

瓦礫・土砂崩落フィールド  
使用者手引き  
(第2版)

福島ロボットテストフィールド  
令和 5年 5月 13日

## 改訂履歴

版	施行日	内容	作成
1	令和3年4月1日	新規作成	技術課 担当 佐藤 徳雄
2	令和5年5月13日	新フォーマットへの改定	技術課 担当 八巻 亨

# 目 次

1.	施設・設備概要.....	1
1.1.	基本情報 .....	1
1.2.	設置位置 .....	3
1.3.	外観写真 .....	4
1.4.	使用事例 .....	6
2.	施設・設備詳細.....	7
2.1.	図面（詳細はHPの『施設・設備詳細』から図面参照）.....	7
2.2.	使用にあたっての詳細情報 .....	11
2.3.	注意事項 .....	12
3.	その他.....	13

# 1. 施設・設備概要

## 1.1. 基本情報

基本情報のリストを示す。

### 基本情報

名称	瓦礫・土砂崩落フィールド
エリア	インフラ点検・災害対応エリア（南相馬）
メーカー名	-
メーカー型番	-
導入年	2019年
仕様	
主要諸元	<p>【周回路】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・延長400m 幅4m アスファルト舗装</li> </ul> <p>【土砂傾斜】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①傾斜30° 30m×30m、高さ約7m</li> <li>②傾斜15° 30m×30m、高さ約3m</li> </ul> <p>【陥没・亀裂】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・延長20m幅7.6m アスファルト舗装</li> <li>・道路陥没、道路亀裂</li> </ul> <p>【泥濘地】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・30m×30m 深さ0.3m</li> </ul> <p>【瓦礫】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・延長20m幅6m アスファルト舗装</li> <li>・コンクリートブロック</li> </ul> <p>【土砂・倒木】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・延長30m幅6m コンクリート舗装</li> <li>・土砂、岩石、倒木10本程度</li> </ul>
飛行可能エリア	エリア内 高度~50m
施設に含まれる設備、機器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・LANコンセント盤</li> <li>・タイヤ洗浄場</li> </ul>
保存データの形式・アウトプット	-
事前に用意いただく必要のあるもの	ヘルメット
使用に必要な免許・資格	-
利用上の注意	ヘルメット着用

基本情報（続き）

貸出単位	料金表参照
貸出可能な数	料金表参照
使用料金	
1時間につき(昼間)	-
1月につき	-
全日	-
午前・午後	瓦礫・土砂崩落フィールド(土砂・倒木、瓦礫、陥没・亀裂、土砂傾斜、泥 濘地、周回路)¥21,000 土砂・倒木(単体)¥3,600 瓦礫(単体)¥3,000 陥没・亀裂(単体)¥3,900 土砂傾斜(単体)¥13,900 泥濘地(単体)¥3,700 周回路(単体)¥5,100
1時間につき(夜間)	-
夜間	瓦礫・土砂崩落フィールド(土砂・倒木、瓦礫、陥没・亀裂、土砂傾斜、泥 濘地、周回路)¥25,100 土砂・倒木(単体)¥4,300 瓦礫(単体)¥3,600 陥没・亀裂(単体)¥4,700 土砂傾斜(単体)¥16,700 泥濘地(単体)¥4,400 周回路(単体)¥6,200
超過(1時間につき)	瓦礫・土砂崩落フィールド(土砂倒木、瓦礫、陥没・亀裂、土砂・傾斜、泥 濘地、周回路)¥6,800 土砂・倒木(単体)¥1,200 瓦礫(単体)¥1,000 陥没・亀裂(単体)¥1,300 土砂傾斜(単体)¥4,600 泥濘地(単体)¥1,200 周回路(単体)¥1,700
問合せ先	福島ロボットテストフィールド 技術課 TEL0244-25-2476

## 基本情報（続き）

備考

(1) 使用単位の「午前」、「午後」、「夜間」、「全日」、「超過時間」は次のとおりです。

◎午前：9時～13時

◎午後：13時～17時

◎夜間：17時～21時

◎全日：0時～24時

◎超過時間：0時～9時まで及び21時～24時までの間の1時間

(2) 次のいずれかに該当する場合には、使用料と同額を加算します。

① 営利の目的で入場料、受講料、会費等を徴収して行事を開催するとき

② 商品販売、商業宣伝等の営利的性格を有する行為のために使用するとき

(3) 準備のために使用する場合には、使用料を70%に減額します。

(4) 日をまたいで2日以上継続使用する際、展示物や器材等の保管のためであれば、夜間～早朝の使用料は徴収しません。

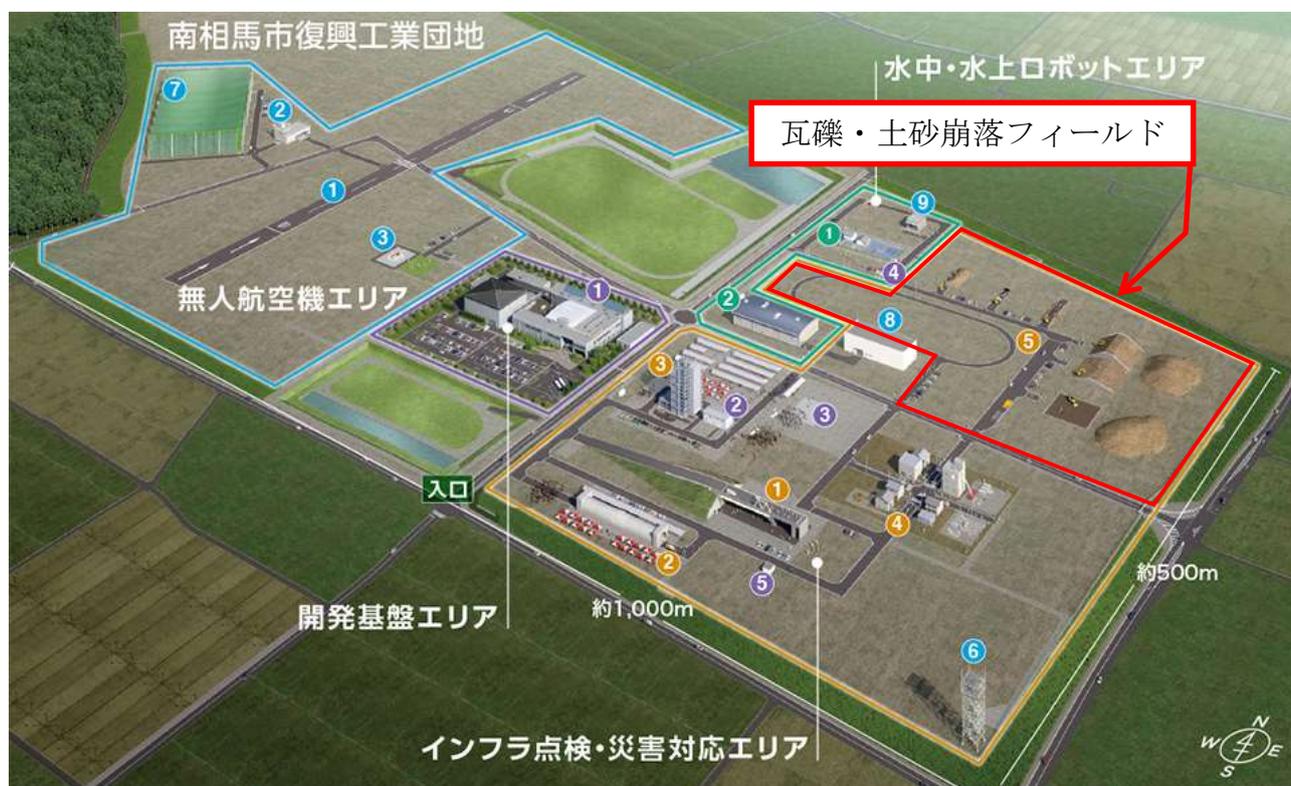
(5) 施設に含まれる設備、機器において（★）マークのついたものは、使用時に別途費用が発生します。詳細は対応する使用者手引きを参照ください。

### 1.2. 設置位置

瓦礫・土砂崩落フィールド

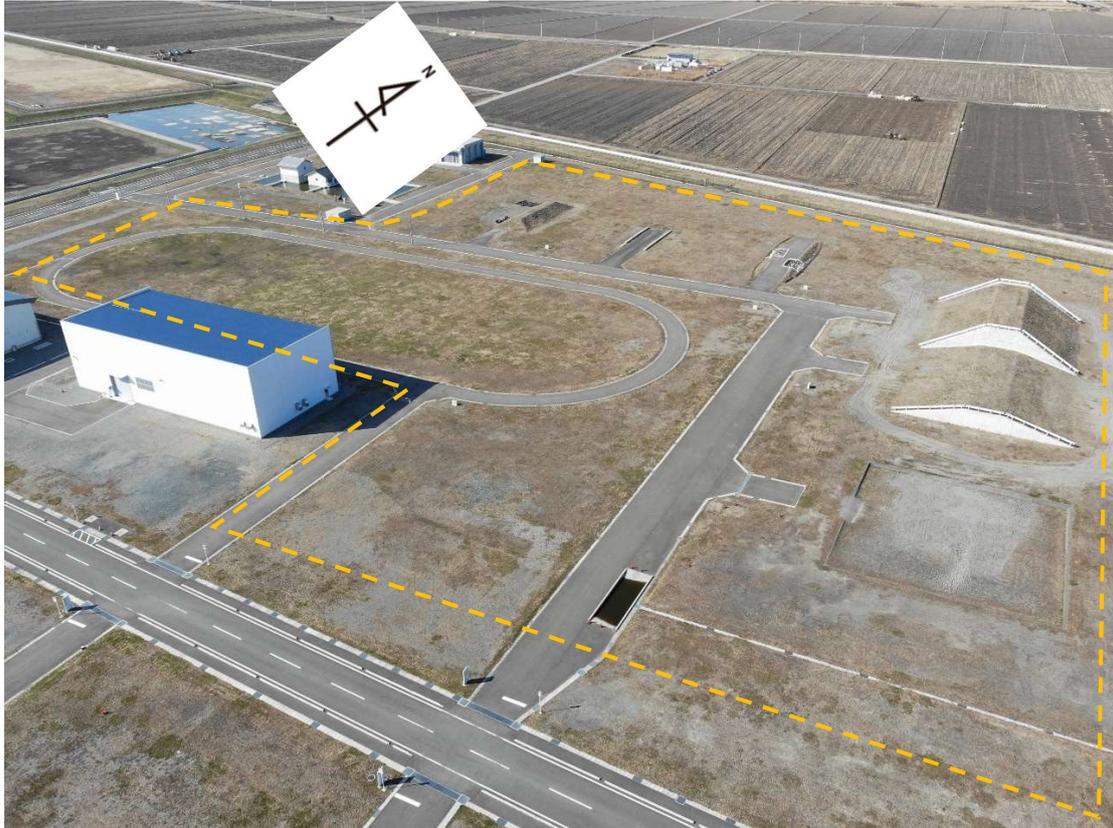
住所：福島県南相馬市原町区萱浜字新赤沼 83 番

インフラ点検・災害対応エリア（開発基盤エリア東側）

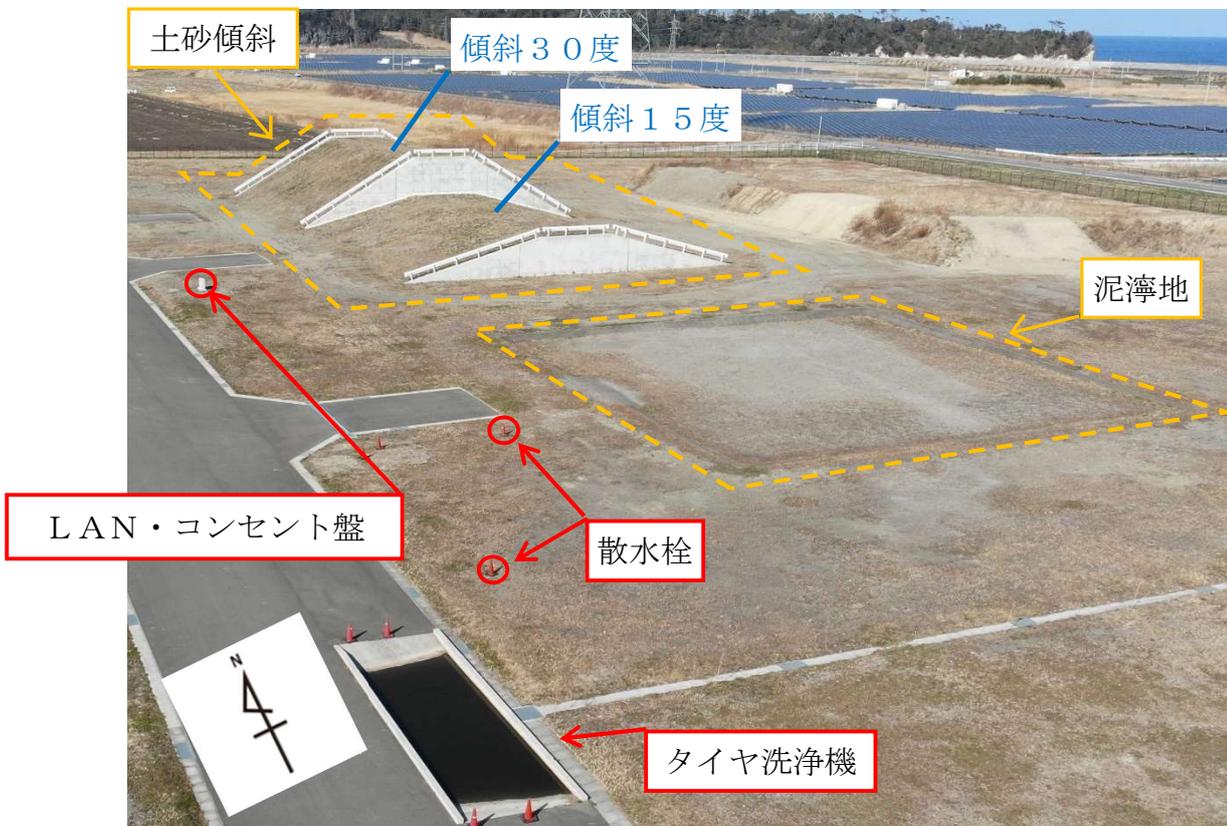


瓦礫・土砂崩落フィールド 設置位置

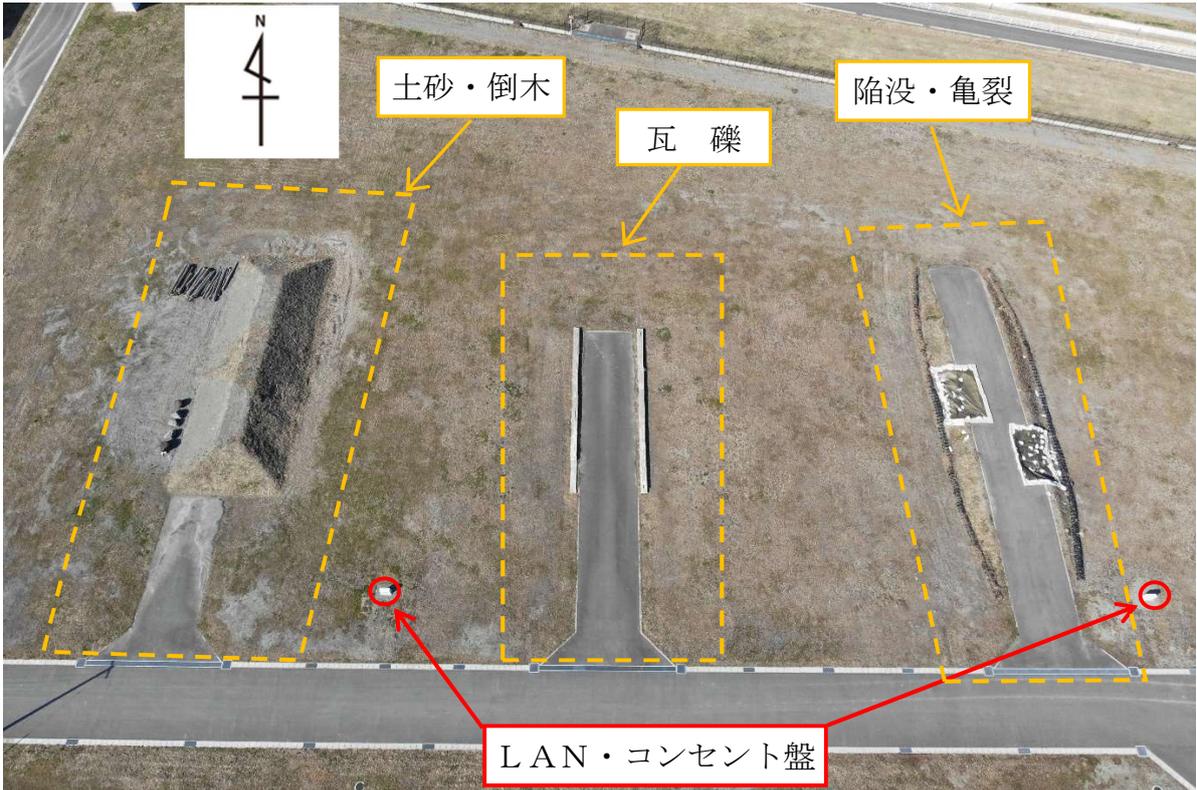
1.3. 外観写真



瓦礫・土砂崩落フィールド 外観



瓦礫・土砂崩落フィールド 東側



瓦礫・土砂崩落フィールド 西側



瓦礫・土砂崩落フィールド 周回路

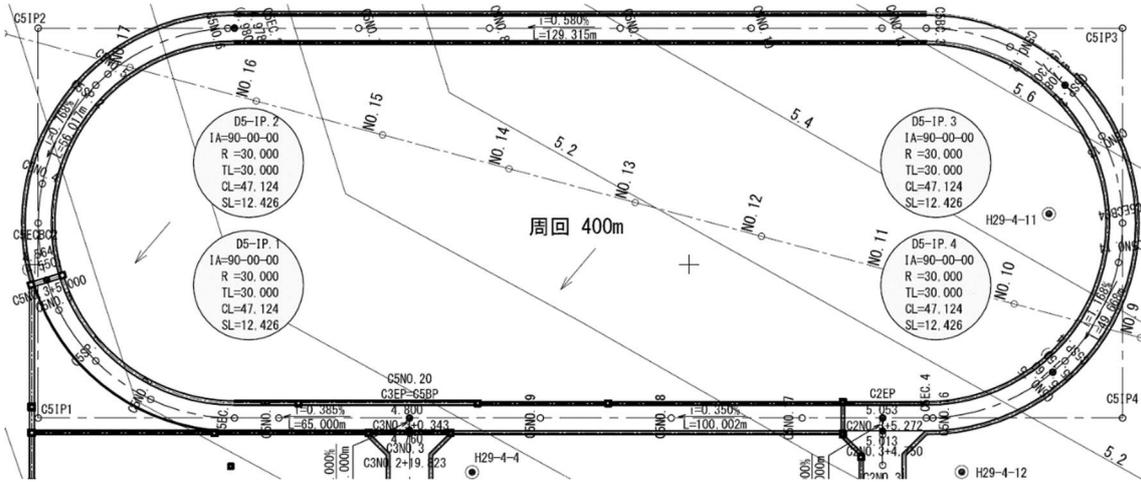
#### 1.4. 使用事例

- (1) 災害時の現場を想定した捜索、救助、復旧の訓練
- (2) ロボット、UGV、無人化施工重機の試験及び、操縦訓練
- (3) 15度・30度の傾斜を利用した車両の登坂能力試験
- (4) 周回路を使用した車両の走行耐久試験
- (5) 無人航空機の飛行試験及び、飛行訓練
- (6) 無人航空機からの投下試験及び、投下訓練
- (7) 消防ポンプの放水性能評価試験
- (8) 土砂傾斜を使用した測量飛行試験

2. 施設・設備詳細

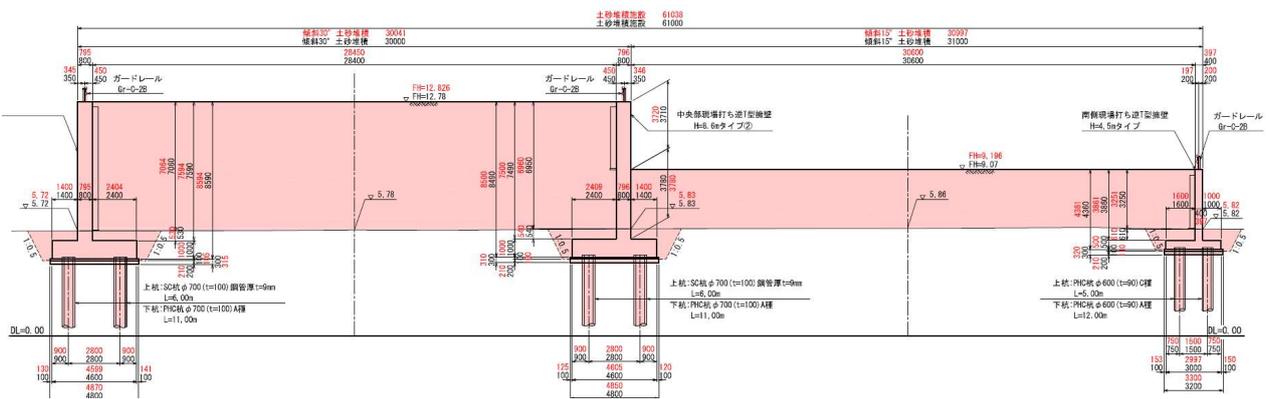
2.1. 図面 (詳細はHPの『図面・写真・手引きなど』から図面参照)

(1) 周回路

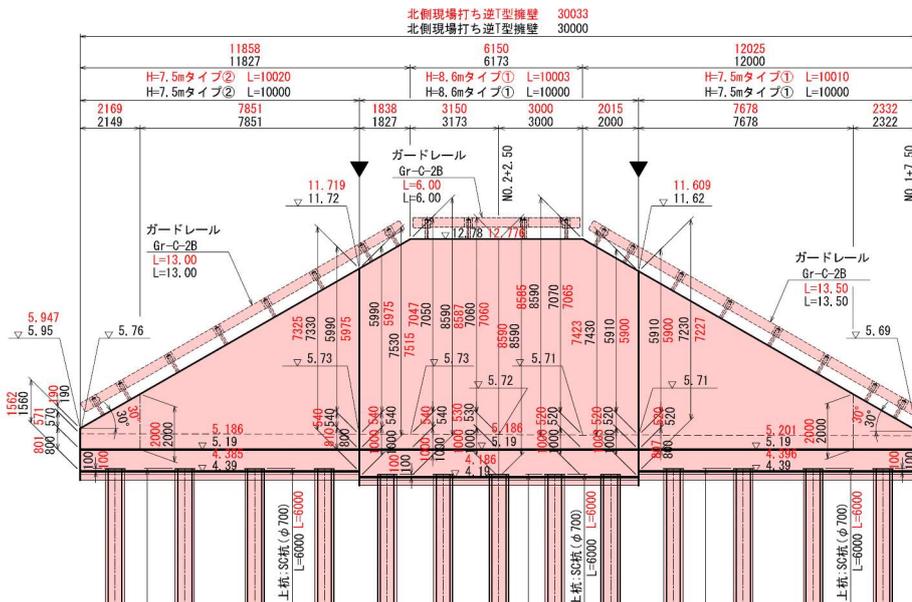


(2) 土砂・傾斜 ※赤字は、実測値

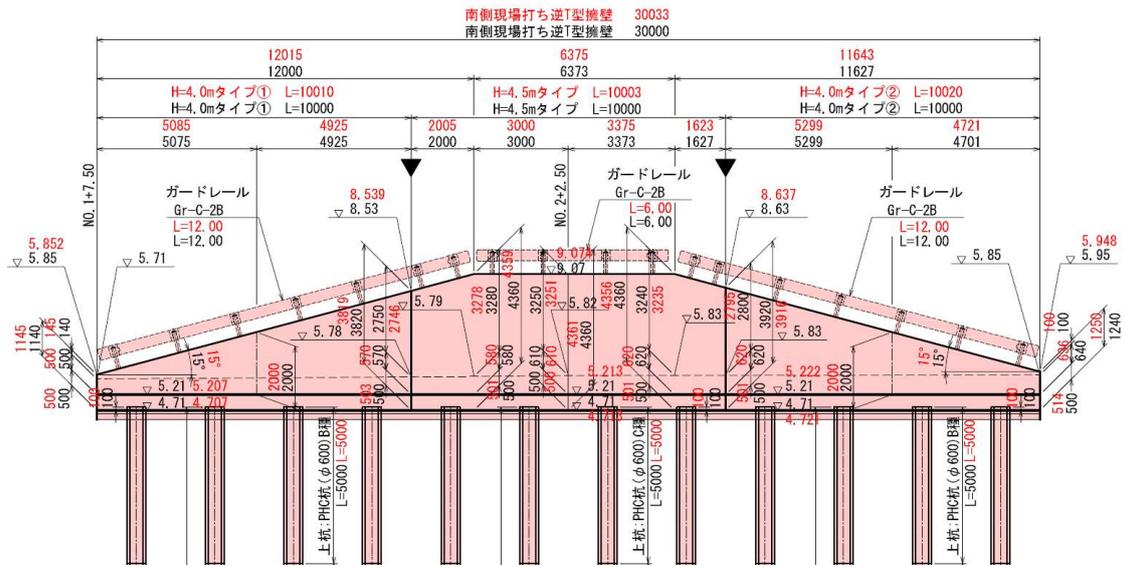
(ア) 側面図



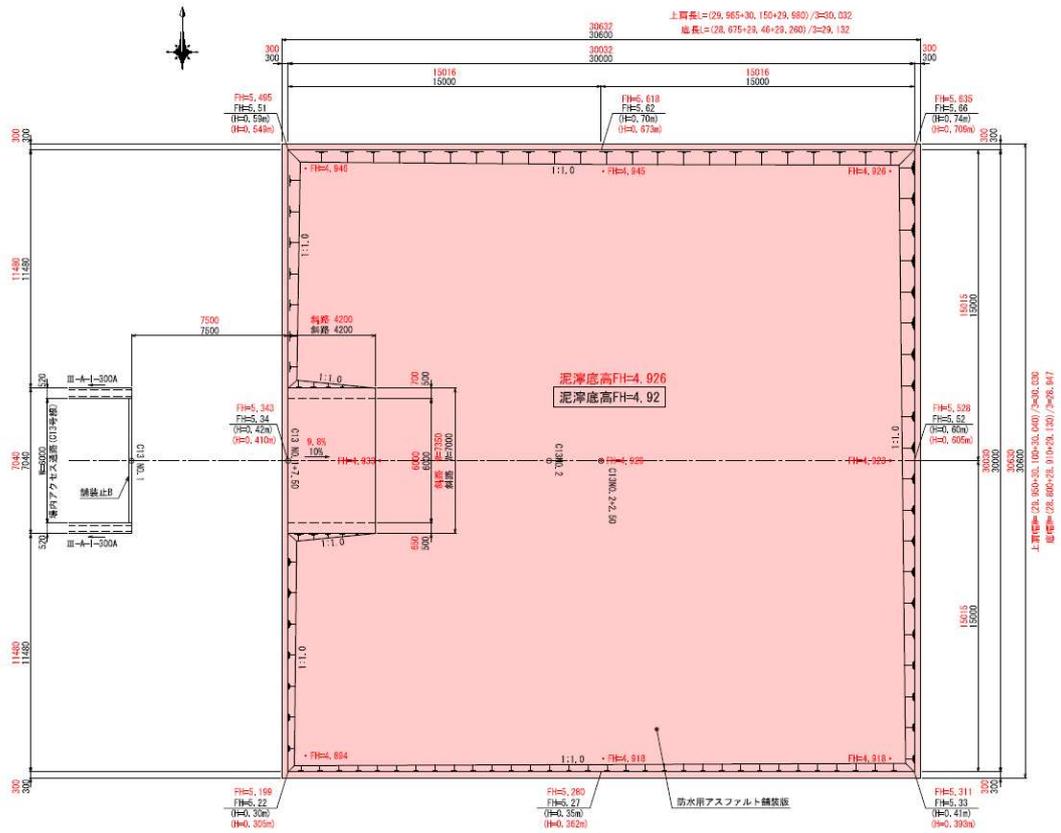
(イ) 断面図 傾斜30度



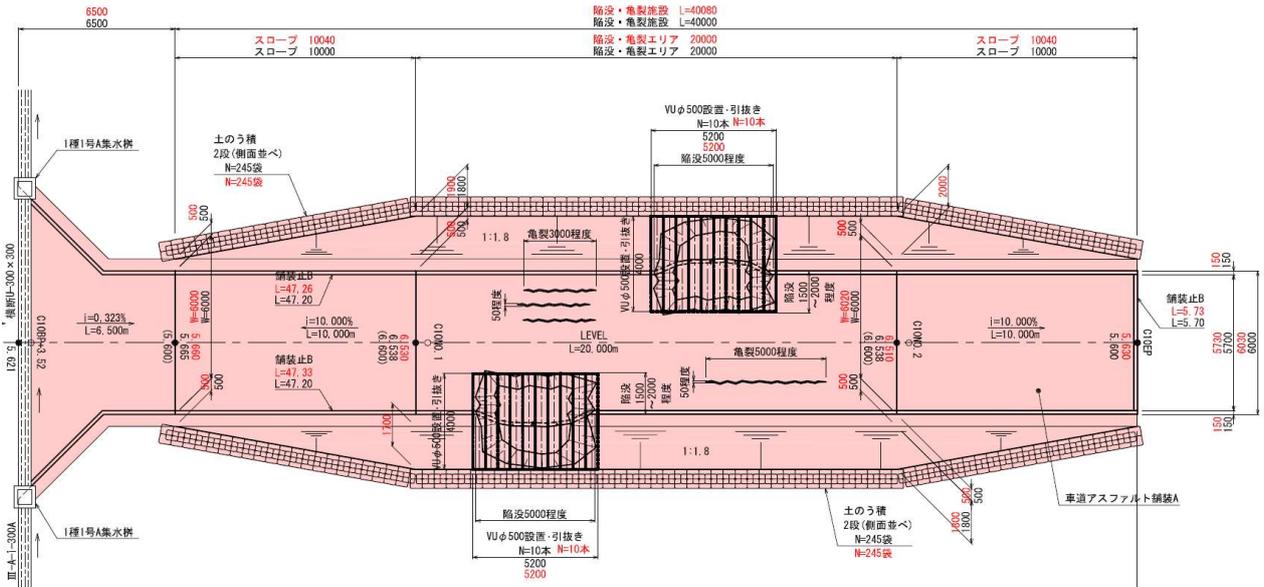
(ウ) 断面図 傾斜15度



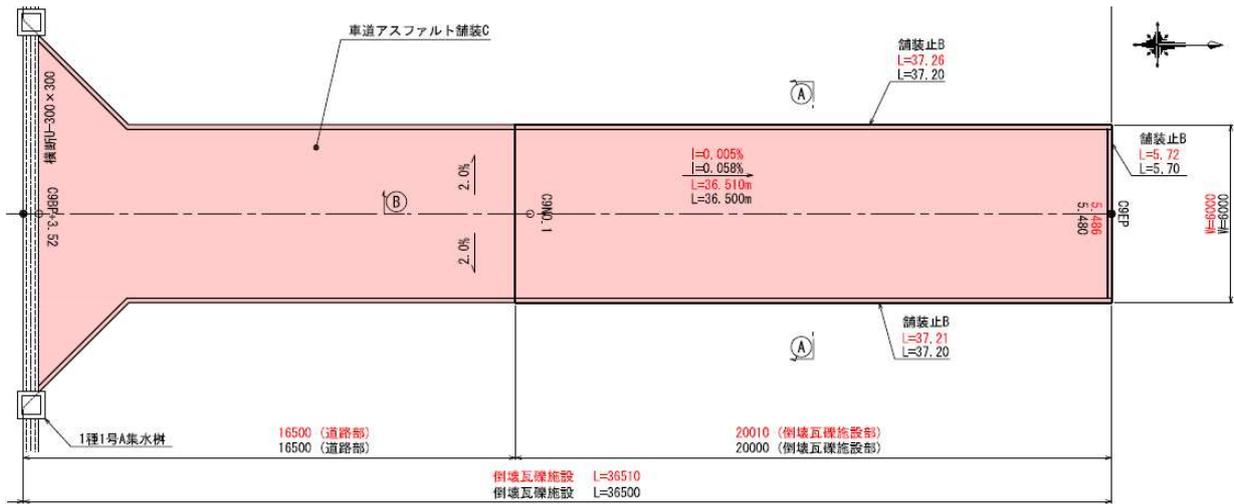
(3) 泥濘地 (平面図) ※赤字は、実測値



(4) 陥没・亀裂 (平面図) ※赤字は、実測値

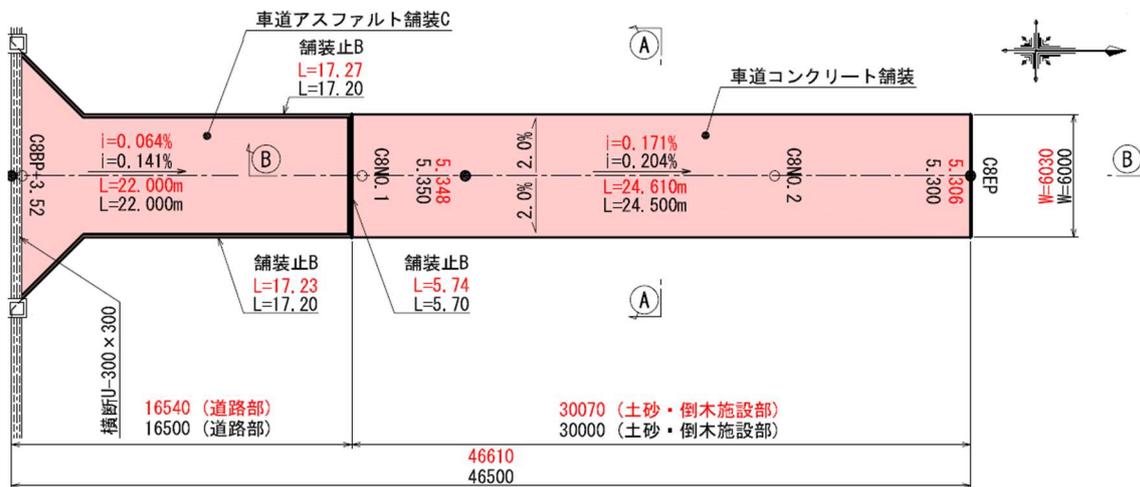


(5) 瓦礫 (平面図) ※赤字は、実測値

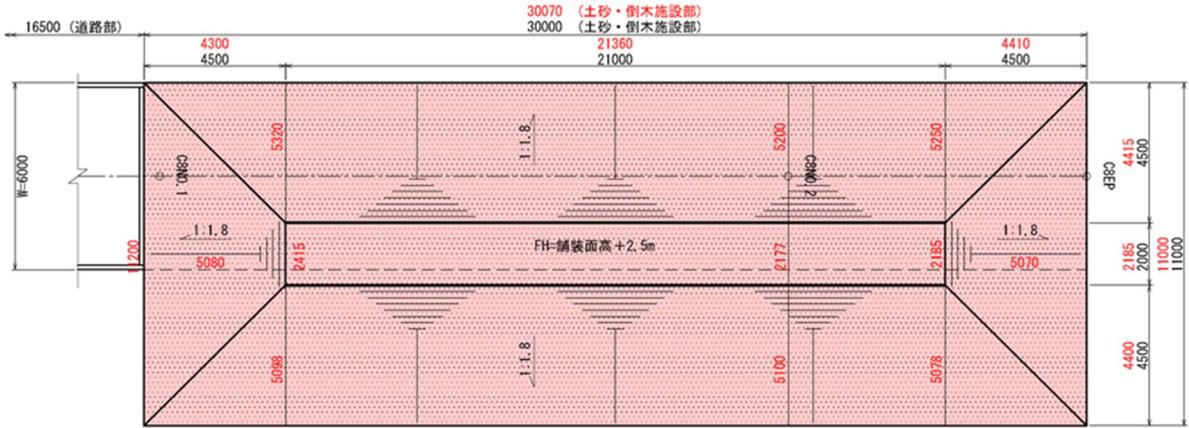


(6) 土砂・倒木 ※赤字は、実測値

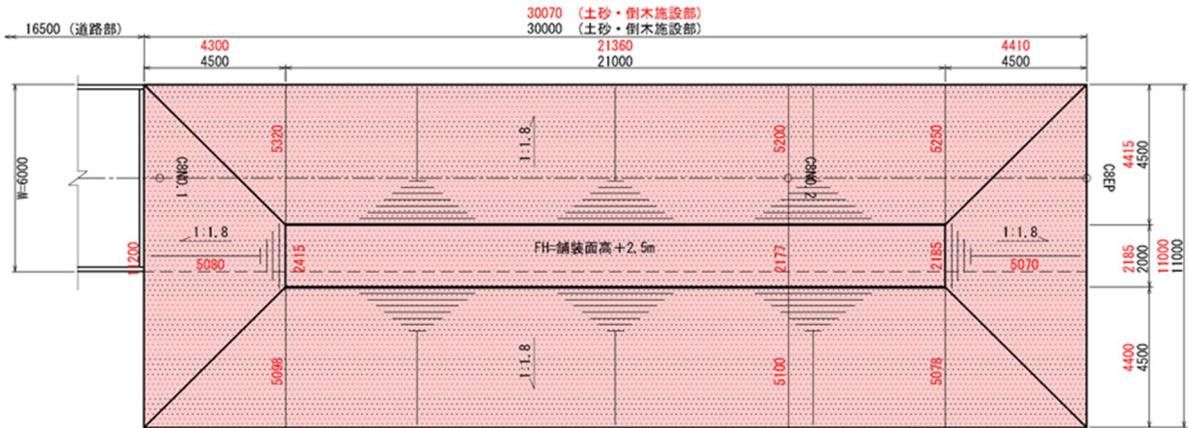
(ア) 平面図



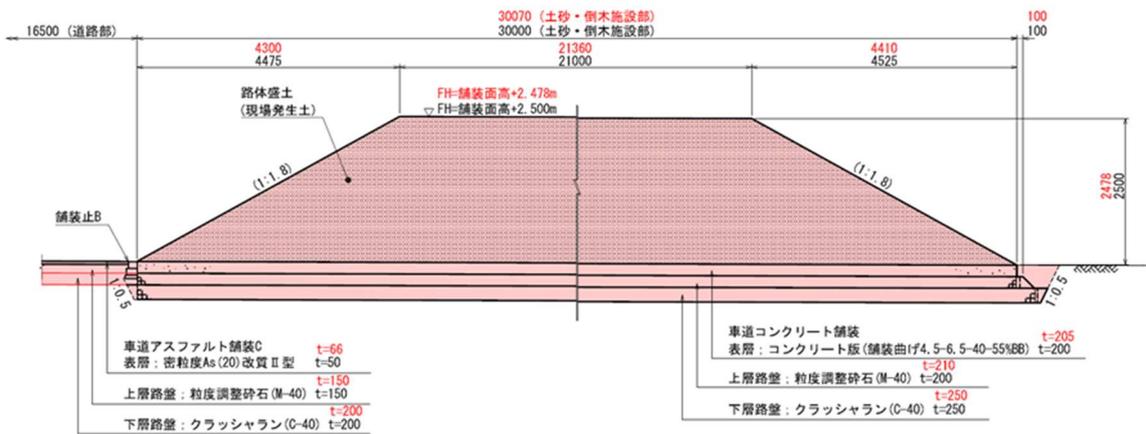
(イ) 詳細平面図



(ウ) A-A断面図



(エ) B-B断面図



## 2.2. 使用にあたっての詳細情報

### (1) 周回路

全周400m、幅4m、アスファルト舗装

### (2) 土砂傾斜

a. 傾斜30度

30m×30m、高さ約7m

b. 傾斜15度

30m×30m、高さ約3m

### (3) 陥没・亀裂

a. 長さ20m、幅7.6m、アスファルト舗装

b. 一部に道路陥没及び道路亀裂を作為

### (4) 泥濘地

30m×30m、深さ0.3m

### (5) 瓦礫

a. 長さ20m、幅6m、アスファルト舗装

b. コンクリートブロックを配置

### (6) 土砂・倒木

a. 長さ30m、幅6m、コンクリート舗装

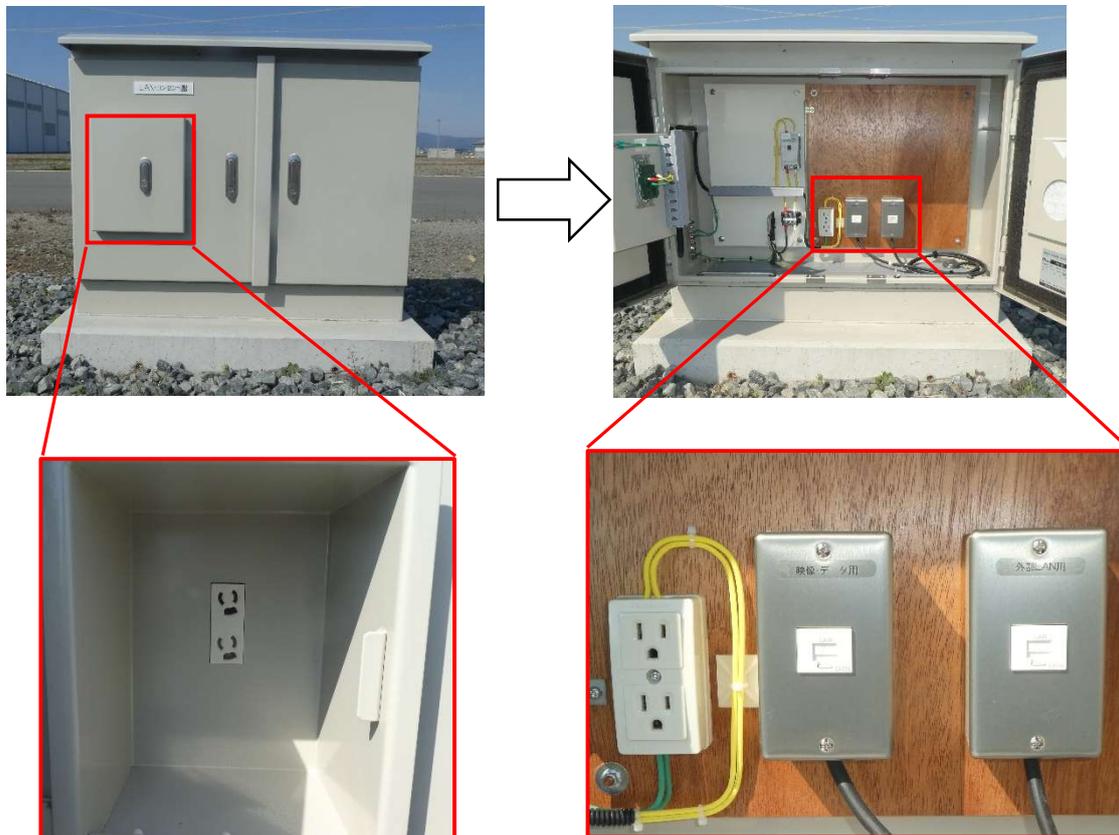
b. 土砂、岩石、倒木10本程度を配置

(7) LANコンセント盤

電源仕様：単相100V 20A

コンセント形状：接地極付きコンセント 2口

設置個数：5か所



(8) 散水栓

瞬時使用水量 150ℓ/分

設置位置：泥濘地、タイヤ洗浄機

(9) 架空電線

周回路の北側に電圧のかかっていない架空電線があり、点検の訓練等に使用できます。

2.3. 注意事項

(1) 土砂傾斜の北東の角には、フィールド内に高圧線が通っている個所があるので、飛行する際は注意のこと。

### 3. その他

- (1) 散水栓を使用する場合はホースを貸し出すことが可能です。使用する場合は事前に技術課に相談すること。
- (2) 泥濘地をぬかるみの状態で使用したい場合は、事前に技術課に相談すること。

以上