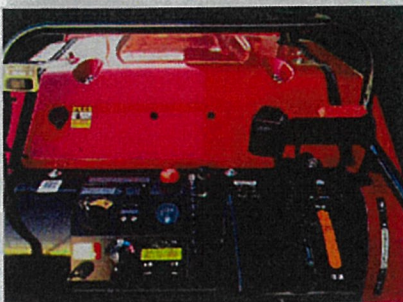
スイングにより上部の重心が山側に移動するため常に安定姿勢が保てます。エンジンも水平状態ですので性能を最大限に発揮できます。

傾斜角度計を装備

モアの安全ガードに装備されている振り式の角度計で作業時の左右の傾斜角度がわかります。(目安)

優れた操作性

前後進・旋回・車速制御がレバー1本の操作、さらに作業機の上げ下げも片手で同時にできます。

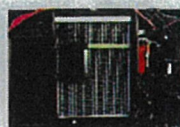


進化したオーバーヒート対策

エアクリナーの目詰まりをインジケータランプでお知らせします。点灯時、エアクリナーエレメントを清掃することにより、オーバーヒートやエンジンの故障を未然に防ぐことができます。またアルミ矩形フィンラジエタを採用。冷却ファンが正逆転し、ラジエタ部へのゴミ付着をなくしました。



インジケータランプ



アルミ矩形フィンラジエタ

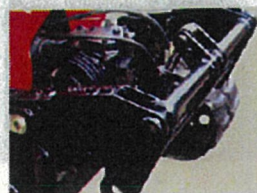
トップスピンドルクリーナを標準装備

吸気中のダストを最大85%分離。フィルターの寿命を延長し、交換回数を低減しました。



作業機(オプション)の交換が容易

作業機の装着・交換はヒッチ方式で容易にできます。またアタッチメント(オプション)の装着で多彩な作業に対応します。



草刈能力がアップ

モア本体のカバー形状と刈刃の枚数を最適化。さらにモア前方部の強度アップで飛び石等による変形や破損に強く優れた草刈能力を発揮します。

安全に配慮

非常停止スイッチ、作業者と本機をひもでつなぐ安全スイッチ、運転レバーを中立にすると自動的に駐車ブレーキがはたらく自動駐車ブレーキ等安全に配慮しています。

優れたメンテナンス性

作業点検は、ワンタッチで取り外し可能な左右のサイドカバーを開けることが簡単にでき、内部清掃も簡単に行えます。また、ダスト自動排出機能を採用しているため、プレクリーナのメンテナンスが不要です。ゴムフロアの張り調整は、グリースシリンダで簡単に、しかも短時間でできます。



▲ゴムフロアの張り調整



正逆転ヘーメーカ
H3000SR
※オプション品

■主要諸元

型式	SH1570P	SH1770P
全長	mm	3130(作業時) 2910(輸送時)
全幅	mm	1715 1900
全高	mm	1440
質量	kg	1550 1610
エンジン	型式(燃料) N3LDI-T(ディーゼル)	
総排気量	cm ³	1662
出力	kW(PS)/rpm	26.5(36)/2800
駆動方式	HST油圧無段変速左右独立駆動式ゴムフロア	
走行	前進	km/h 0~7.0
	後進	km/h 0~5.0

型式	SH1570P	SH1770P
本体スイング角度(左/右)	度	28/28
刈幅	mm	1535 1700
刈刃地上高作動範囲	20~300	
刃数	枚	84 96
作業機(オプション)	集草機(正逆転ヘーメーカ)	
作業能力 (作業条件により変動)	m ² /h	8596 (走行速度7km/h、効率0.8のとき) 9520 (走行速度7km/h、効率0.8のとき)
オプション	飛散防止チェーン、吊り上げ用部品KIT、正逆転キット	

安全に関する注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 無理な操作は商品の寿命を縮め故障、事故の原因となることがあります。 ※記載された内容及び仕様については、予告なく変更することがあります。

株式会社IHIアグリテック

松本本社 営業部

〒390-8714 長野県松本市石芝1-1-1

TEL(0263) 88-0200 FAX(0263) 27-0380

URL:www.ihl.co.jp/iat/



取り扱い・お問い合わせ

第7章 施工管理計画

出来形管理、写真管理については大阪港港湾工事共通仕様書 施工管理基準（令和5年4月改訂版）に準拠するものとする。

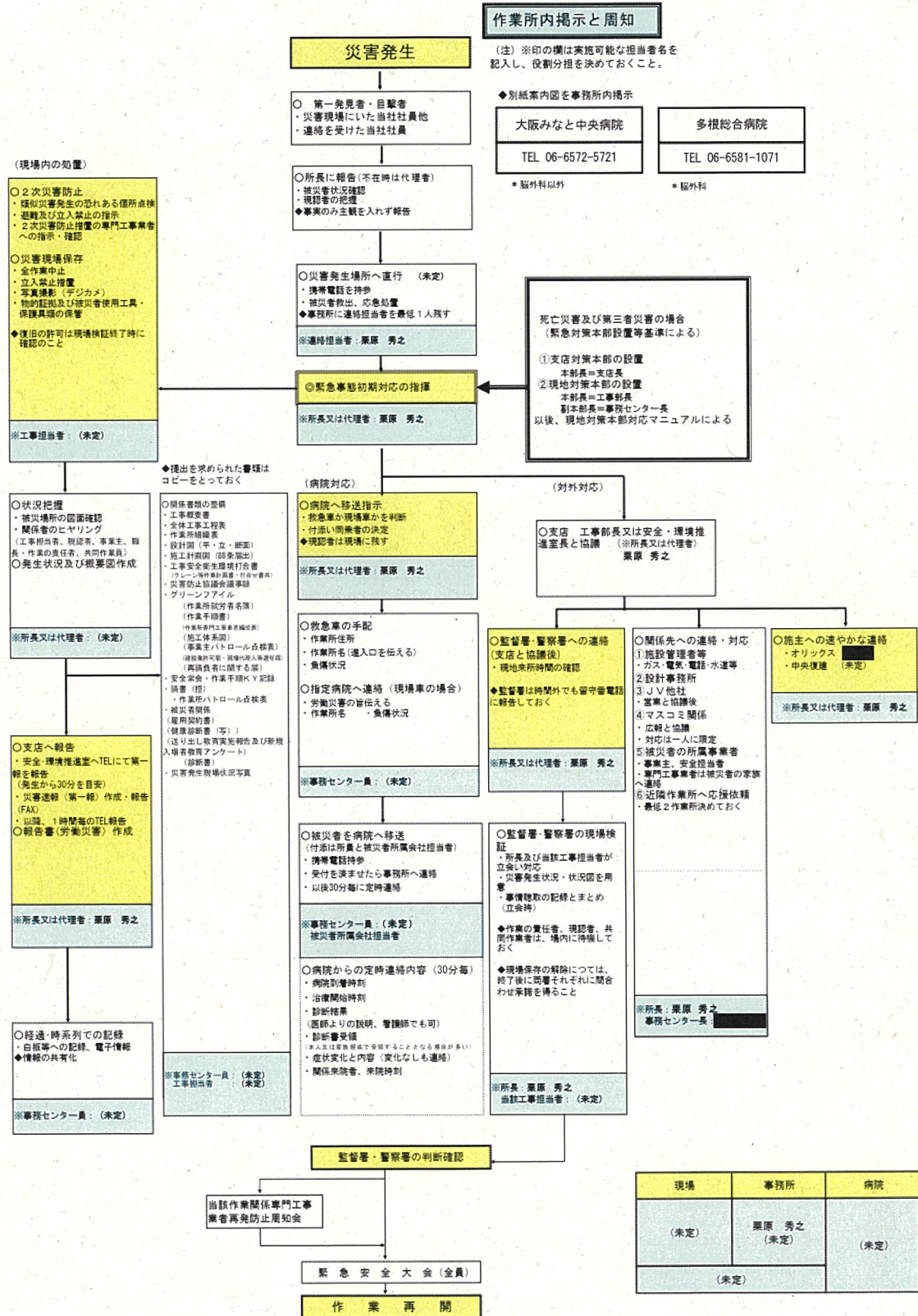
7.1 工程管理

ネットワークにより作成した全体工程表で総合的な管理を行う。また月間・週間工程表を作成して各施工業者、資材業者等と打合せを実施し、労務や資機材の手配・確認を行う。また実施工程表に基づく進捗状況のチェックを行い、工程に遅延が発生しないように努める。遅延が発生した場合には速やかに工程の見直しを行い、正常に戻すように努める。

第8章 緊急時の体制及び対応

8.1 労働災害発生時初期対応（時系列）と体制

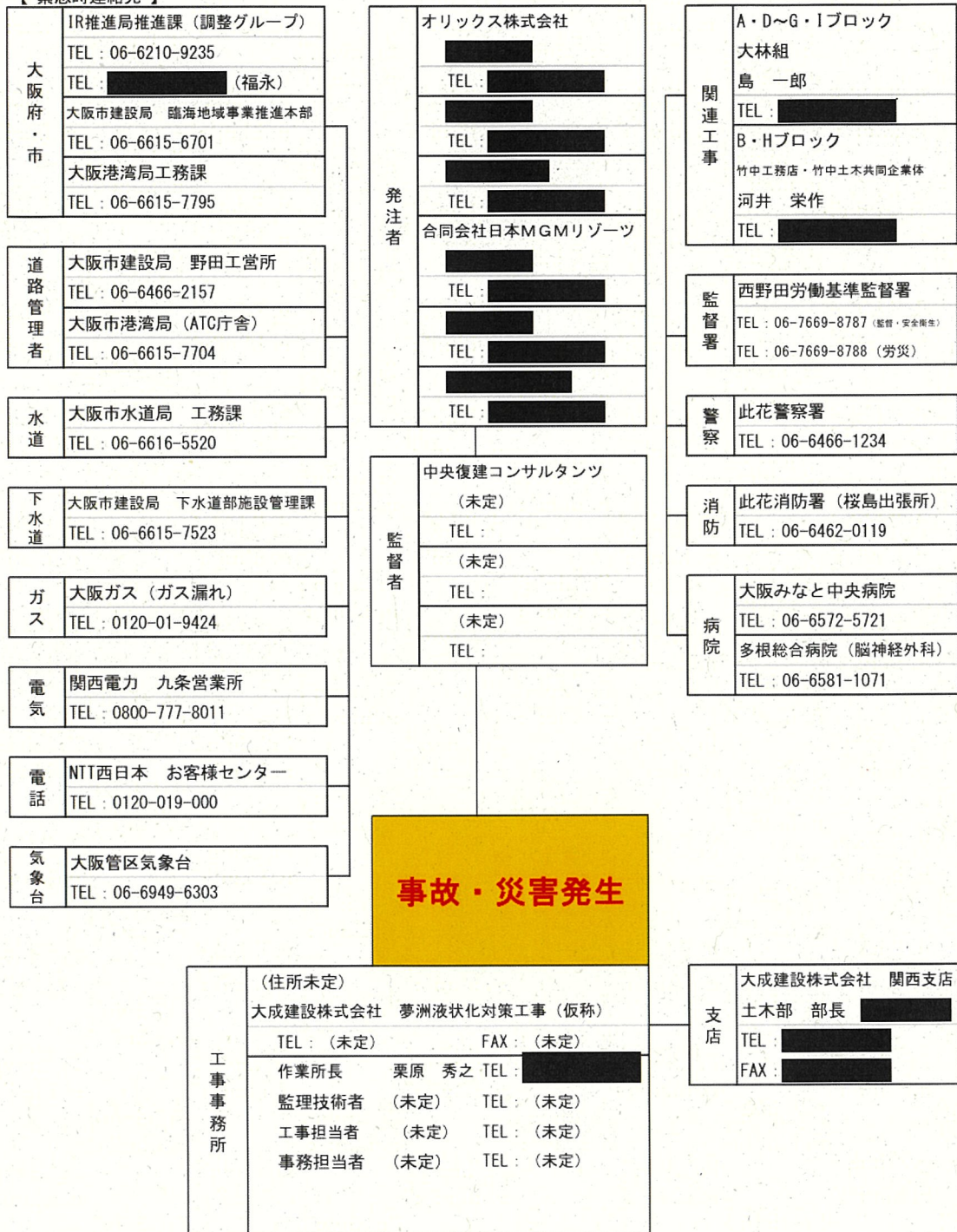
【労働災害発生時初期対応（時系列）と体制】



8.2 緊急連絡先

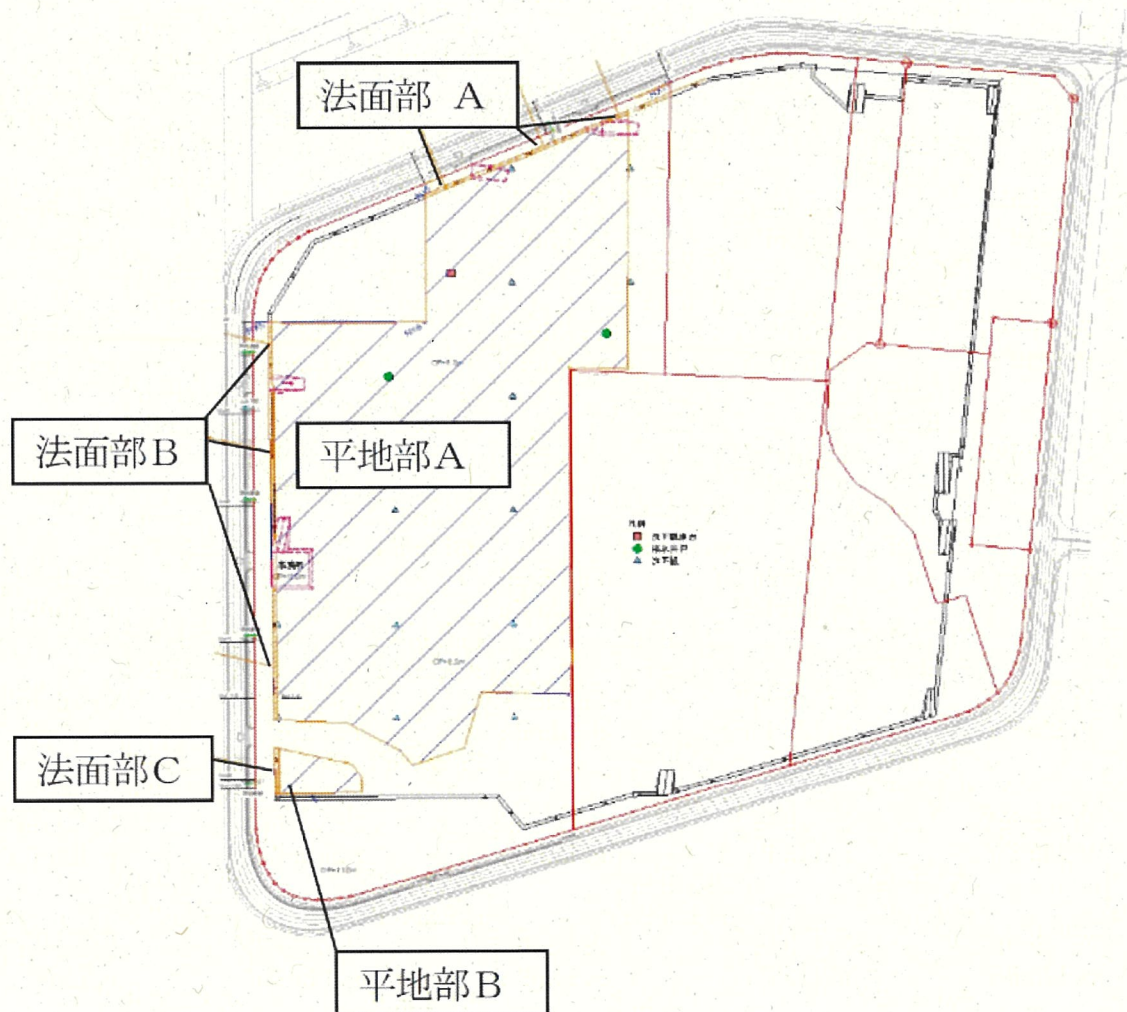
【緊急時の体制及び対応】

【緊急時連絡先】



除草工

項 目	略 図 お よ び 計 算 式	数 量
平地部	平地部A+平地部B= 114,710.5m ² +2,221.7m ² =	116,932.2 m ²
法面部	法面部A+法面部B+法面部C= 法面部積：818.2m ² +1,924.2m ² +273.7m ² =3,016.1m ² (法面部積=水平面積×斜率1.41で計算)	3016.1 m ²
処分費	過去の実績より	
平地部	処分量 (m ³) = 除草面積 (m ²) × 0.0027 (m ³ /m ²) 116,932 × 0.0027 =	315.7 m ³
法面部	処分量 (m ³) = 除草面積 (m ²) × 0.0027 (m ³ /m ²) 3,016 × 0.0027 =	8.1 m ³



本工事費内訳書

除草工

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数量	単価	金額	摘要
平地部	式	1		7,049,324	費目行
除草 ハットカット式(刈幅150cm)	m2	116,932	10	1,169,320	1号代価表 3頁
集草 ハットカット式(集草幅200cm)	m2	116,932	9	1,052,388	2号代価表 4頁
積込・荷卸 ダンプトラック(オノポート・デイスル・2t積級)(梱包無し)	m2	116,932	13	1,520,116	3号代価表 5頁
一般廃棄物収集運搬費 刈草	m3	315	3,000	945,000	
一般廃棄物処分費 刈草	m3	315	7,500	2,362,500	
除草面積から刈草処分数量の換算 $116,932\text{m}^2 \times 0.0027\text{m}^3/\text{m}^2 = 315.7\text{m}^3$					注釈行
法面部	式	1		298,136	費目行
除草 肩掛式(カッタ径255mm) 飛散防止無し	m2	3,016	37	111,592	4号代価表 6頁
集草 人力	m2	3,016	21	63,336	5号代価表 7頁
積込・荷卸 ダンプトラック(オノポート・デイスル・2t積級)(梱包無し)	m2	3,016	13	39,208	3号代価表 5頁
一般廃棄物収集運搬費 刈草	m3	8	3,000	24,000	
一般廃棄物処分費 刈草	m3	8	7,500	60,000	
除草面積から刈草処分数量の換算 $3,037\text{m}^2 \times 0.0027\text{m}^3/\text{m}^2 = 8.1\text{m}^3$					注釈行

本書内訳書

上册

[illegible]

除草バットがイト式(刈幅150cm)

(1号代価表)

1 m2当り

名 称	規 格	構 成 比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格 (基準地区単価)	基準地区単価	備 考
K		26.99				
K1	草刈機 ハットカット式・缶・刃等用・刈幅150cm[簡易搭乗型]	24.77	8,210	草刈機[ハットカット式・缶・刃等用]・[簡易搭乗型] 刈幅150cm	8,090	[R5建設機械等損料表] R3建設機械等損料表
R		73.01				
R1	特殊作業員	61.20	25,620	特殊作業員	24,700	[R5.3] R3.3
R2	土木一般世話役	5.79	27,720	土木一般世話役	25,500	[R5.3] R3.3

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 9.689
 $\times \left\{ \left(\frac{24.77}{100} \times \frac{8,210}{8,090} \right) \times \frac{26.99}{24.77} \right.$
 $\left. + \left(\frac{61.2}{100} \times \frac{25,620}{24,700} + \frac{5.79}{100} \times \frac{27,720}{25,500} \right) \times \frac{73.01}{(61.2 + 5.79)} \right.$
 $\left. + \frac{100 - 26.99 - 73.01}{100} \right\} = 10.0217275623487 = 10 \text{ (円/m}^2\text{)}$

代価表

集草機 ハットガト式(集草幅200cm)					(2号代価表)		1 m2当り	
	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格 (基準地区単価)	基準地区単価	備 考		
K		35.28						
K1	集草機 ハットガト式・集草幅200cm〔簡易搭乗型〕	31.23	9,510	集草機〔ハットガト式〕〔簡易搭乗型〕 集草幅200cm	9,240	〔R5建設機械等損料表〕 R3建設機械等損料表		
R		64.72						
R1	特殊作業員	30.85	25,620	特殊作業員	24,700	〔R5.3〕 R3.3		
R2	普通作業員	22.46	22,050	普通作業員	21,600	〔R5.3〕 R3.3		
R3	土木一般世話役	3.97	27,720	土木一般世話役	25,500	〔R5.3〕 R3.3		
■施工パッケージ 計算根拠式 P' 積算地区補正単価 = 9.6157 $\times \left\{ \left(\frac{31.23}{100} \times \frac{9,510}{9,240} \right) \times \frac{35.28}{31.23} \right.$ $+ \left(\frac{30.85}{100} \times \frac{25,620}{24,700} + \frac{22.46}{100} \times \frac{22,050}{21,600} + \frac{3.97}{100} \times \frac{27,720}{25,500} \right) \times \frac{64.72}{(30.85 + 22.46 + 3.97)}$ $\left. + \frac{100 - 35.28 - 64.72}{100} \right\} = 9.92806005274992 = 9 (\text{円/m}^2)$								

(3号代価表)

積込・荷卸
タフ・トラック(オロート・ディーゼル・2t積級)(梱包無し)

1 m2당

[illegible]

飛散防止無し
カッタ径255mm)
式(4号代価表
()
1 m2当り

肩掛式(カッタ径255mm) 飛散防止無し

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格 (基準地区単価)	基準地区単価	備 考
K		1:01				
K1	草刈機 肩掛式、カッター径255mm	0:99	137	草刈機[肩掛式] カッター径255mm	138	[R5建設機械等損料表] R3建設機械等損料表
R		98:99				
R1	特殊作業員	89:44	25,620	特殊作業員	24,700	[R5.3] R3.3
R2	土木一般世話役	6:67	27,720	土木一般世話役	25,500	[R5.3] R3.3

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 35.911

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left(\frac{0.99}{100} \times \frac{137}{138} \right) \times \frac{1.01}{0.99} \right. \\ & + \left(\frac{89.44}{100} \times \frac{25,620}{24,700} + \frac{6.67}{100} \times \frac{27,720}{25,500} \right) \times \frac{98.99}{(89.44 + 6.67)} \\ & \left. + \frac{100 - 1.01 - 98.99}{100} \right\} = 37.355325744539 = 37(\text{円}/\text{m}^2) \end{aligned}$$

[illegible]

集人力

1 m2当り

[illegible]

7頁

御 見 積 書

令和6年1月18日

大成建設株式会社

下記のとおり御見積もり申し上げます。

件 名	某所液状化対策工事
場 所	大阪市
納 期	御打合せの上
取引条件	従来通り
有効期限	作成日から3ヶ月

TEL
登録番号

FAX

検印

担当

合 計

単価見積り

内 容	数 量	単 価	税 率	金 額	備 考
産業廃棄物処分費 刈草	1 m ³	9,000		9,000	
産業廃棄物収集運搬費	1 m ³	3,800		3,800	
合計				12,800	

内訳	税抜金額	消費税額
10%対象	0	0
8%対象	0	0

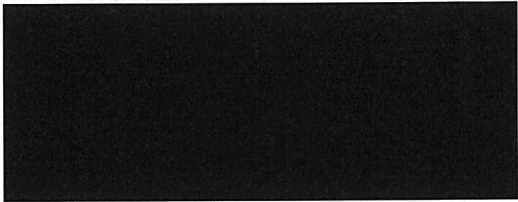
小計	0
消費税額	0
合計	0

a
b
c
d
e

令和6年1月18日

御 見 積 書

大成建設株式会社 御中



場 所： 大阪市
工 事 名： 某所液状化対策工事
取引条件： 従来通り
納 期： 御打合せの上
有効期限： 3ヶ月

下記の通りお見積り申し上げます

項目	単位	数量	仕様・形状	単価	金額	備考
産業廃棄物処分費	m ³	1	刈草	8,000	8,000	
産業廃棄物運搬費	m ³	1		3,500	3,500	
計					11,500	

備考 *消費税別途です
 *数量については、マニフェストにて実数精算願います。
 *付着土等の異物はふるい落とした状態で処分いたします。