

放射線測定記録

放管責任者	放管担当者

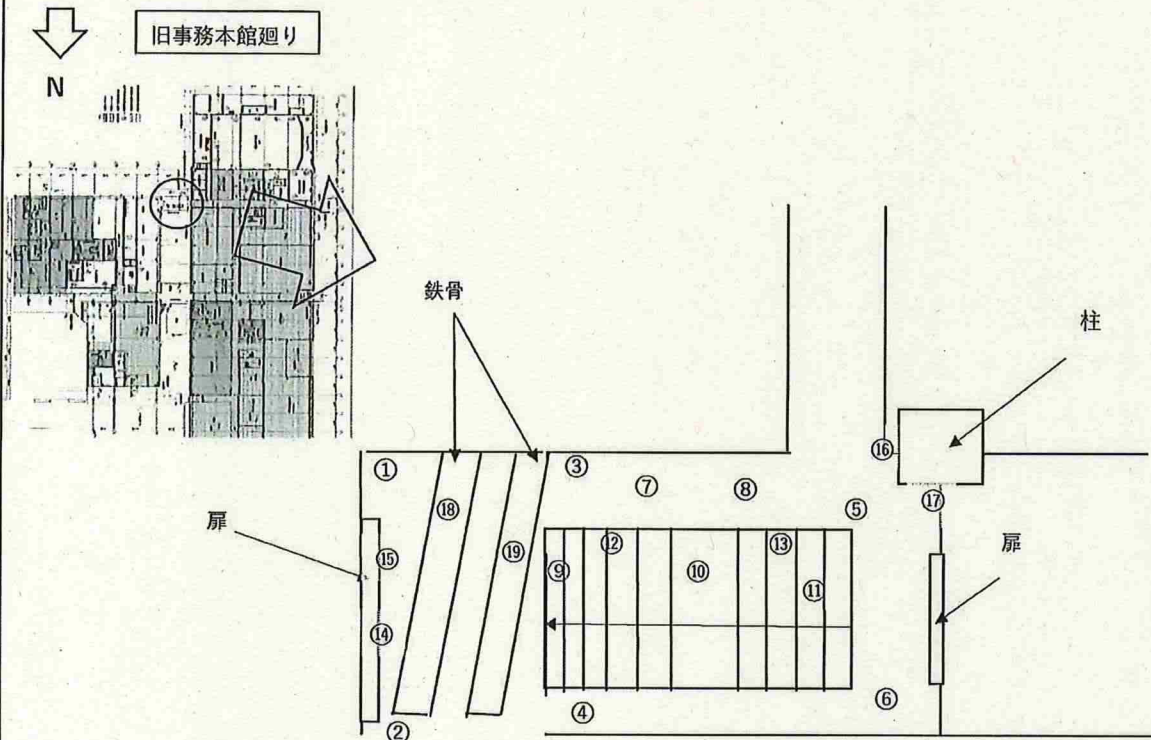
工 事 件 名	1F-事務本館ゲートモニタ設置に伴う建物改修工事並びに関連除却工事 (作業件名)	線量集計No.	190333	測定日時	2020年10月26日(月)10:20
測定場所	旧事務本館 1階 全域サーベイ	測定者		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> ろ布 <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> 直接
作業内容		測定器	<input type="checkbox"/> F1-SC - <input type="checkbox"/> リー ICW - <input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-458 <input type="checkbox"/> F1-DSH -	区域区分	線量 - 汚染 -
事務本館 南側連絡通路 区域区分変更前 (Y→Gゾーン) 汚染確認サーベイ					
防護装備	<input type="checkbox"/> 構内専用服 <input checked="" type="checkbox"/> 白カバーオール <input type="checkbox"/> 青カバーオール <input type="checkbox"/> フラック <input type="checkbox"/> 一般作業服 <input checked="" type="checkbox"/> 全面マスク <input type="checkbox"/> 半面マスク <input type="checkbox"/> フードマスク <input type="checkbox"/> 電動マスク <input type="checkbox"/> DS2マスク				

×: 空間線量当量率 (mSv/h)

⊗: 表面線量当量率 (mSv/h)

○: ろ布ポイント

▲: ダストポイント



幾何平均 231cpm。よって、Gゾーンへの区域区分変更可能。

[使用測定器] F1-GMAD-458 機器効率 30.8%

BG: 150 cpm 換算定数: 2.71 E-3 Bq/cm²·cpm-1net: 105cpm GROSS: 255cpm 検出限界0.28Bq/cm²

ろ布測定結果

No	Gross cpm	Bq/cm ²	No	Gross cpm	Bq/cm ²
1	380		14	200	
2	230		15	150	
3	200		16	150	
4	220		17	290	
5	170		18	230	
6	320		19	210	
7	400		20		
8	250		21		
9	250		22		
10	280		23		
11	180		24		
12	240		25		
13	200		26		

①~⑩ コンクリート床表面

⑫,⑬ 手摺表面

⑭,⑮ 扉表面

⑯,⑰ 柱表面

⑱,⑲ 鉄骨表面

測定種別	単位	最大値
線量率 (γ)	(mSv/h)	-
線量率 (β+γ)	(mSv/h)	-
表面汚染	(Bq/cm ²)	-
ダスト	(Bq/cm ³)	-

放射線管理記録

(1/2)

放射線管理責任者	担 当

作業件名	1F- 6R R/B天井クレーン点検手入工事	WID No. 200561	計画線量 0.15 APD設定値 0.1
場 所	6号機 原子炉建屋 6FL	測定者	
作業内容	自社設定Y-zone解除に伴う エリア内サーベイ (承認番号:2020-CDC-298-01)	測定日時	2020年10月26日 / 10時00分 ~
		測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト <input type="checkbox"/> n
		測定器	<input checked="" type="checkbox"/> F1-GMAD-264 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
特記事項	本サーバイレーターをもってデータ 解除実施	防護装備	<input type="checkbox"/> G装備 <input checked="" type="checkbox"/> Y装備 - <input type="checkbox"/> DS-2マスク <input checked="" type="checkbox"/> 半面マスク

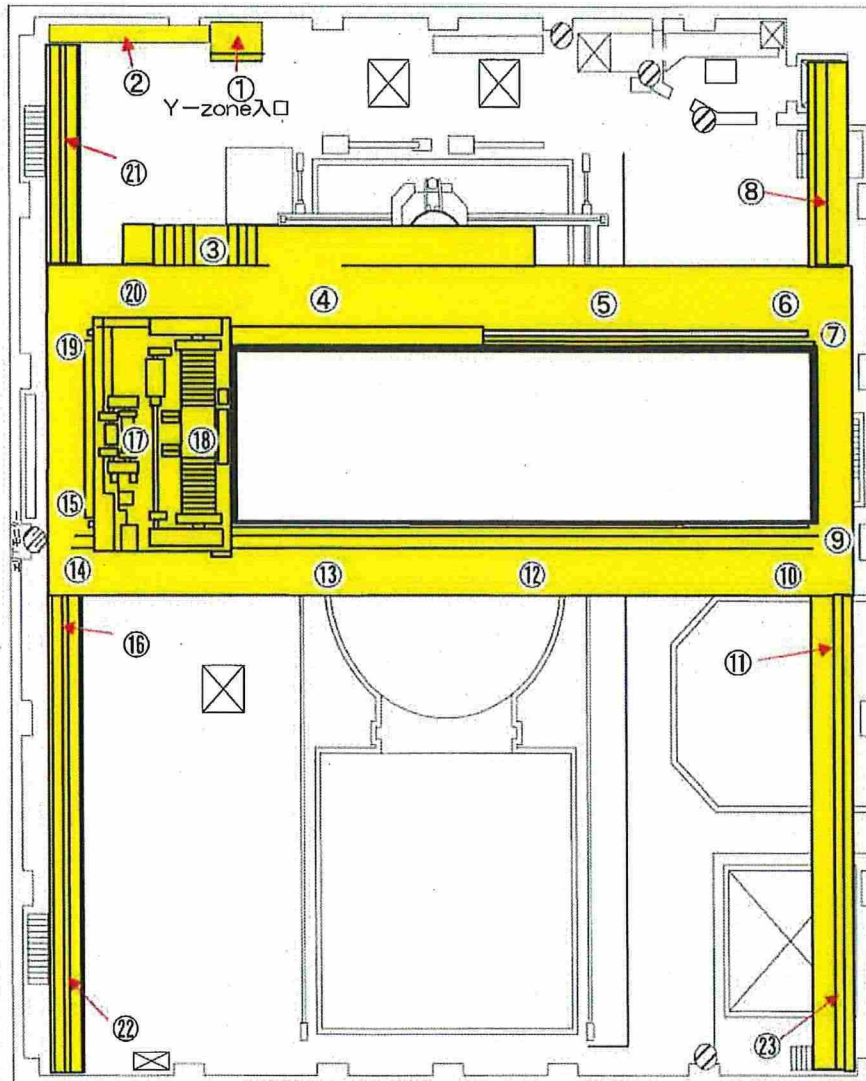
X:空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)⊗:表面線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

○:スミア イト

▲:ダスト イト

Y-zone解除に伴うエリア測定

1. 表面汚染密度測定 (6号機R/B6FL)



解除対象エリア
(天井クレーンエリア)

※測定結果運転席及び
ガータ内部は、2/2
参照

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面汚染	Bq/cm^2	2.9E-01
ダスト	Bq/cm^3	-

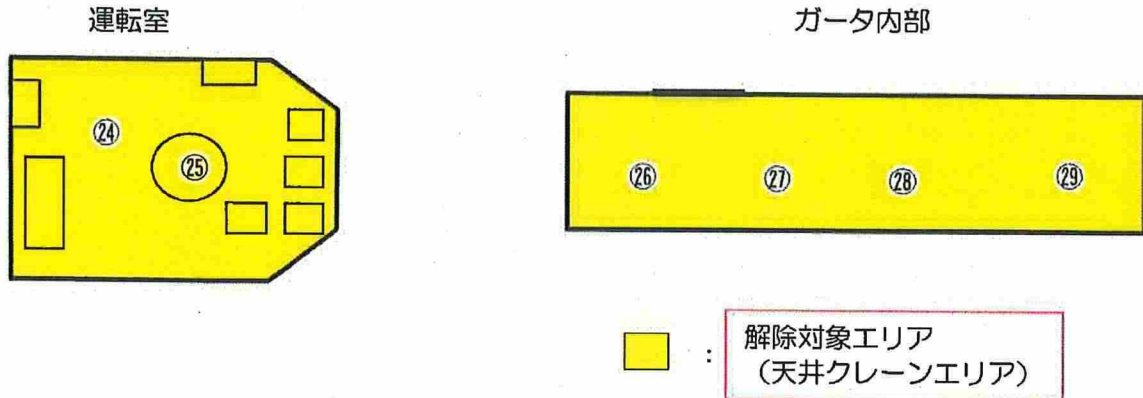
放射線管理記録

(2 / 2)

作業件名	1F- 6R R/B天井クレーン点検手入工事
測定日時	2020年10月26日 10時00分 ~

×:空間線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ⊗:表面線量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$) ○:ミシバ イト ▲:ダスト イト

2. 運転室、ガータ内部の表面汚染密度測定



3. 表面汚染密度測定結果

スミアデータ (レートメータ: 時定数10秒)
 測定器: FI-GMAD-264
 $K_s = 2.85 \text{E-3 Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $\text{BG} = 200 \text{ cpm}$
 $\text{LTD} = 2.8 \text{E-1 Bq/cm}^2$ (net 99cpm)

No	Gross (cpm)	Net (cpm)	Bq/cm ²	採取場所
1	240	40	LTD ✓	Y-zone入口床
2	260	60	LTD ✓	アクセスルート
3	230	30	LTD ✓	階段
4	270	70	LTD ✓	ガータ床
5	300	100	2.9E-1 ✓	〃
6	250	50	LTD ✓	〃
7	250	100	2.9E-1 ✓	〃
8	280	300	8.6E-1 ✓	〃
9	280	80	LTD ✓	〃
10	250	50	LTD ✓	〃
11	250	50	LTD ✓	〃
12	240	40	LTD ✓	〃
13	220	20	LTD ✓	〃
14	200	0	LTD ✓	〃
15	230	30	LTD ✓	〃
16	220	20	LTD ✓	走行レーン床
17	240	40	LTD ✓	主巻ユニット
18	250	50	LTD ✓	ワイヤードラム
19	260	60	LTD ✓	ガータ床
20	260	60	LTD ✓	〃
21	210	10	LTD ✓	走行レーン床
22	200	0	LTD ✓	〃
23	260	60	LTD ✓	〃
24	230	30	LTD ✓	運転席床
25	280	80	LTD ✓	シート、操作盤
26	200	0	LTD ✓	ガータ床内部床
27	270	70	LTD ✓	〃
28	260	60	LTD ✓	〃
29	230	30	LTD ✓	〃

測定種別	単位	最大値
線量率(γ)	$\mu\text{Sv/h}$	-
表面汚染	Bq/cm^2	2.9E-01
ダスト	Bq/cm^3	-

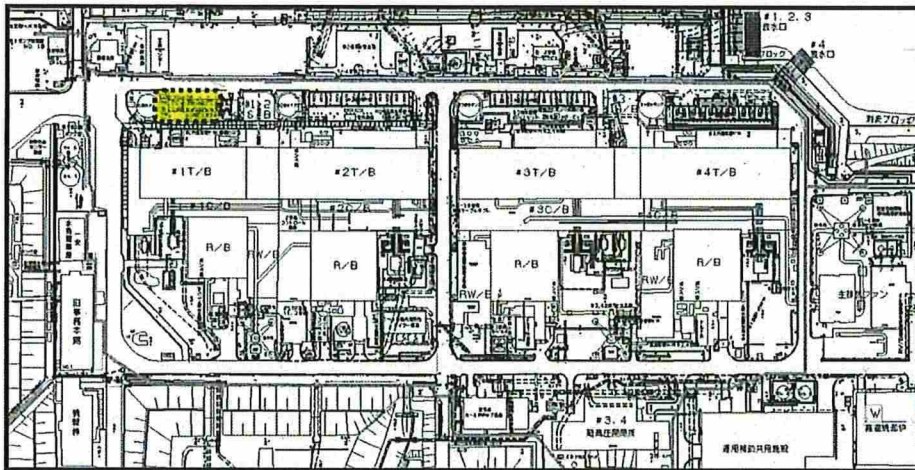
放射線管理記録

(1/2)

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側)		RWA番号/期間	200153	2020.4.1 ~ 2021.2.26
測定場所	1号機T/B東側道路(8.5m盤) (標準グリッド:GI-22)		測定者		
作業内容 (測定目的)	装備交換所安全通路設置に伴う、Yゾーン一部縮小		測定器	F1-GMAD-198	
	(同上)		区域区分	<input type="checkbox"/> Rゾーン <input checked="" type="checkbox"/> Yゾーン <input type="checkbox"/> Gゾーン <input type="checkbox"/> Wゾーン <input type="checkbox"/> 1F構外 <input type="checkbox"/>	
			防護装備 & 措置	全面マスク+カバーオール+ゴム手(2重)	
測定日時	2020 年 10 月 30 日 11時00分～	天候/ 晴れ	特記事項	当該エリアに於いてGゾーンの基準を逸脱する汚染は確認されなかった。	
測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input type="checkbox"/> $\gamma+\beta$ <input type="checkbox"/> 直接法 <input checked="" type="checkbox"/> スミア法 <input type="checkbox"/> 空气中放射性物質濃度 <input type="checkbox"/>				

(No.) : スミアポイント × : 空間線量当量率ポイント ⊗ : 表面線量率ポイント ▲ : ダストポイント

■測定エリア



詳細はサーベイ図参照

■最大値表記

測定種別	単位	最大値
空間線量当量率(γ)	mSv/h	—
空間線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面線量当量率(γ)	mSv/h	—
表面線量当量率($\beta + \gamma$)	mSv/h	—
表面汚染(β)	Bq/cm ²	<2.8E-01
空气中放射性物質濃度(β)	Bq/cm ³	

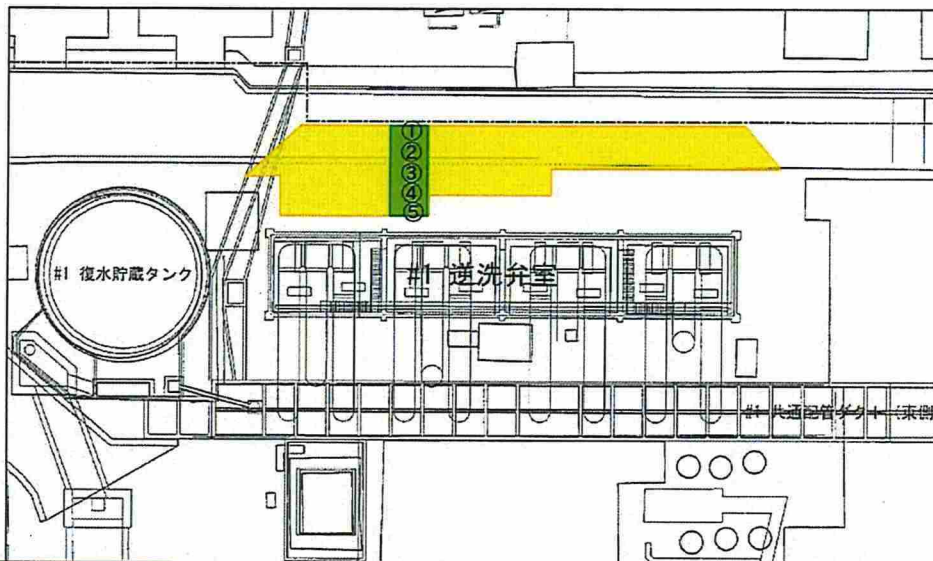
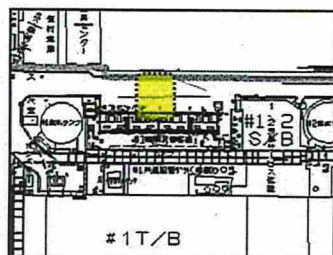
2020-CDC-144-02

放射線管理記録

(2/2)

作業件名	1F 8.5m盤フェーシング工事(1,2号海側)		測定項目	<input type="checkbox"/> γ	<input type="checkbox"/> $\gamma + \beta$	<input type="checkbox"/> 直接法	<input checked="" type="checkbox"/> スミア法
測定場所	1号機T/B東側道路(8.5m盤) (標準グリッド:GI-22)		測定日時	2020 年 10月30日 11:00~			
X:空間線量当量率(mSv/h) 測定位置:地上1.2m高さ (No:スミアポイント)							

測定結果 N 4



○現場写真(北から南に撮影)



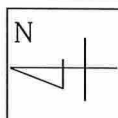
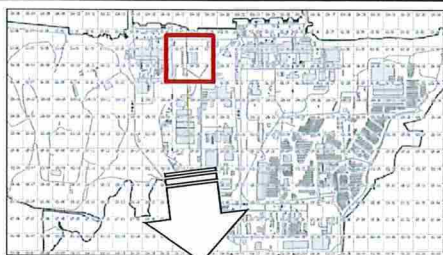
1号機タービン建屋

■:弊社Yゾーン設定エリア

■:Yゾーン一部縮小エリア(今回対象箇所)

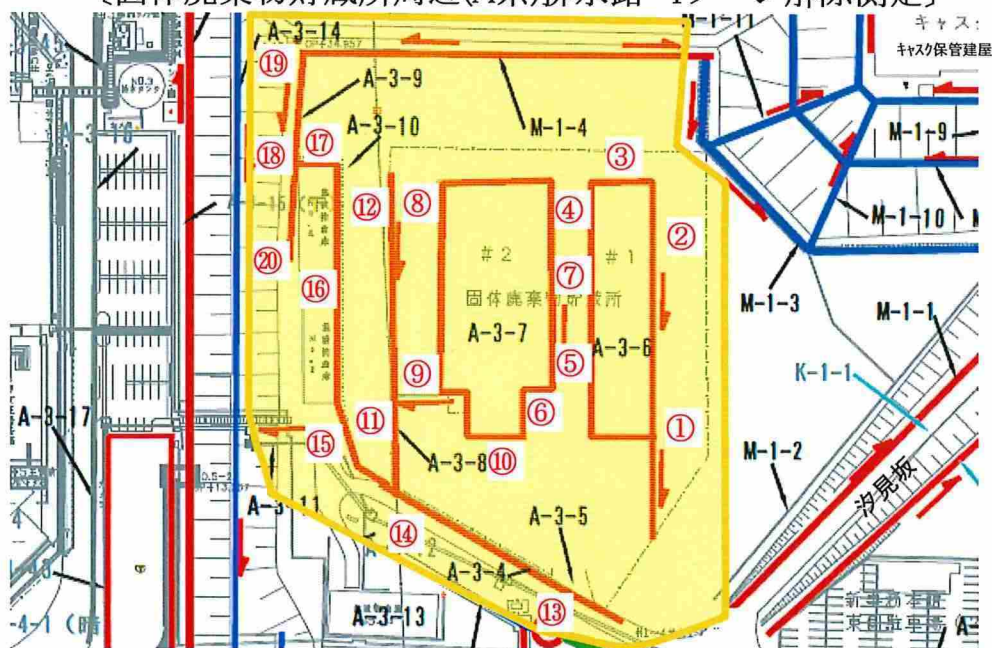
スミア採取場所	1号機T/B東側道路(8.5m盤) (標準グリッド:GI-22)			
採取日時	2020.10.30 11:00～			
測定器	FI-GMAD-198			
スミア換算定数	2.89E-03	Bq/cm ² ・min ⁻¹		
BG	190	cpm		
検出限界計数率	97	cpm		
検出限界値	2.8E-01	Bq/cm ² ・min ⁻¹		
スミア測定場所	ふれあい交差点駐車場			
測定者				
No	採取ポイント	Gross値(cpm)	Net値(cpm)	表面汚染密度(Bq/cd)
①	敷鉄板表面	210	20	LTD
②	コンクリート表面	200	10	LTD
③	コンクリート表面	200	10	LTD
④	コンクリート表面	210	20	LTD
⑤	コンクリート表面	200	10	LTD
幾何平均値(Net値)		13		

放射線管理記録				責任者	Gr責任者
作業件名	1F 構内排水路清掃業務委託(2020年度)【123】			測定項目	<input type="checkbox"/> γ <input checked="" type="checkbox"/> スミア <input type="checkbox"/> ダスト
RWA No	—	WID No.	200471	測定者	
測定場所	固体廃棄物貯蔵所周辺 A系排水路	#B	FL	測定器	F1-GMAD-192
作業内容	排水路清掃、堆積物除去			区域区分	Yゾーン→Gゾーンへ設定変更
(測定目的)	(上記作業終了に伴う、Yゾーン解除測定)			防護装備	G装備:DS2マスク+一般作業服+黒長靴 Y装備:全面マスク+タイベック+黄靴
測定月日	2020年11月4日(水)	12時 00分 ~			
備考	Yゾーン解除時スミア測定に於いて、解除後のGゾーンに有意な汚染は検出されなかった。				



【凡例】
 (No) : スミア採取箇所
 (黄色) : Yゾーン設定箇所

〔固体廃棄物貯蔵所周辺(A系)排水路 Yゾーン解除測定〕



Yゾーン解除後スミア測定結果

スミアデータ (レートメータ: 時定数10秒)
 測定器: F1-GMAD-192
 $K_s = 1.50E-2 \text{ Bq/cm}^2 \cdot \text{cpm}$
 $BG = 200 \text{ cpm}$
 $LTD = 1.5E+0 \text{ Bq/cm}^2$ (net 99cpm)

No	Gross(cpm)	Net(cpm)	Bq/cm ²	採取場所	
①	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)	✓
②	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)	✓
③	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)	✓
④	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)	✓
⑤	300	100	1.5E+0	地表面(コンクリート上)	✓
⑥	300	100	1.5E+0	地表面(砕石)	✓
⑦	200	0	LTD	地表面(砕石)	✓
⑧	200	0	LTD	地表面(砕石)	✓
⑨	300	100	1.5E+0	地表面(鉄板上)	✓
⑩	300	100	1.5E+0	地表面(砕石)	✓
⑪	300	100	1.5E+0	地表面(土)	✓
⑫	300	100	1.5E+0	地表面(土)	✓
⑬	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)	✓
⑭	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)	✓
⑮	300	100	1.5E+0	地表面(コンクリート上)	✓
⑯	300	100	1.5E+0	地表面(コンクリート上)	✓
⑰	200	0	LTD	地表面(コンクリート上)	✓
⑱	200	0	LTD	地表面(土)	✓
⑲	300	100	1.5E+0	地表面(土)	✓
⑳	300	100	1.5E+0	地表面(コンクリート上)	✓
幾何平均		100	1.5E+00		✓