

令和2年度

南砺リサイクルセンター埋立地廃止に伴う環境調査業務委託

南 砺 市 蔵 原 地 内

所 長

主 幹

主 査

設 計 者

精 算 者

## 業 務 委 託 費 総 括 表

項 目	金 額	摘 要
業 務 価 格		
消 費 税 額		業 務 価 格 × 0. 1
合 計		

内 訳 書					
名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 現地調査					
1 現地踏査（基準適合確認）	回	1.0			第1号明細書 参照
2 地下水調査（4回/年）	回	4.0			第2号明細書 参照
3 地下水調査（1回/月）	回	1.0			第3号明細書 参照
4 保有水等調査（4回/年）	回	4.0			第4号明細書 参照
5 保有水等調査（2回/年）	回	2.0			第5号明細書 参照
6 悪臭調査（2回/年）	回	2.0			第6号明細書 参照
7 埋立ガス調査（4回/年）	回	4.0			第7号明細書 参照
8 地中温度調査（4回/年）	回	4.0			第8号明細書 参照
9 沈下量調査（2回/年）	式	2.0			第9号明細書 参照
2 調査報告書作成	式	1.0			第10号 明細書 参照
合 計					
消費税相当額					10%
合 計					

1. 現地踏査						第1号	明細書	P1
名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備 考			
1 直接人件費								
計画準備 技師補	人工	1.0						
現地踏査 技師	人工	1.0			ヒアリング含む			
現地踏査 技師補	人工	1.0						
結果整理 技師	人工	0.5						
結果整理 技師補	人工	1.0						
2 直接経費								
車両費	台日	1.0						
高速・ガソリン代	往復	1.0						
雑・材料費	式	1.0						
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) ×			
計								
改め額								

2. 地下水の水質調査 4回/年		第2号 明細書			P1
名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備考
1 直接人件費					
試料採取 技師補	人工	0.4			
試料採取 補助員	人工	0.4			
データ整理 技師補	人工	0.2			
2 直接経費					
車両費	台日	0.3			
高速・ガソリン代	往復	1.0			
機器・損料 採取器具	台日	1.0			
雑・材料費	式	1.0			
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) ×
4 分析費					
電気伝導率	検体	2.0			第2号内訳書に計上
塩素イオン	検体	2.0			
計					
改め額					

3. 地下水の水質調査 1回/年		第3号 明細書			P1
名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備考
1 直接人件費					
試料採取 技師	人工	0.3			
試料採取 補助員	人工	0.3			
データ整理 技師補	人工	0.4			
2 直接経費					
車両費	台日	0.3			
高速・ガソリン代	往復	0.0			第2号内訳書に計上
機器・損料 採取器具	台日	1.0			
雑材料費	式	1.0			
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) ×
4 分析費					
カドミウム	検体	2.0			
全シアン	検体	2.0			
鉛	検体	2.0			
六価クロム	検体	2.0			
砒素	検体	2.0			
総水銀	検体	2.0			
アルキル水銀	検体	2.0			
PCB	検体	2.0			

3. 地下水の水質調査 1回/年		第3号 明細書			P2
名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備考
トリクロロエチレン	検体	2.0			
テトラクロロエチレン	検体	2.0			
ジクロロメタン	検体	2.0			
四塩化炭素	検体	2.0			
1,2-ジクロロエタン	検体	2.0			
1,1-ジクロロエチレン	検体	2.0			
1,2-ジクロロエチレン	検体	2.0			
1,1,1-トリクロロエタン	検体	2.0			
1,1,2-トリクロロエタン	検体	2.0			
1,3-ジクロロプロペン	検体	2.0			
チウラム	検体	2.0			
シマジン	検体	2.0			
チオベンカルブ	検体	2.0			
ベンゼン	検体	2.0			
セレン	検体	2.0			
ふっ素	検体	2.0			
ほう素	検体	2.0			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	検体	2.0			
クロロエチレン	検体	2.0			
1,4-ジオキサン	検体	2.0			

3. 地下水の水質調査 1回/年

第3号 明細書

P3

名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備考
ダイオキシン類	検体	2.0			
計					
改め額					



4. 保有水等の水質調査 4回/年		第4号 明細書			P1
名称	単位	数量	単価	金額 (円)	備考
1 直接人件費					
試料採取 技師補	人工	0.1			
試料採取 補助員	人工	0.1			
データ整理 技師補	人工	0.1			
2 直接経費					
車両費 ワゴン	台日	0.1			
高速・ガソリン代	往復	0.0			地下水（4回/年）に計上
機器損料 採取器具	台日	1.0			
雑材料費	式	1.0			
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) ×
4 分析費					
水素イオン濃度 (PH)	検体	2.0			
生物化学的酸素要求量 (BOD)	検体	2.0			
化学的酸素要求量 (COD)	検体	2.0			
浮遊物質 (SS)	検体	2.0			
計					
改め額					

5. 保有水等の水質調査 2回/年		第5号 明細書			P1
名称	単位	数量	単価	金額 (円)	備考
1 直接人件費					
試料採取 技師補	人工	0.1			
補助員	人工	0.1			
データ整理 技師補	人工	0.2			
2 直接経費					
車両費	台日	0.1			
高速・ガソリン代	往復	0.0			第2号内訳書に計上
機器損料 採取器具	台日	1.0			
雑材料費	式	1.0			
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) × 0.3
4 分析費					
大腸菌群数(平板法)	検体	1.0			
窒素含有量	検体	1.0			
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	検体	1.0			
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	検体	1.0			
燐含有量	検体	1.0			
フェノール類含有量	検体	1.0			
銅含有量	検体	1.0			
亜鉛含有量	検体	1.0			

5. 保有水等の水質調査 2回/年		第5号 明細書			P2
名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備考
溶解性鉄含有量	検体	1.0			
溶解性マンガン含有量	検体	1.0			
クロム含有量	検体	1.0			
カドミウム及びその化合物	検体	1.0			
シアン化合物	検体	1.0			
有機りん化合物	検体	1.0			
鉛及びその化合物	検体	1.0			
六価クロム化合物	検体	1.0			
ひ素及びその化合物	検体	1.0			
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	検体	1.0			
アルキル水銀化合物	検体	1.0			
ポリ塩化ビフェニル	検体	1.0			
トリクロロエチレン	検体	1.0			
テトラクロロエチレン	検体	1.0			
ジクロロメタン	検体	1.0			
四塩化炭素	検体	1.0			
1,2-ジクロロエタン	検体	1.0			
1,1-ジクロロエチレン	検体	1.0			
シス-1,2-ジクロロエチレン	検体	1.0			

## 5. 保有水等の水質調査 2回/年

## 第5号 明細書

P3

名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備考
1, 1, 1-トリクロロエタン	検体	1.0			
1, 1, 2-トリクロロエタン	検体	1.0			
1, 3-ジクロロプロペン	検体	1.0			
チウラム	検体	1.0			
シマジン	検体	1.0			
チオベンカルブ	検体	1.0			
ベンゼン	検体	1.0			
セレン及びその化合物	検体	1.0			
ふっ素及びその化合物	検体	1.0			
ほう素及びその化合物	検体	1.0			
アンモニア, アンモニウム化合物, 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	検体	1.0			
1, 4-ジオキサン	検体	1.0			
ダイオキシン類	検体	1.0			
計					
改め額					

6. 悪臭調査						第6号	明細書	P1
名称	単位	数量	単価	金額 (円)	備考			
1 直接人件費								
試料採取 技師補	人工	0.5						
試料採取 補助員	人工	0.5						
データ整理 技師補	人工	0.3						
2 直接経費								
車両費	台日	0.5						
高速・ガソリン代	往復	1.0						
機器損料 採取器具	台日	1.0						
雑材料費	式	1.0						
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) ×			
4 分析費								
アンモニア	検体	1.0						
メチルメルカブタン	検体	1.0						
硫化水素	検体	1.0						
硫化メチル	検体	1.0						
二硫化メチル	検体	1.0						
計								
改め額								

7. 埋立ガス調査		第7号 明細書			P1
名称	単位	数量	単価	金額 (円)	備考
1 直接人件費					
試料採取 技師補	人工	0.2			
試料採取 補助員	人工	0.2			
データ整理 技師補	人工	0.3			
2 直接経費					
車両費	台日	0.2			
高速・ガソリン代	往復	0.0			第2号内訳書に計上
機器損料 採取器具	台日	1.0			
雑材料費	式	1.0			
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) ×
4 分析費					
メタン	検体	1.0			
二酸化炭素	検体	1.0			
窒素	検体	1.0			
アンモニア	検体	1.0			検知管
硫化水素	検体	1.0			検知管
酸素	検体	1.0			
計					
改め額					

8. 地中温度調査 4回/月		第8号 明細書			P1
名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備 考
1 直接人件費					
試料採取 技師補	人工	0.2			
試料採取 補助員	人工	0.2			
データ整理 技師補	人工	0.3			
2 直接経費					
車両費	台日	0.2			
高速・ガソリン代	往復	0.0			第2号内訳書に計上
機器損料 地中温度	台日	1.0			
雑材料費	式	1.0			
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) ×
計					
改め額					

9. 沈下量調査		第9号 明細書			P1
名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備 考
1 直接人件費					
現地調査 技師	人工	1.0			
現地調査 技師補	人工	1.0			
データ整理 技師	人工	0.5			
データ整理 技師補	人工	1.0			
2 直接経費					
車両費	台日	1.0			
高速・ガソリン代	往復	1.0			
機器損料 地中温度	台日	1.0			
雑材料費	式	1.0			
3 諸経費	式	1.0			(直接人件費+直接経費) ×
計					
改め額					



10. 調査報告書作成		第10号 明細書			P1
名称	単 位	数 量	単 価	金 額 (円)	備 考
1 直接人件費					
報告書作成 技師	人工	1.5			
報告書作成 技師補	人工	3.0			
2 直接経費					
印刷製本費	式	1.0			
3 諸経費	往復	1.0			(直接人件費+直接経費) ×
計					
改め額					

南砺リサイクルセンター埋立地廃止に伴う環境調査業務委託  
仕様書

令和2年4月

砺波広域圏事務組合

## 第1章 総則

### 1. 業務の目的

砺波広域圏事務組合（以下「甲」という）では、南砺リサイクルセンター埋立地の廃止を予定しており、これまでの調査結果を踏まえ、適正廃止に必要な調査を作成することを目的とする。

### 2. 業務名

南砺リサイクルセンター埋立地廃止に伴う環境調査業務委託

### 3. 業務期間

契約締結の日 から 令和3年3月15日（月） まで

### 4. 施設概要

埋立面積 約 3,180 m<sup>2</sup>

埋立対象物 一般廃棄物

### 5. 業務概要

南砺リサイクルセンター埋立地廃止に必要な調査内容を参照し、一般廃棄物最終処分場廃止確認申請に係る基礎データとなる調査を行い、調査結果報告書を作成・提出すること。

また、関係機関との協議に出席し、資料の提出及び助言等の技術支援を行うこと。

#### (1) 現地調査（適合状況確認）

- ① 構造基準適合状況
- ② 悪臭発散防止措置状況
- ③ 火災発生防止措置状況
- ④ ねずみ等生息防止措置状況
- ⑤ 開口部閉鎖状況
- ⑥ 処分場の覆い状況

#### (2) 地下水の水質調査

#### (3) 保有水等の水質調査

#### (4) 埋立ガス調査

#### (5) 地中温度調査

#### (6) 沈下量調査

## 6. 成果品

受託者は、業務完了に際し、次の成果品を提出する。

なお、成果品の作成及び編集方法等について、あらかじめ委託者と協議のうえ作成するものとする。

- |                            |      |     |
|----------------------------|------|-----|
| (1) 一般廃棄物最終処分場廃止に係る調査計画書   | A4 版 | 2 部 |
| (2) 一般廃棄物最終処分場廃止に係る調査結果報告書 | A4 版 | 2 部 |
| (3) 打ち合わせ記録簿               | A4 版 | 1 部 |
| (4) 電子データ                  |      | 1 式 |

※調査結果報告書は、図・グラフ等を用いて分かり易く記載すること。

## 第2章 調査内容

### 1. 現地踏査（基準適合確認）

埋立地の現地踏査及び聞き取り調査を実施し、構造基準適合状況等の現況把握を行い適合状況の可否を取りまとめる。

(1) 現地調査（適合状況確認） 別紙1参照

- ① 構造基準適合状況
- ② 悪臭発散防止措置状況
- ③ 火災発生防止措置状況
- ④ ねずみ等生息防止措置状況
- ⑤ 開口部閉鎖状況

(2) 調査回数 1回

(3) 調査時期 着手時

### 2. 地下水の水質調査

(1) 調査項目・調査回数

別紙2のとおり

(2) 調査地点

埋立地周辺上流側 観測井戸 1地点

埋立地周辺下流側 観測井戸 1地点

(3) その他

試料採取時に、水温・色相・臭気・天候・気温・地下水水位及び採取地点の状況について併せて調査するとともに、サンプリング時の調査地点の状況を撮影すること。

調査日の選定は、事前に協議すること。

### 3. 保有水等の水質調査

(1) 調査項目・調査回数

別紙3のとおり

(2) 調査地点

保有水処理施設 1地点

(3) その他

試料採取時に、水温・色相・臭気・天候・気温及び採取地点の状況について併せて調査するとともに、サンプリング時の調査地点の状況を撮影すること。

調査日の選定は、事前に協議すること。

#### 4. 埋立場周辺の悪臭調査

(1) 調査項目・調査回数

別紙4のとおり

(2) 調査地点

埋立地 敷地境界（風下） 1地点

(3) その他

試料採取時に、埋立場周辺の気象条件（風向・風速・天候・気温等）及び採取地点の状況について併せて調査するとともに、サンプリング時の調査地点の状況を撮影すること。

調査日の選定は、事前に協議すること。

#### 5. 埋立ガス調査

(1) 調査項目・調査回数

別紙5のとおり

(2) 調査地点

埋立地内 調査孔 1地点

(3) その他

試料採取時に、ガス発生量（発生量及びガス圧）・天候・気圧・気温及び採取地点の状況について併せて調査するとともに、サンプリング時の調査地点の状況を撮影すること。

調査日の選定は、事前に協議すること。

#### 6. 地中温度調査

(1) 調査項目・調査回数

別紙6のとおり

(2) 調査地点

埋立地内 調査孔 1地点

埋立地周辺 調査孔 1地点

(3) その他

試料採取時に、天候・気圧・気温及び採取地点の状況について併せて調査するとともに、サンプリング時の調査地点の状況を撮影すること。

調査日の選定は、事前に協議すること。

## 7. 沈下量調査

### (1) 調査項目・調査回数

別紙7のとおり

### (2) 調査地点

埋立地内 代表とする地点 4地点程度

埋立地周辺 代表とする基準点 2地点程度

### (3) その他

代表とする調査地点（埋立内・基準点）を設定し、沈下量を把握する。また、調査時は、天候・気温及び調査地点の状況について併せて調査するとともに、調査地点の状況を撮影すること。

調査日の選定は、事前に協議すること。

### 第3章 一般事項

#### 1 基本的事項

(1) 受託者（以下、「乙」という。）の責務

乙は、常に甲の立場に立ち、厳正かつ公平に誠意を持って委託業務にあたらなければならない。

(2) 疑義等

本仕様書及び設計書は業務委託の主旨を示すものであり、詳細に明記されていない事項であっても業務上当然必要と考えられるものについては、乙の責任において行わなければならない。

(3) 秘密の保持

乙は、本委託業務の履行にあたり、知り得た業務内容などの事項を第三者に漏らしてはならない。

(4) 配置技術者の要件

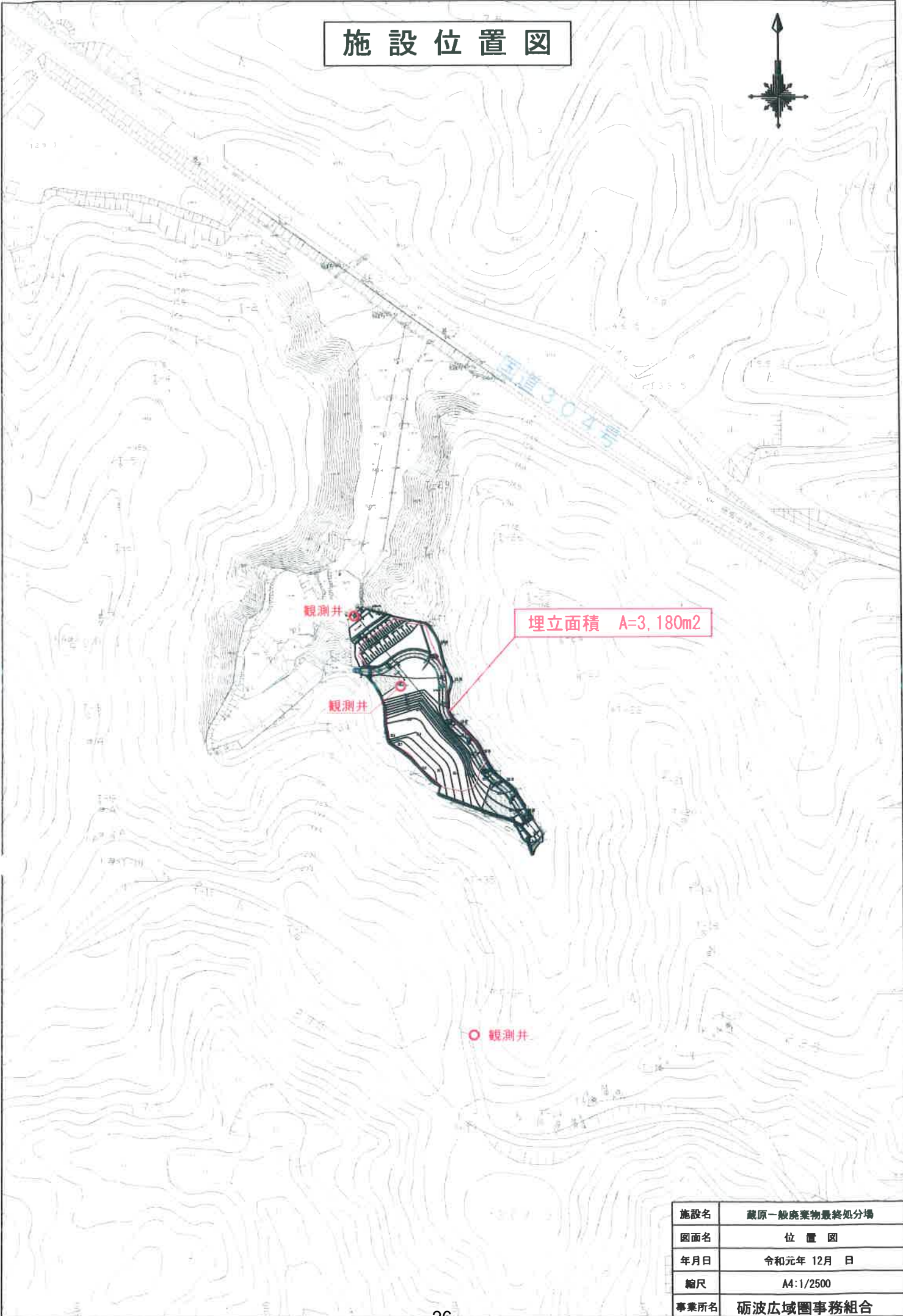
業務の円滑な進捗を図るため、十分な経験と専門知識を有する技術者を業務担当者として選任すること。業務全体の総括管理を行う能力と経験を有する技術者を主任技術者に選任し、届け出ること。主任技術者は最終処分場の業務経験者で技術士（衛生工学又はRCCM（廃棄物部門））の資格者とする。



# 施設位置図

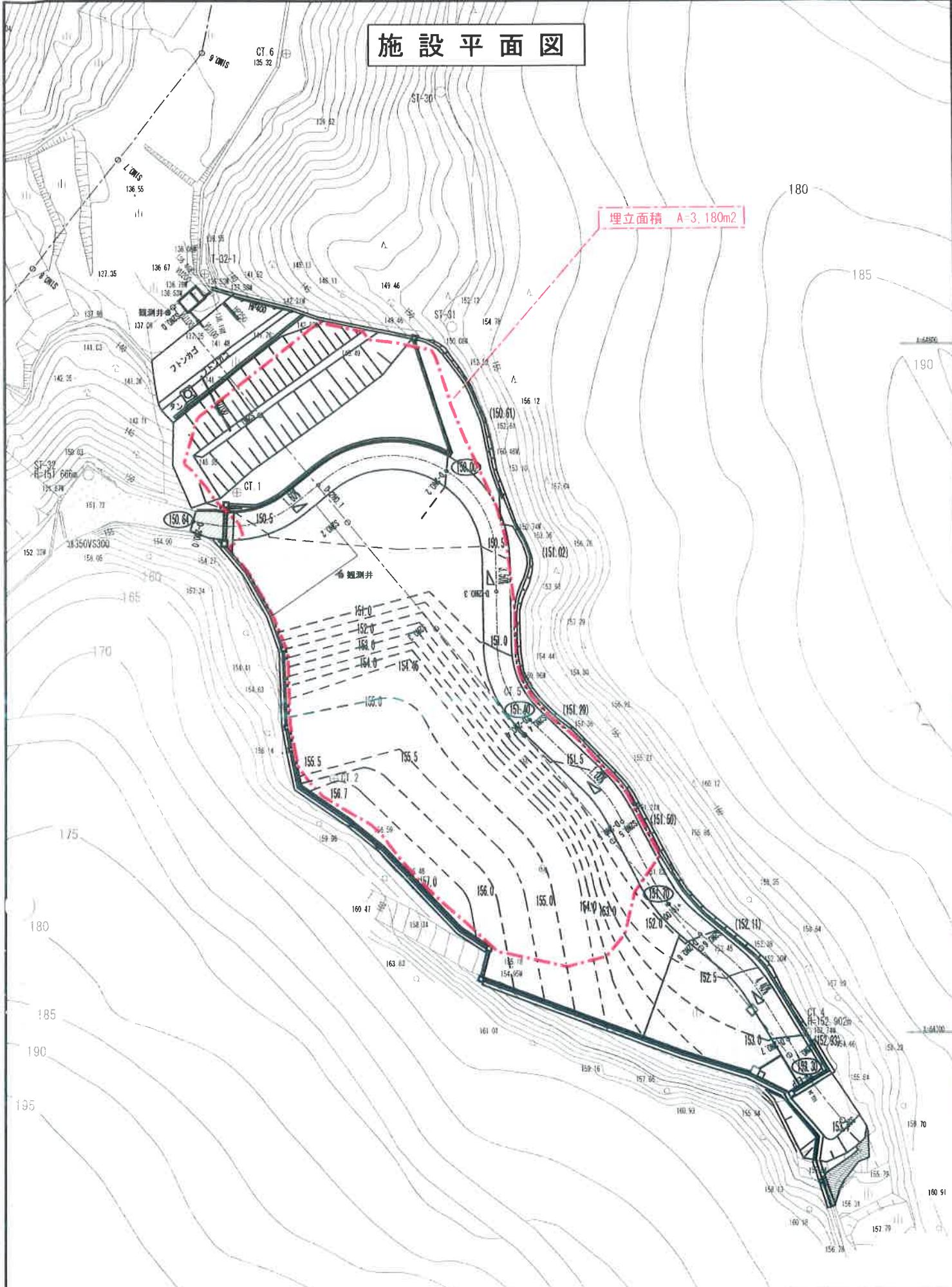


# 施設位置図



施設名	蔵原一般廃棄物最終処分場
図面名	位置図
年月日	令和元年 12月 日
縮尺	A4: 1/2500
事業所名	砺波広域圏事務組合

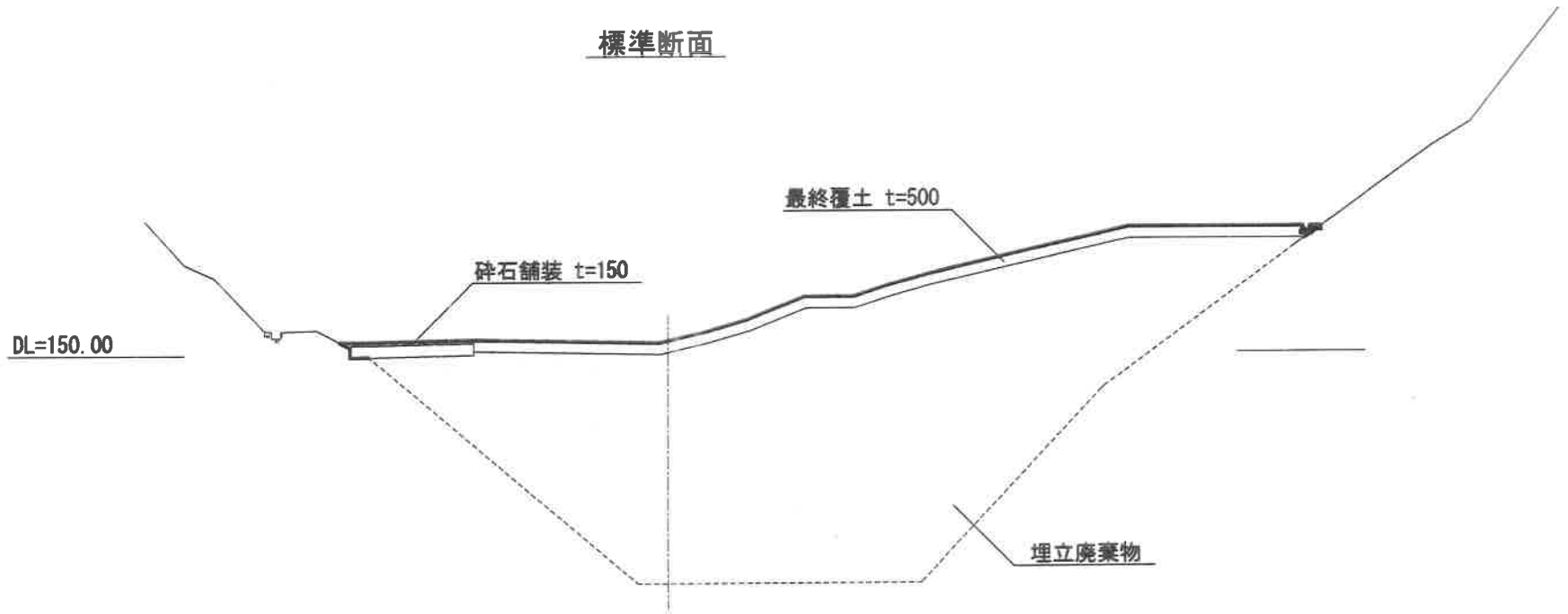
# 施設平面図



埋立面積 A-3, 180m<sup>2</sup>

施設名	麗原一般廃棄物最終処分場
図面名	施設平面図
年月日	令和元年 12月 日
尺度	A4 : 1/700
事業所名	砺波広域圏事務組合

# 最終横断面図



施設名	嵐浜一般廃棄物焼却処分場
図面名	最終横断面図
年月日	令和元年 12月 日
尺度	A4 : 1/300
事業所名	砺波広域圏事務組合