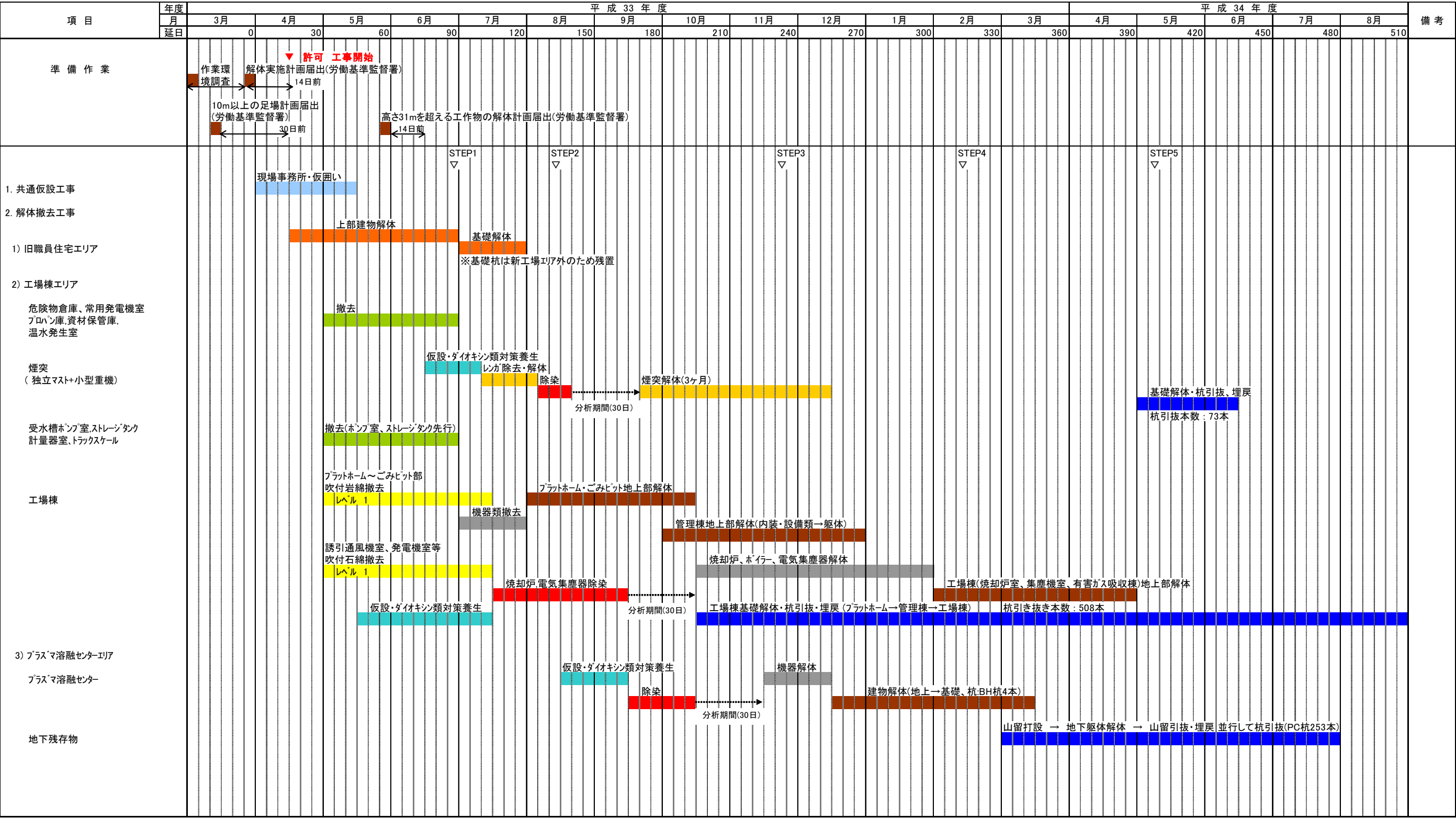


解体工事



解体工事工程表（参考）



プラント設備概要 (1) ごみ焼却施設

施設名称	設備名称	機器名称	形 式	数 量
工 場 棟	受 入 供 給 設 備	ごみ計量機	ロードセル式	3 基
		搬入退出路	一方通行方式	
		プラットホーム	鉄筋コンクリート造一部鉄筋 ALC 造	
		ごみ投入扉	油圧開閉二折はねあげ式	7 門
		ごみピット	鉄筋コンクリート造防水構造	1 基
		ごみクレーン	フォークバケット付天井走行クレーン	2 基
	燃 焼 設 備	投入ホツパ	鋼板製角形	3 基
		乾燥設備	デ・ロール式可変速揺動階段式	3 基
		燃焼設備	デ・ロール式可変速揺動階段式	3 基
		後燃焼設備	デ・ロール式グレートカッター付 可変速揺動階段式	3 基
		ストーカ駆動装置	可変容量形パワーパック	1 式
		焼却炉本体	デ・ロール式	3 基
		空冷壁用送風機	片吸引ターボ形	3 基
		助燃バーナ	ロータリーバーナ	3 基
		燃料貯蓄槽	堅形円筒鋼板製	1 基
		サービスタンク	円筒鋼板製	1 基
		灯油移送ポンプ	ギア式	2 基
		炉内水噴霧ポンプ	多段タービンポンプ	3 基
	排ガス冷却装置	蒸気ボイラ	自然循環式コーナーチューブ形	3 基
		過熱器	水平蛇行形管式	3 基
		煤吹器(スートブロウ)	電動形蒸気噴霧式	3 炉分
		給水タンク及び脱気器	スプレー式	1 基
		ボイラ給水ポンプ	多段タービンポンプ	3 基
		薬注装置	プランジャーポンプユニット	2 ユニット
		パージタンク	円筒鋼板製	1 基
		連続ブロー装置	連続式	3 基
		蒸気ヘッダ	円筒形横置	1 基
		高圧蒸気コンデンサ	強制冷却式	2 ユニット
		低圧蒸気コンデンサ	強制冷却式	2 ユニット
		純水装置	2 床 3 塔全自動操作式	1 式
		陽イオン交換塔	堅形円筒	1 基
		脱炭酸ガス塔	堅形円筒空気吹込式	1 基
		脱炭酸ブロウ	ターボブロウ	1 基
		陰イオン交換塔	堅形円筒	1 基

		スクラバ	堅形円筒	1 基
		復水タンク	円筒横置	1 基
		フラッシュタンク	鋼板製	1 基
		中間槽	堅形円筒	1 基
		塩酸貯槽	堅形円筒	1 基
		苛性ソーダ貯槽	堅形円筒	1 基
		塩酸計量機	堅形円筒	1 基
		苛性ソーダ計量機	堅形円筒	1 基
		亜硫酸ソーダ溶解槽	堅形円筒	1 基
		中和用希釈槽	堅形円筒	1 基
		純水槽	鉄筋コンクリート	1 基
		復水ポンプ	片吸込渦巻形	2 基
		ボイラ中間ポンプ	片吸込渦巻形	2 基
		純水中間ポンプ	渦巻形	2 基
		亜硫酸ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラム形	2 基
		中和用注入ポンプ	ダイヤフラム形	2 基
		苛性ソーダ攪拌ポンプ	渦巻形	2 基
		処理水ポンプ	水中形	2 基
		再生廃液ポンプ	水中形	2 基
		純水補給ポンプ	片吸込渦巻形	2 基
	排ガス処理整備	電気集じん器	乾式屋内形	3 基
		機械式集じん機	屋内形	3 基
		消石灰サイロ	堅形円筒	1 基
	給排水設備	高架水槽	角型鋼板製	2 基
		井戸ポンプ	水中形	1 基
		機械揚水ポンプ	渦巻形	2 基
		建設揚水ポンプ	渦巻形	2 基
		冷却揚水ポンプ	渦巻形	2 基
		冷却塔	強制通風式	1 基
	排水処理設備	ごみ汚水ポンプ	水中形	2 基
		汚水蒸発装置	蒸気加熱式	2 基
		沈殿槽ポンプ	水中形	2 基
		灰汚水ポンプ	水中形	2 基
		生活汚水ポンプ	水中形	2 基
		消泡水ポンプ	水中形	2 基

		放流ポンプ	水中形	2 基
		汚泥ポンプ	水中形	2 基
		曝気用ブロワ	ロータリー形	2 基
		逆洗用ブロワ	ロータリー形	1 基
		滅菌器	接触溶解式	1 基
	余 熱 利 用 設 備	給湯タンク	円筒堅形	1 基
		蒸気タービン	横形多段衝動背圧タービン	1 基
		発電機	横軸回転界磁全閉風道循環形 三相交流同期発電	1 基
	通 風 設 備	押込送風機	片吸込ターボ形	3 基
		誘引送風機	両吸込ターボ形	3 基
		煙突	鉄筋コンクリート	1 基
		炉温調節用通風機	片吸込ターボ形	3 基
		蒸気式空気予熱器	ペアチューブ堅形多管式	3 基
		ガス過熱式空気予熱器	横管 2 折式	3 基
	灰 出 し 設 備	灰出しコンベヤ	ローラーチェンフラインコンベヤ	3 基
		灰ピット	鉄筋コンクリート製防水構造	1 基
		灰クレーン	マントロリー式	2 基
	飛 灰 処 理 設 備	No.1 飛灰移送コンベヤ	ケースコンベヤ	1 基
		No.2 飛灰移送コンベヤ	ケースコンベヤ	1 基
		振分コンベヤ	スクリュウコンベヤ	1 基
		養生コンベヤ	ベルトコンベヤ	2 基
		飛灰貯留槽	円筒下部円錐鋼板製	1 基
		飛灰定量供給装置	テーブルフィーダ式	1 基
		セメント貯留槽	円筒下部円錐鋼板製	1 基
		混練機	2 軸パドル式混練機	2 基
		処理物バンカ	鋼板溶接性角錐型	2 基
		集じん器	バグフィルタ式、排風機内臓形	1 基
		加熱水貯留槽	円筒ポリエチレン製	1 基
		薬剤貯留槽	円筒 FRP 製	1 基
		加湿水注入ポンプ	ダイヤフラム式	2 基
		薬剤注入ポンプ	ダイヤフラム式	2 基
		空気圧縮機	スクリュウ式	2 基
	電気設備	高圧受配電設備	屋内閉鎖垂直自立形	1 式
		低圧配電設備	屋内閉鎖垂直自立形	1 式
		直流電源装置	蓄電池内蔵形	1 式
		無停電電源装置	静止型鋼板製閉鎖自立形	1 式

		ディーゼル機関	縦型単動 4 サイクル式	2 基
		発電機	三相交流発電機	2 基
		変圧器	屋内用油入自冷式三相変圧器	10 基
		変圧器	屋外用油入自冷式三相変圧器	1 基
		進相コンデンサ	屋内用油入形	4 基
	雑設備	計装用空気圧縮機	スクリー式	2 基
		雑用空気圧縮機	スクリー式	2 基

北谷津清掃工場プラント機器荷重 (参考)

表 建設当時の装置重量を推定。重量データがないものは同規模施設の類似装置重量データからの推定値

名 称	全台分重量 (kg)	備考	鉄重量概算 (kg)	耐火物重量 (概算) 廃棄物 (kg)
北谷津清掃工場				
計量設備	7,500	※参考重量	6,750	
貯じん設備	17,400	※参考重量	15,660	
給じん設備	80,900	※参考重量	72,810	
炉本体設備	784,500	※参考重量、ストー カ重量は平成17年~18 年度更新時数値	31,050	750,000
通風設備	43,500	※参考重量	39,150	
助燃設備	6,326	※参考重量	5,693	
灰処理設備	30,000	※参考重量	27,000	
ガス冷却設備	272,885	灰ホッパ部重量は平 成17年~18年度更新時 数値	245,597	
復水設備	60,226	※参考重量一部平成 21年度更新	54,203	
純水設備	16,430	※参考重量一部平成 21年度更新	14,787	
除塵設備	257,940		232,146	
風道・煙道設備	60,000	※参考重量	54,000	
給水設備	8,547		7,692	
廃水処理設備	6,283	※参考重量	5,655	
余熱利用設備	22,450		20,205	
雑設備	5,920		5,328	
電気計装設備	37,000	※参考重量	33,300	
発電設備	32,700	※参考重量一部H1、 H19更新数値	29,430	
配管設備	12,000	※参考重量	10,800	
ナテコ棟内機器	63,450	※参考重量	57,105	
合 計	1,825,957	kg	968,361	750,000
			鉄重量は装 置重量の 90%と仮定	全重量分

数値はプラントメーカー聞き取り値

注1 ※参考重量は大きさ、仕様等から他の施設を参考に計算したものであるため、正確な数字ではない

注2 実際の重量解体撤去時の数値を正とする

注3 建屋や基礎等建築物及び建築設備機器(空調等)の重量は含んでいない

名 称	全台分重量 (t)	備考	鉄重量概算 (t)	耐火物重量 (概算) 廃棄物 (t)
北谷津プラズマ棟				
灰溶融炉	約30	プラントメーカー聞き 取り調査	約3	約27
再燃・冷却塔	約20		18	
他装置	約10		9	
合 計	約60		約30	約27

注1：灰溶融炉のうち耐火物は約90%と推定

注2：鉄重量はプラント重量の約90%と推定

添付資料 1 2 (5)

建築数量 (参考)

ア. 建築構造数量

項 目			単位	本館工場棟	管理棟	煙突	付属建物	付属構築物	その他建物	合 計
杭	既製コンクリート	仕様	-	PC杭 φ300～450 L=7～13m	PC杭 φ400 L=12m	PC杭 φ450 L=12m (23m:試験)	PC杭 φ300～350 L=12m	-	PC杭 φ300～400 L=7～14m	
		セット数	本	362	65	73	18		330	848
		長さ	m	3,444	780	887	216		3,390	8,717
コンクリート	基礎・地下		m3	4,509	106	733	8	495	2,011	7,862
	捨コン		m3	138	10	23	8	29	0	208
	地上		m3	6,045	1,177	667	126	-	537	8,552
	地上シタダー		m3	515	75	-	-	-	-	590
	機械基礎		m3	418	0	-	-	-	-	418
	計		m3	11,625	1,368	1,423	142	524	2,548	17,630
コンクリートブロック			m ²	253	94	-	56	-	-	403
耐火煉瓦			m3	-	-	26	-	-	-	26
鉄筋	基礎・地下		t	573	14	43	1	47	161	839
	地上		t	767	150	156	11	-	53	1,137
	機械基礎		t	36	0	0	0	-	-	36
	計		t	1,376	164	199	12	47	214	2,012
鉄骨	建物分		t	853	-	-	1	-	338	1,192
	機械基礎分		t	-	-	-	-	-	-	0
	計		t	853	-	-	1	-	338	1,192

*1 付属建物は、プロパン庫、受水槽ポンプ室、計量器室A,B

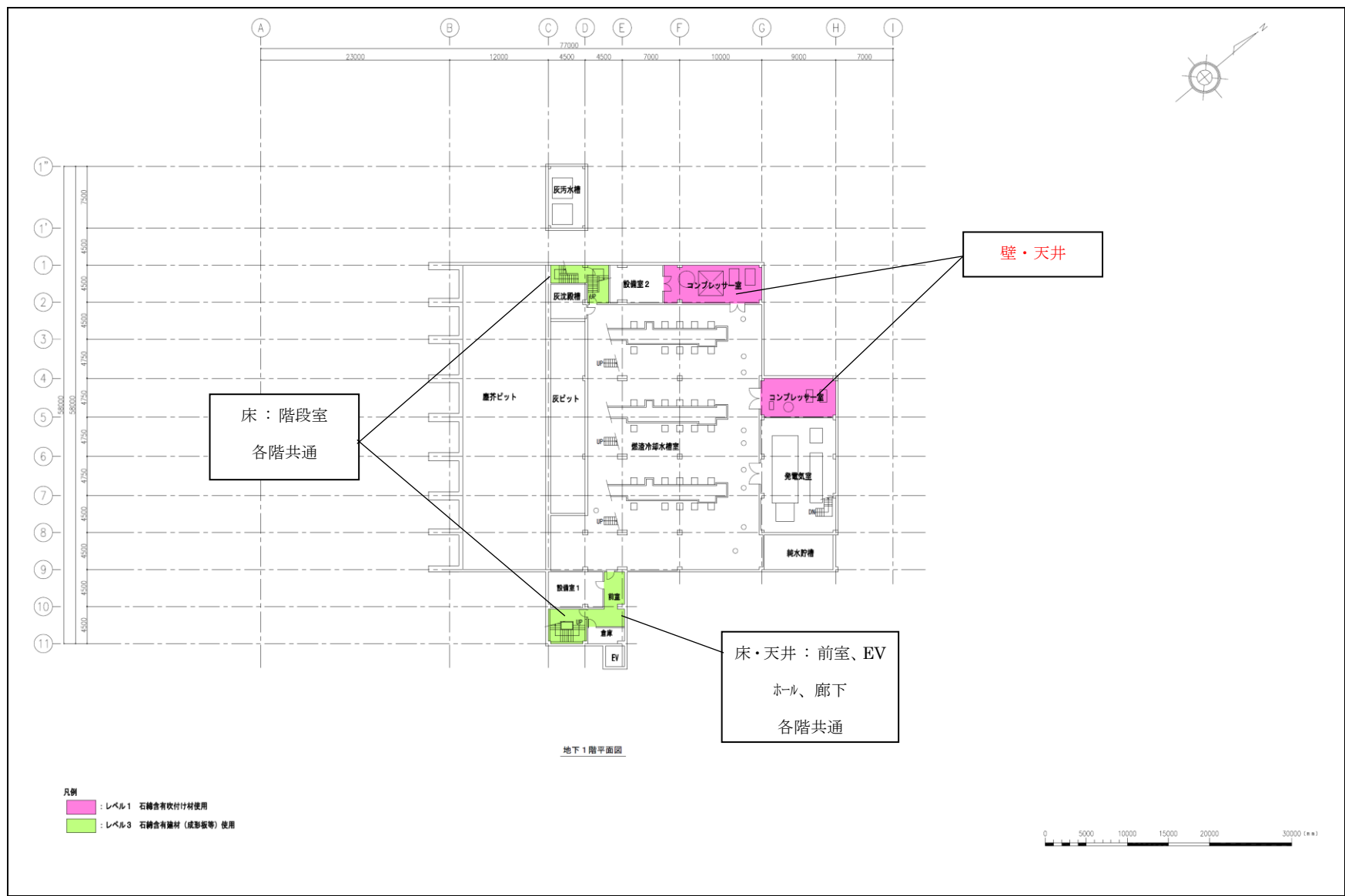
*2 付属構築物は旧洗車場、ランプウェイ、煙道、共同溝、洗車受水槽、灯油ストレージタンク、沈砂槽、建築用受水槽、排水受水槽、生活排水処理槽

*3 その他建物は有害ガス吸収装置棟、危険物倉庫、発電機室、温水発生室、資材保管庫、プラズマ溶融センター、旧北谷津工場地下部、共同住宅

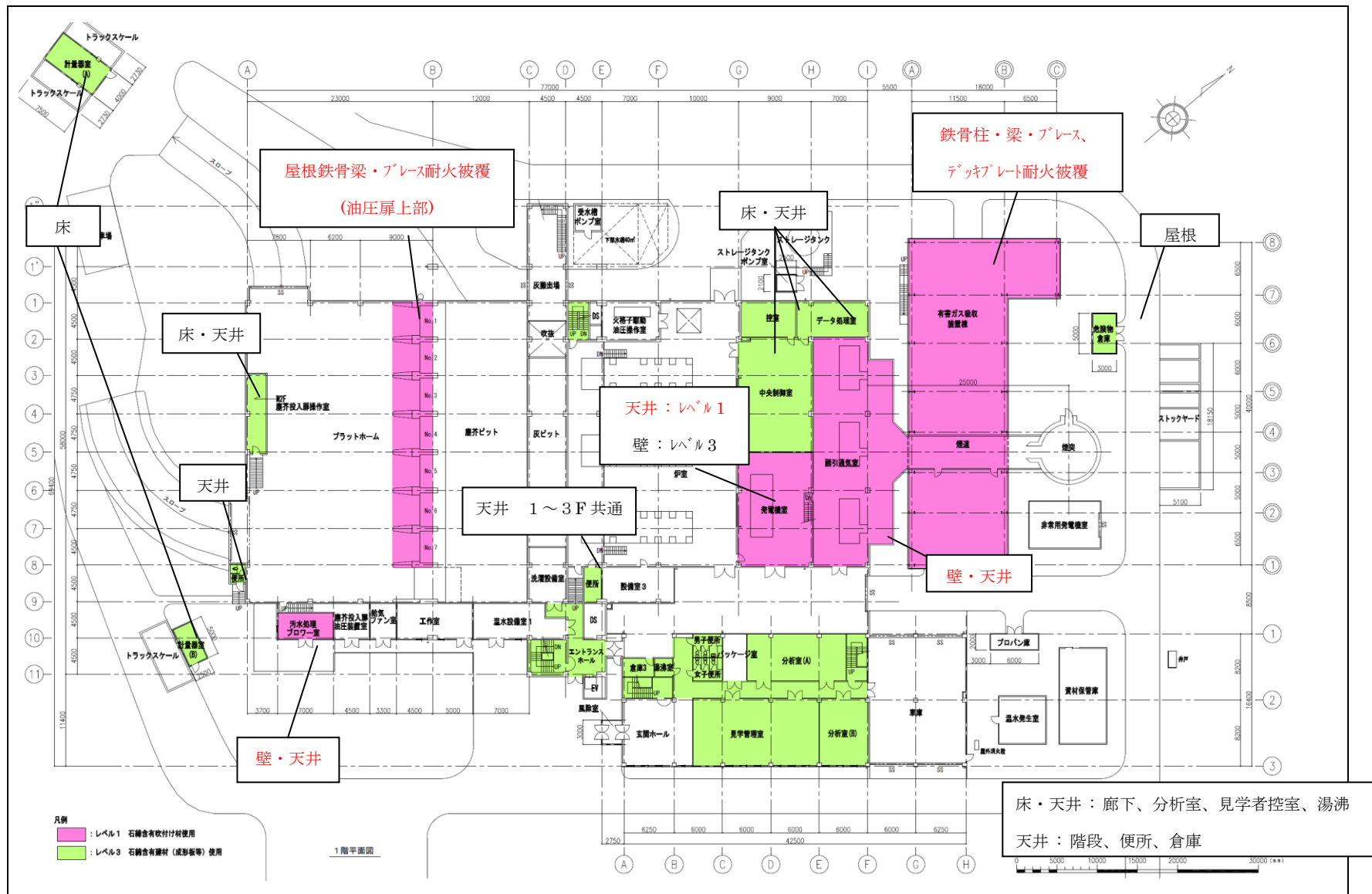
イ. 建築意匠数量

項 目		単位	本館工場棟	管理棟	付属建物	その他建物	合 計
屋根	パネル	m ²	-	-	21	36	57
	仕様				カラー鉄板棒 葺#30	波形石綿ス レート	
	パネル	m ²	-	-	-	1,147	1,147
	仕様					折板等	
	ALC	m ²	3,162	-	-	546	3,708
	仕様		t=150,100(立上部)			t=120	
	防水	m ²	3,641	-	78	546	4,265
	仕様		シート防水		シート防水	シート防水	
外壁			789	753	-	-	1,542
	仕様		アスファルト防水	アスファルト防水			
	外壁 ALC ア10	m ²	241	-	-	2,027	2,268
	〃 CB ア15	m ²	-	-	56	311	367
	外壁パネル	m ²	-	-	-	108	108
	外壁アスロック	m ²	-	-	-	156	156
外壁カラー鉄板		m ²	-	-	-	908	908

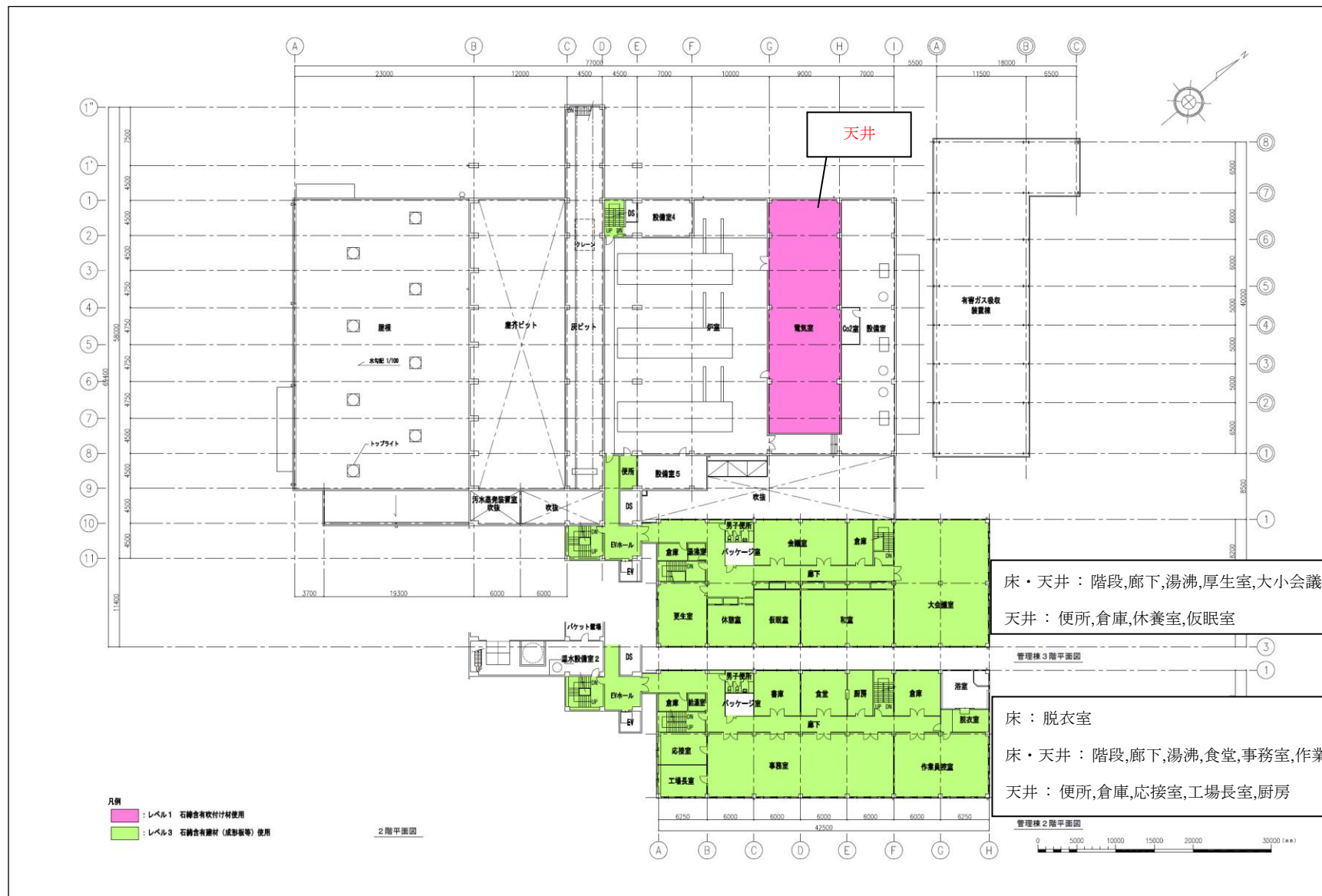
アスベスト混入物の対象範囲図 (参考)



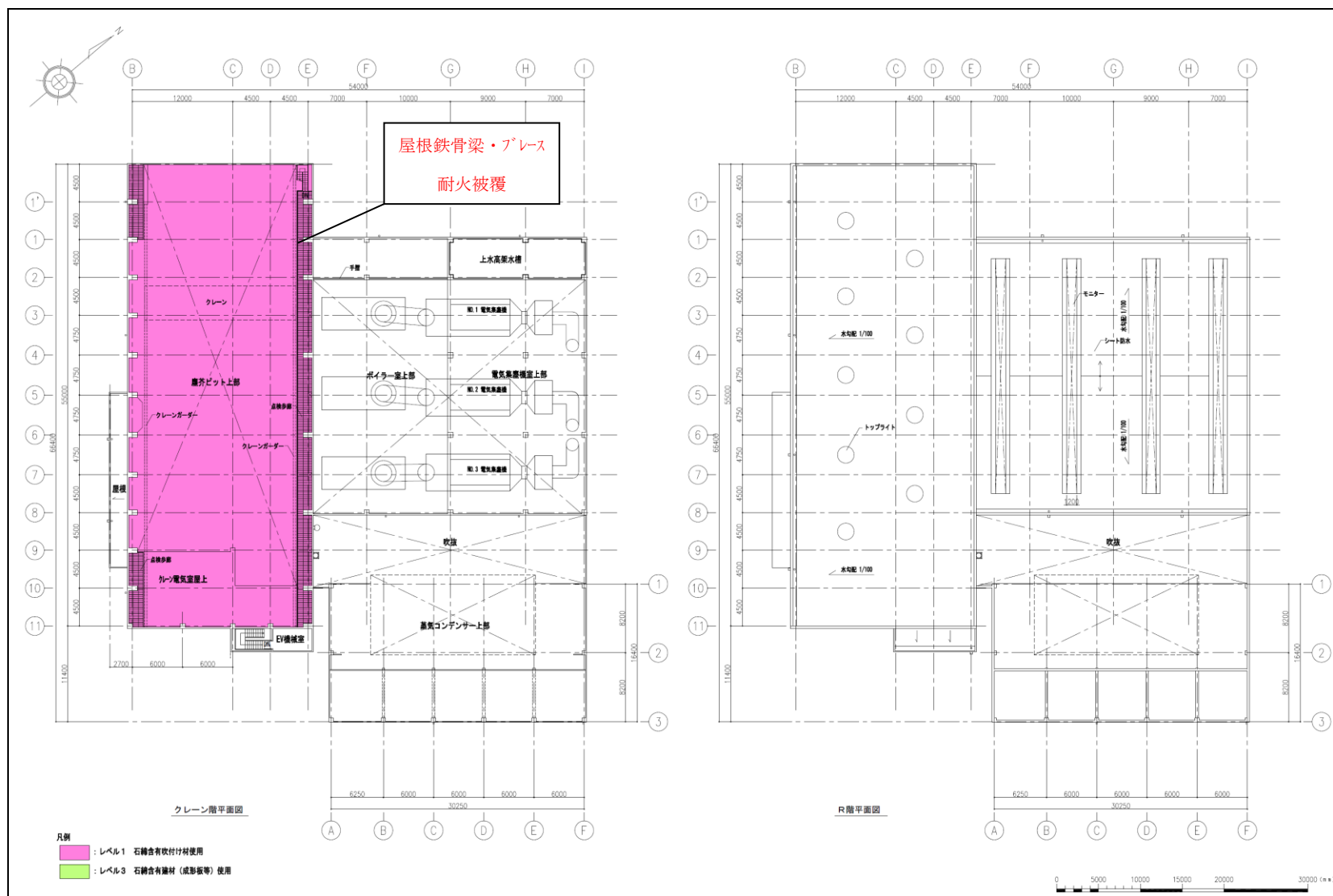
石綿混入物位置図（工場棟 地階平面図）



石綿混入物位置図（工場棟・管理棟 1階平面図 配置図）



石綿混入物位置図（工場棟・管理棟 2階平面図）



石綿混入物位置図（工場棟 クレーン階、屋上階平面図）

外壁アスベスト分析結果

試料名			アスベスト種類	推定アスベスト含有率(%)	非アスベスト繊維	コメント	判定
1	工場棟 外壁 外装塗材(吹付タイル)	層1	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:30%	含有
		層2	クリソタイル	0.1～5	なし	灰色 素材割合:70%	
2	工場棟 外壁 外装塗材 (エポキシ系弾性タイル)	層1	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:60%	含有
		層2	クリソタイル	0.1～5	なし	灰色 素材割合:40%	
3	煙道 外壁 外装塗材(リシン吹付)	層1	無検出	0	なし	茶色 素材割合:100%	不含
4	管理棟 外壁 外装塗材(吹付タイル)	層1	無検出	0	なし	白色 素材割合:5%	含有
		層2	クリソタイル	0.1～5	なし	灰色 素材割合:5%	
		層3	無検出	0	なし	白色 素材割合:50%	
		層4	無検出	0	なし	灰色 素材割合:40%	
5	管理棟 外壁 外装塗材 (エポキシ系弾性タイル)	層1	無検出	0	なし	薄茶色 素材割合:40%	不含
		層2	無検出	0	なし	灰色 素材割合:30%	
		層3	無検出	0	なし	白色 素材割合:30%	
6	飛灰処理棟 外壁 外装塗材 (ALC板上、リシン吹付)	層1	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:10%	不含
		層2	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:90%	

試料名			アスベスト種類	推定アスベスト含有率(%)	非アスベスト繊維	コメント	判定
7	温水発生室 外壁 外装塗材 (エポキシ系弾性タイル)	層1	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:50%	含有
		層2	クリソタイル	0.1～5	なし	白色 素材割合:45%	
		層3	無検出	0	なし	灰色 素材割合:5%	
8	温水発生室 軒天 外装塗材(リシン吹付)	層1	無検出	0	なし	白色 素材割合:40%	含有
		層2	無検出	0	なし	灰色 素材割合:10%	
		層3	クリソタイル	0.1～5	なし	薄灰色 素材割合:50%	
9	宿舍棟 外壁 外装塗材(リシン吹付)	層1	無検出	0	なし	薄黄色 素材割合:50%	不含
		層2	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:50%	
10	宿舍棟 階段室段裏 外装塗材 (リシン吹付)	層1	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:100%	不含
11	宿舍棟 軒天 外装塗材(リシン吹付)	層1	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:50%	不含
		層2	無検出	0	なし	白色 素材割合:50%	
12	物置 外壁 外装塗材(リシン吹付)	層1	無検出	0	なし	薄灰色 素材割合:100%	不含

※対象としたアスベストはクリソタイル、アモサイト、クロシドライト、トレモライト、アクチノライト、アンソフィライト、ウィンチャイト、リヒテライトです。

※含有と判定された建材等は、石綿障害予防規則に基づく石綿含有製剤等としての適用の対象となります。

※コメント欄の色は各層の外観色を示します。

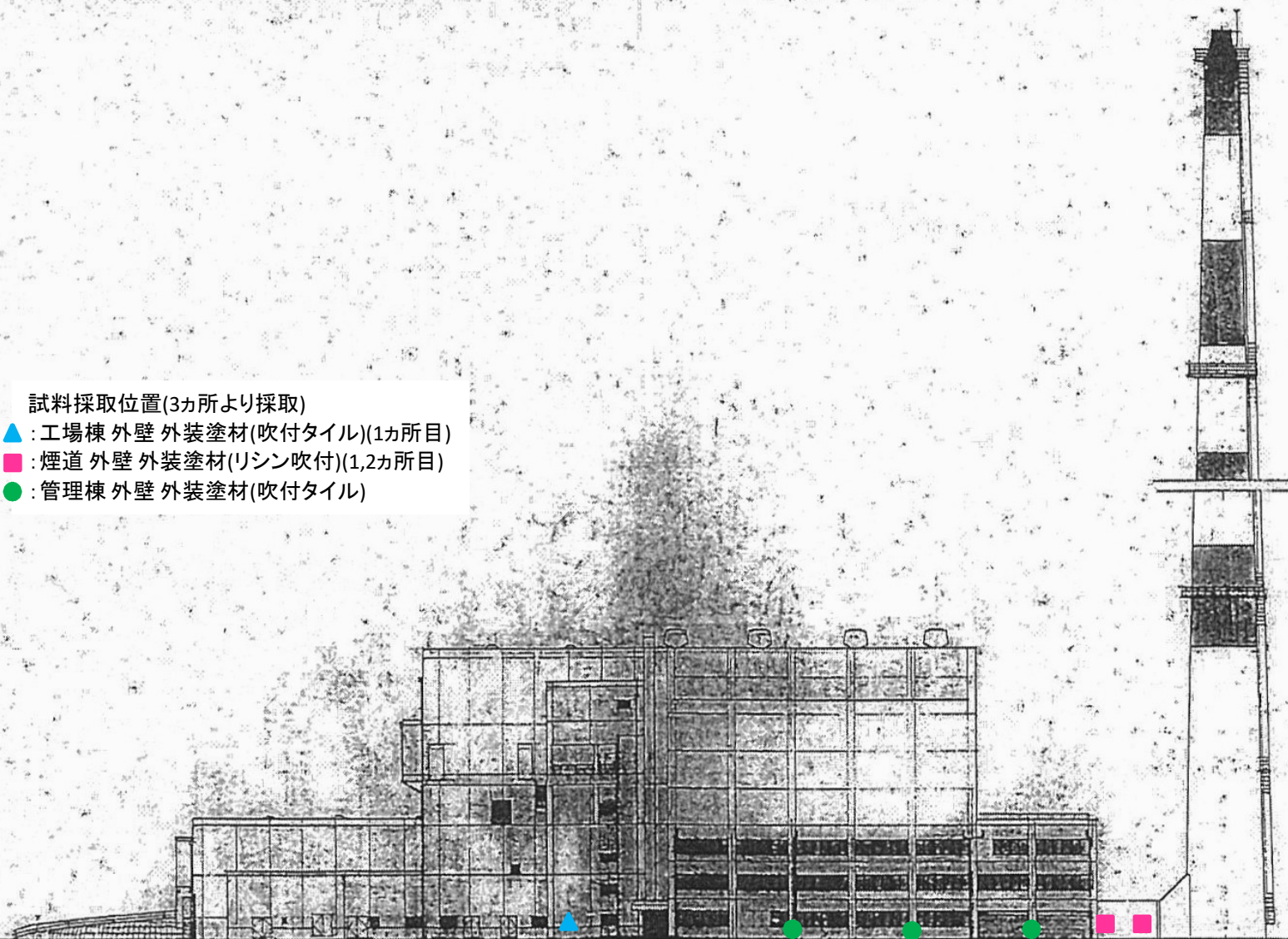
※コメント欄の素材割合は目視により求めた各層の割合を示します。

※層は表面から下地に向かって層1、層2の順に番号をつけています。

▲:工場棟 外壁 外装塗材(吹付タイル)(1カ所目)
 ■:煙道 外壁 外装塗材(リシン吹付)(1,2カ所目)
 ●:管理棟 外壁 外装塗材(吹付タイル)

■:煙道 外壁 外装塗材(リシン吹付)(1,2カ所目)

●:管理棟 外壁 外装塗材(吹付タイル)



工場棟 南東面

DATE: 11-11-1960

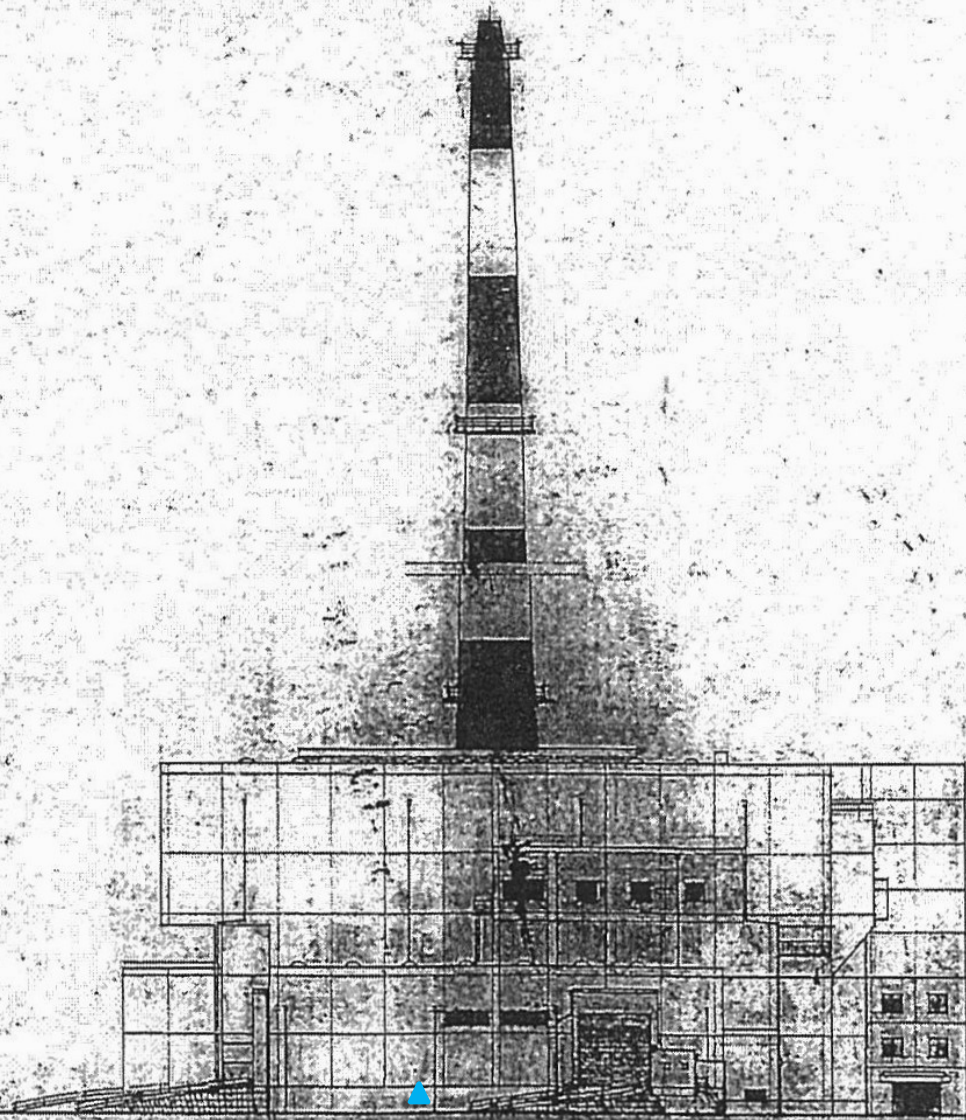
[illegible]

17407790
千五市
全港津海石工場新設工事

其 部 部
其 部 部

英漢對照	U-24	
國語對照	2237673	

157



試料採取位置(3カ所より採取)
▲ : 工場棟 外壁 外装塗材(吹付タイル)(2カ所目)

工場棟 南西面

縮尺 1/200

17407700	千葉県	千葉県環境工務部
17407700	千葉県	千葉県環境工務部
17407700	千葉県	千葉県環境工務部
17407700	千葉県	千葉県環境工務部
17407700	千葉県	千葉県環境工務部

17407700
千葉県
千葉県環境工務部

縮尺 1/200

図面番号 日-25
図面番号 2237674

17407700	千葉県	千葉県環境工務部
17407700	千葉県	千葉県環境工務部
17407700	千葉県	千葉県環境工務部
17407700	千葉県	千葉県環境工務部
17407700	千葉県	千葉県環境工務部

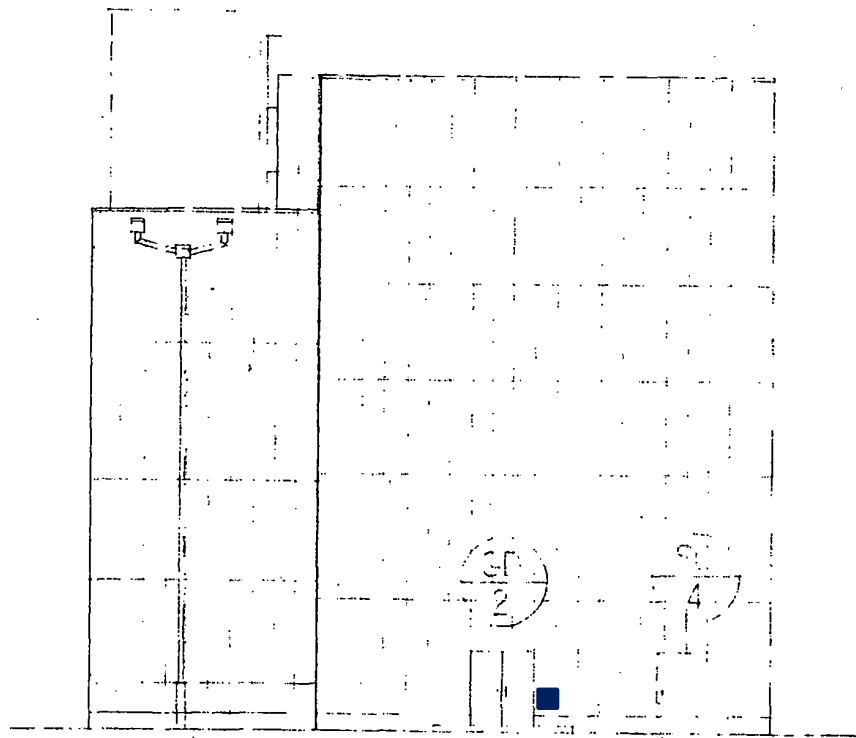


- ▲:工場棟 外壁 外装塗材(吹付タイル)(3カ所目)
- ▲:工場棟 外壁 外装塗材(エポキシ系弾性タイル)(3カ所目)
- :煙道 外壁 外装塗材(リシン吹付)(3カ所目)
- :管理棟 外壁 外装塗材(エポキシ系弾性タイル)

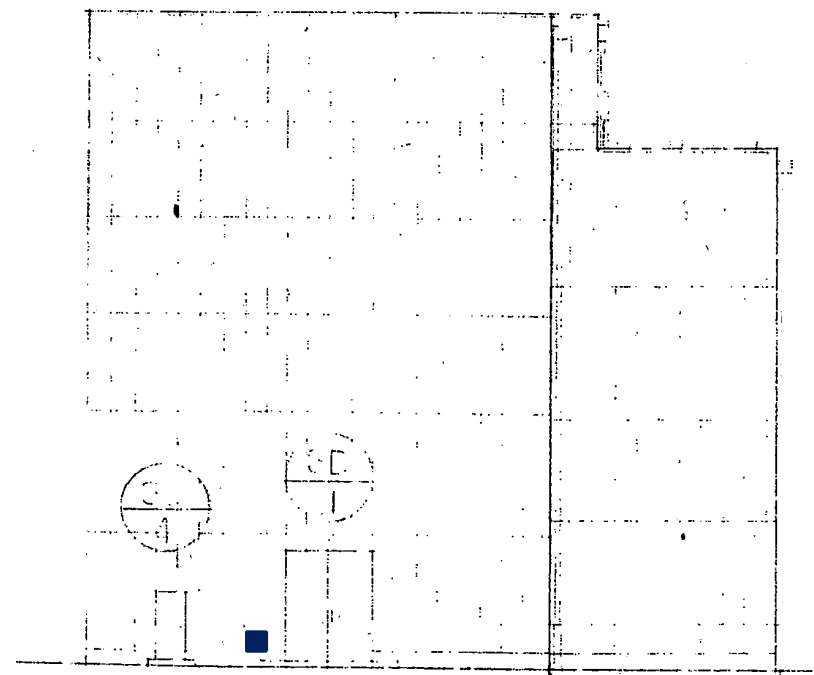
工場棟 北西面

2000年										2001年										2002年										2003年										2004年										2005年										2006年										2007年										2008年										2009年										2010年										2011年										2012年										2013年										2014年										2015年										2016年										2017年										2018年										2019年										2020年										2021年										2022年										2023年										2024年										2025年										2026年										2027年										2028年										2029年										2030年										2031年										2032年										2033年										2034年										2035年										2036年										2037年										2038年										2039年										2040年										2041年										2042年										2043年										2044年										2045年										2046年										2047年										2048年										2049年										2050年										2051年										2052年										2053年										2054年										2055年										2056年										2057年										2058年										2059年										2060年										2061年										2062年										2063年										2064年										2065年										2066年										2067年										2068年										2069年										2070年										2071年										2072年										2073年										2074年										2075年										2076年										2077年										2078年										2079年										2080年										2081年										2082年										2083年										2084年										2085年										2086年										2087年										2088年										2089年										2090年										2091年										2092年										2093年										2094年										2095年										2096年										2097年										2098年										2099年										2100年									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

17407280	工程名称: 0-28
干渠市	工程编号: 2237875
北管冲河清工组所改工事	月 1/200



飛灰処理棟 北西面



飛灰処理棟 北西面

試料採取位置(3カ所より採取)

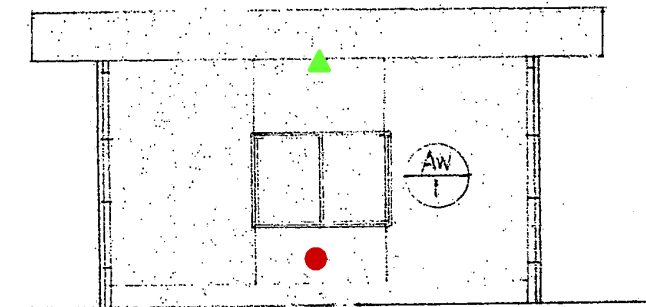
■ : 飛灰処理棟 外壁 外装塗材(ALC板上、リシン吹付)(1,2カ所目)



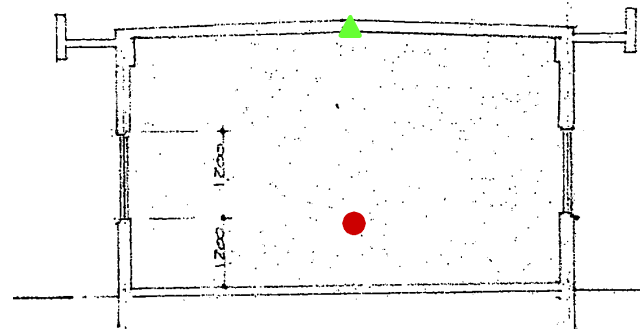
飛灰処理棟 北東面

試料採取位置(3カ所より採取)

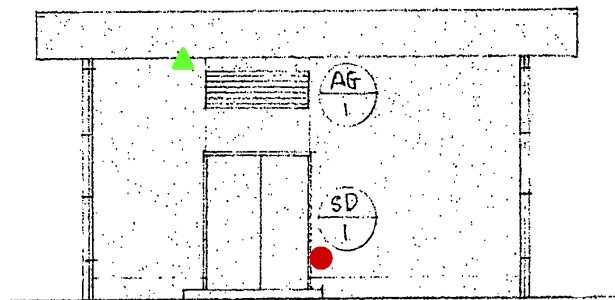
■ : 飛灰処理棟 外壁 外装塗材(ALC板上、リシン吹付)(3カ所目)



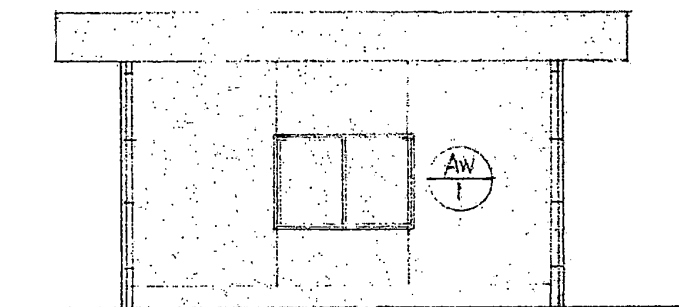
北西面



北東面



南西面

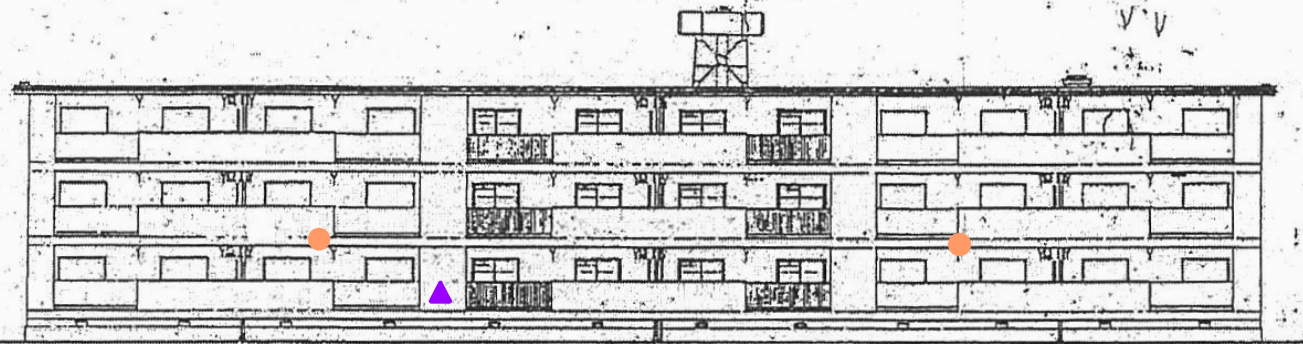


南東面

温水発生室

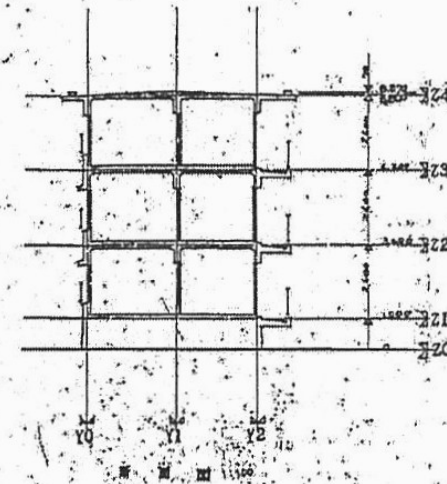
試料採取位置(3カ所より採取)

- : 温水発生室 外壁 外装塗材(エポキシ系弾性タイル)
- ▲ : 温水発生室 軒天 外装塗材(リシン吹付)



西南立面 図 1:100

宿舎棟 南西面



北東立面 図 1:100

宿舎棟 北東面

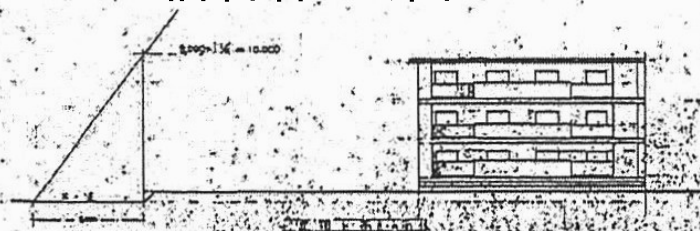


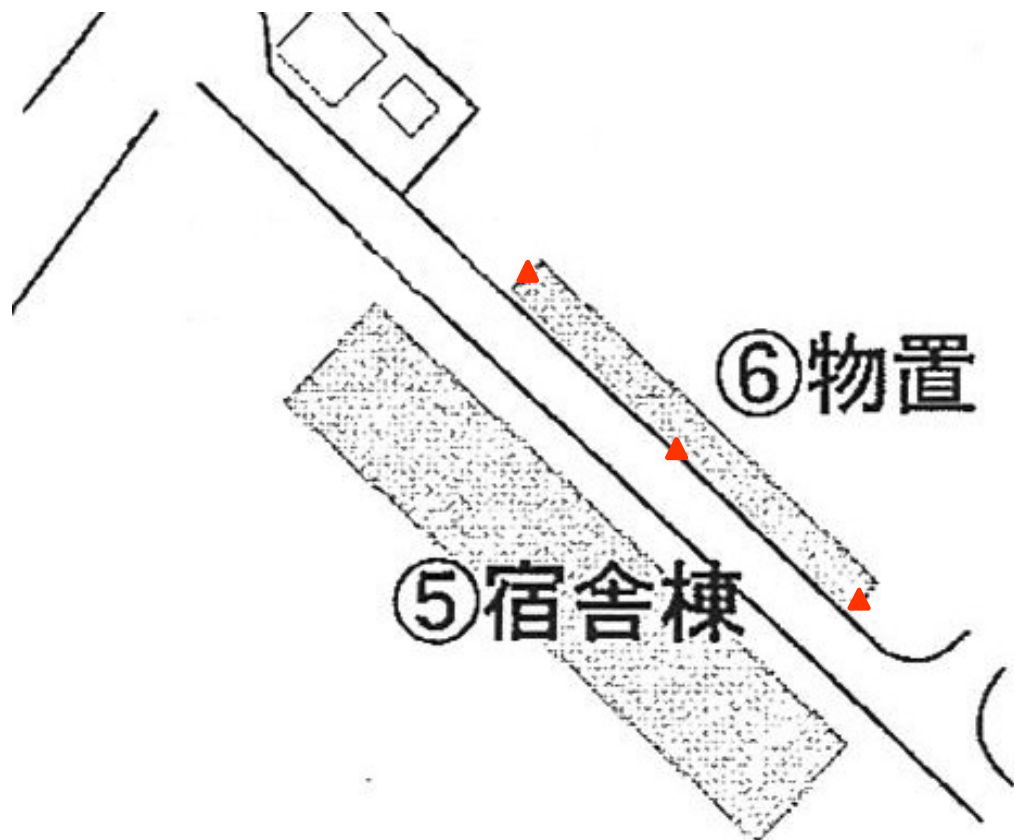
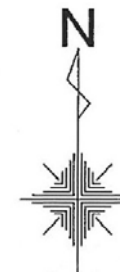
北西立面 図 1:100

宿舎棟 北西面

試料採取位置(3カ所より採取)

- ▲ : 宿舎棟 外壁 外装塗材(リシン吹付)
- : 宿舎棟 階段室段裏 外装塗材(リシン吹付)
- : 宿舎棟 軒天 外装塗材(リシン吹付)





試料採取位置(3カ所より採取)
▲ : 物置 外壁 外装塗材(リシン吹付)

物置

敷地全体の解体撤去手順（参考）

手順① 共同住宅解体撤去

- ・ 現場事務所設置（工場棟駐車場）
- ・ 共同住宅周り仮囲い・ゲート設置
- ・ 共同住宅解体撤去

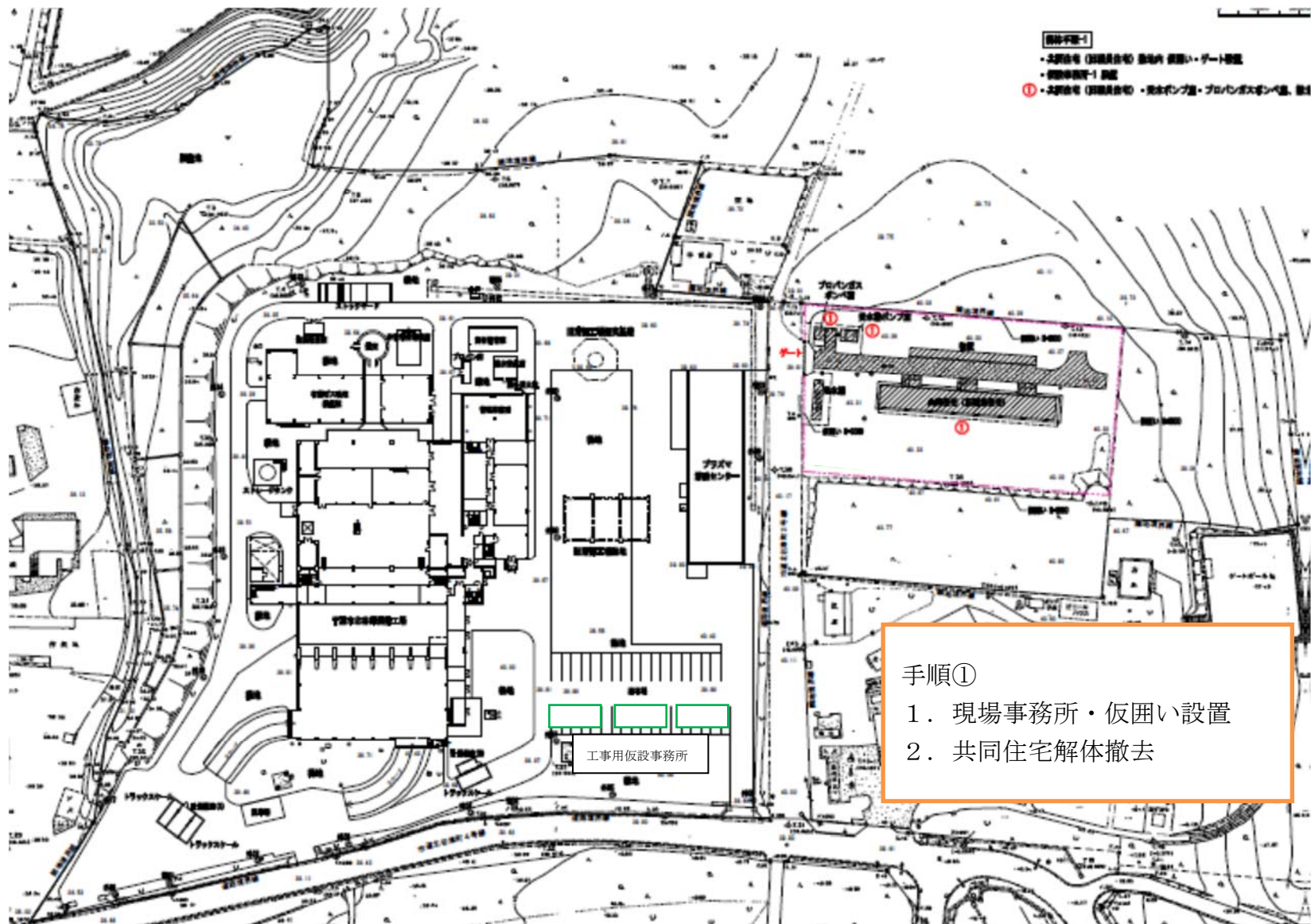
手順② 付属棟解体撤去

- ・ 工場棟周りに仮囲い・ゲート設置
- ・ 付属棟・配管等埋設物撤去

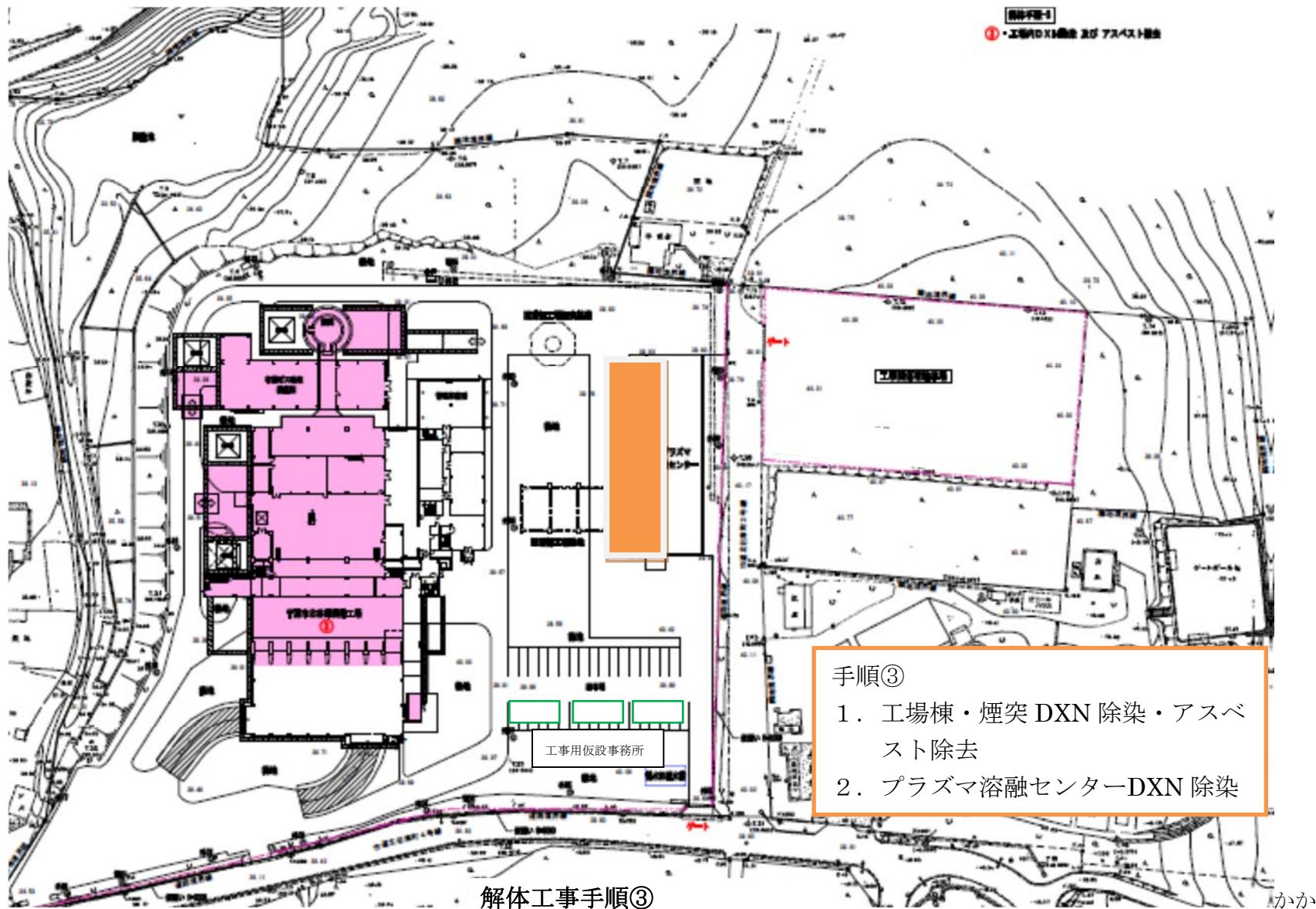
手順③ 工場棟・煙突及びプラズマ溶融センターの DXN 除染及びアスベスト除去

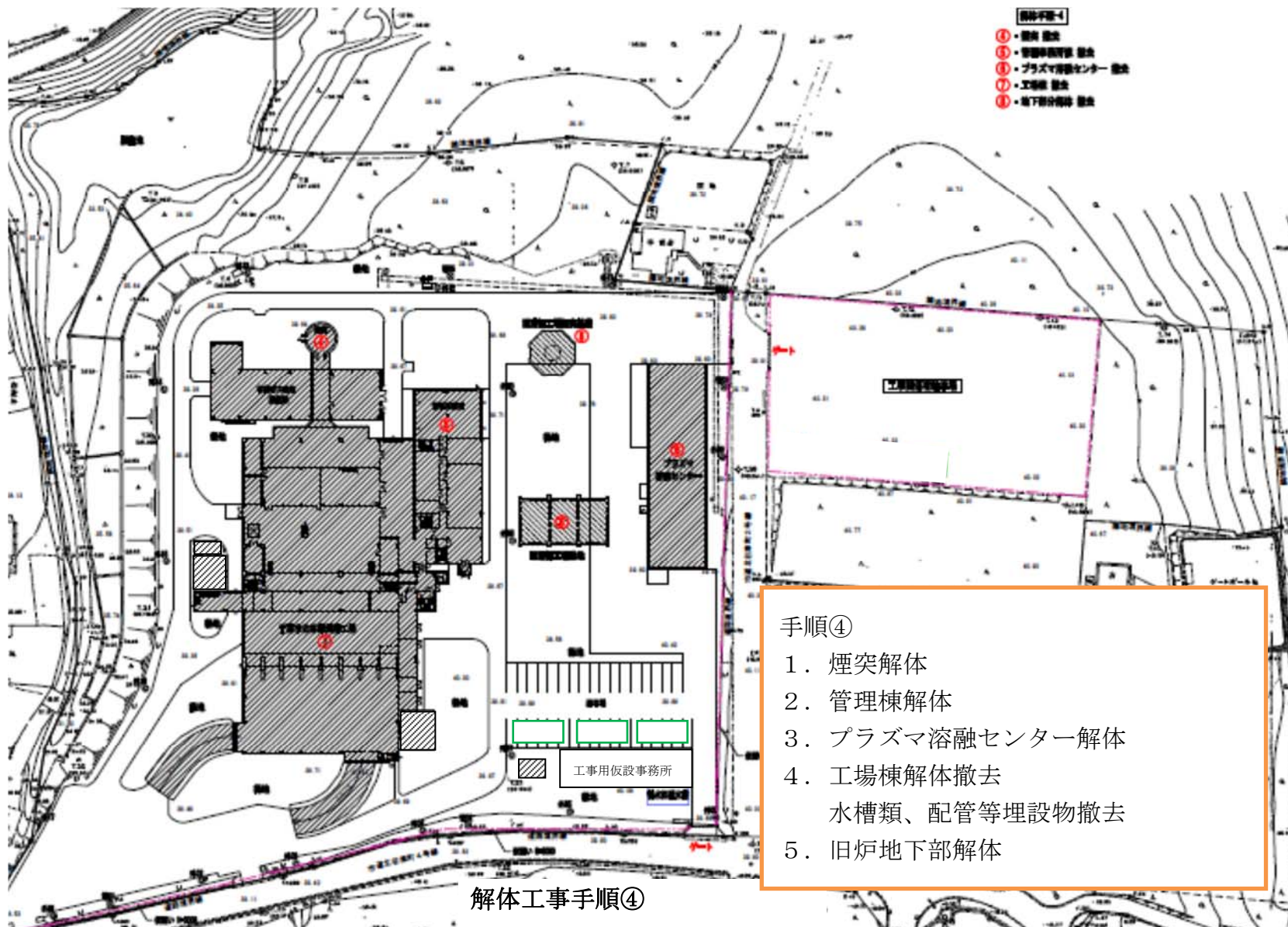
手順④ 工場棟等解体撤去

- ・ 煙突解体撤去
- ・ 管理棟解体撤去
- ・ プラズマ溶融センター解体撤去
- ・ 工場棟解体撤去、水槽類、配管等埋設物撤去
- ・ 旧炉地下部解体撤去

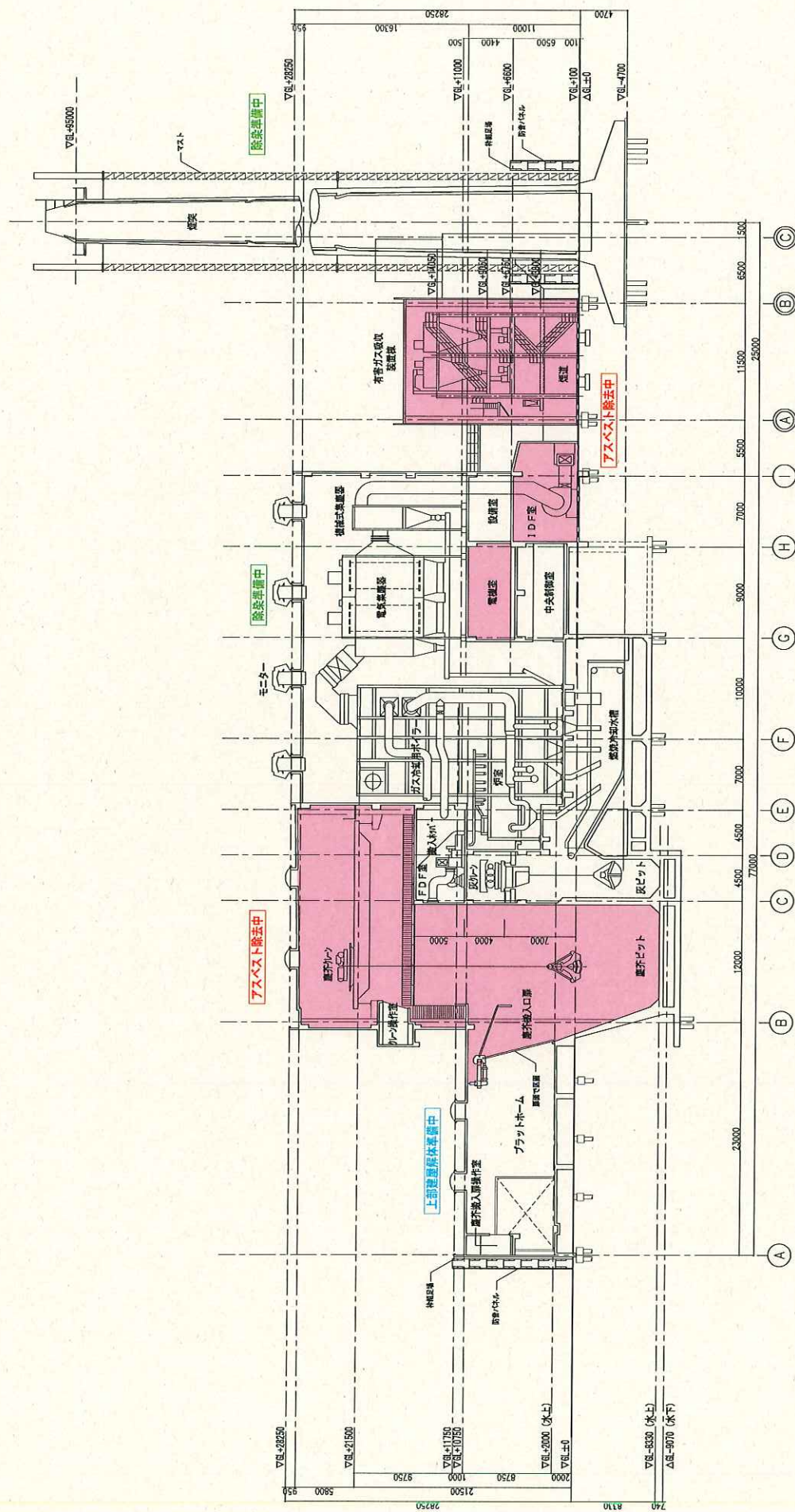


解体工事手順①



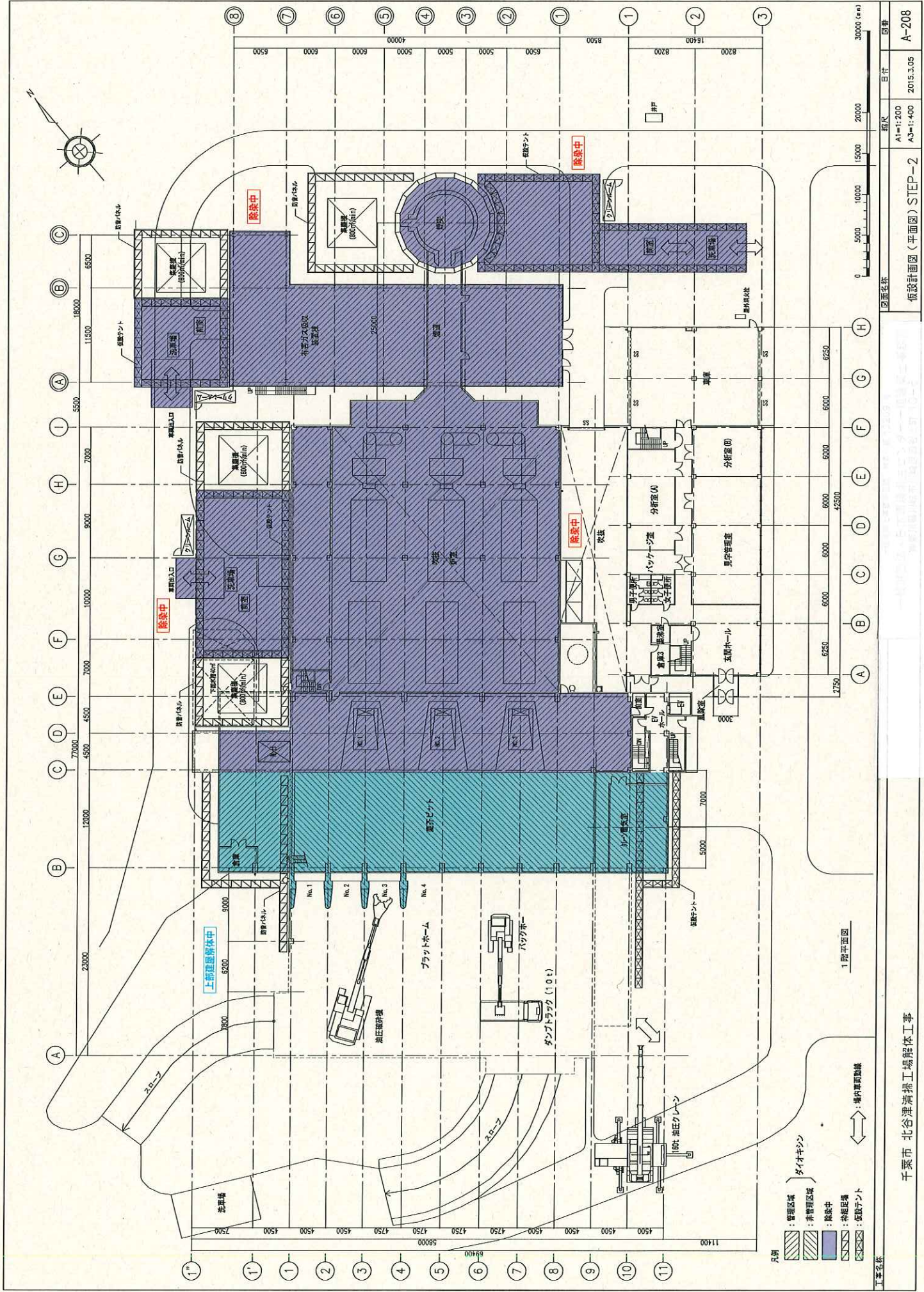


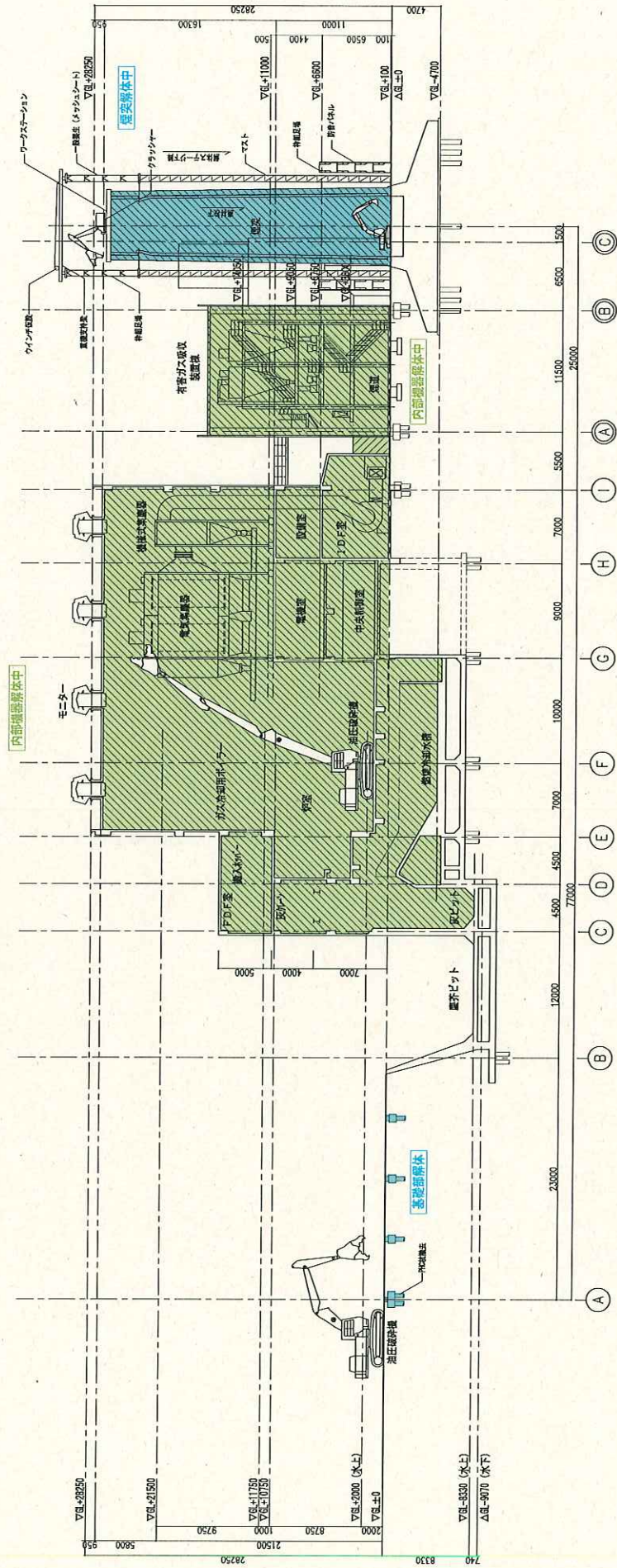
北谷津清掃工場解体撤去手順図 (参考)



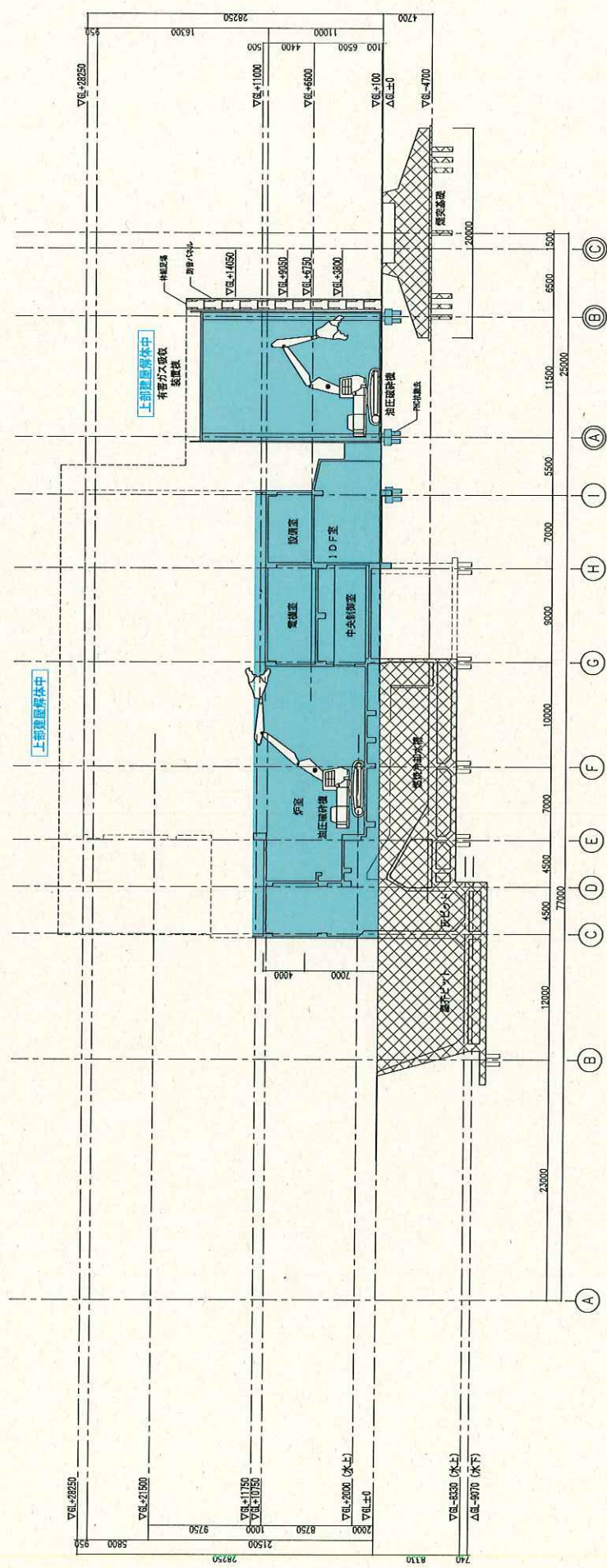
例

アスベスト管理区域	ダイキン	環境省
管理区域	管理区域	管理区域
管理区域	管理区域	管理区域
管理区域	管理区域	管理区域



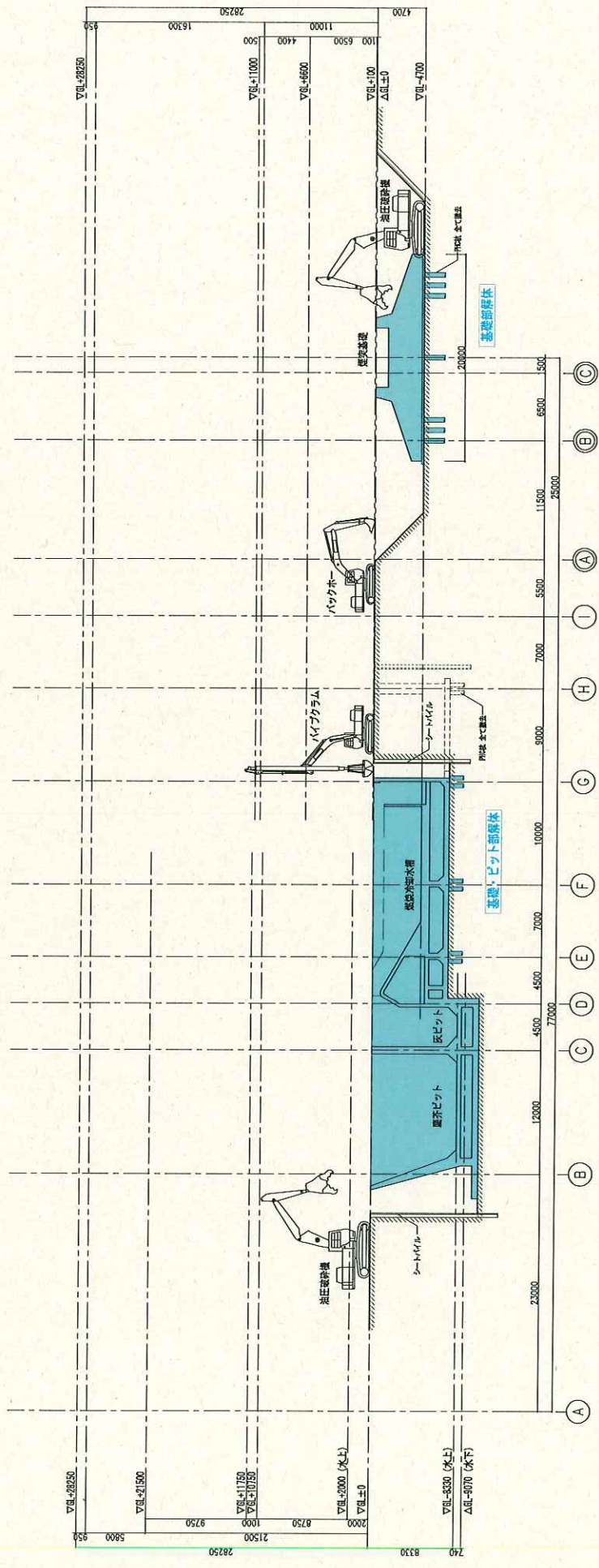


凡例
 管理区域
 非管理区域
 特設設備
 大イオエンジン



凡例
[] : 特記記号

工事名称	千歳市 北谷興業掘工場解体工事
図面名称	仮設計画図 (断面図) STEP-4
縮尺	A1=1:200 A3=1:400
図番	A-213



工事名称	千歳市 北谷製鋼工場解体工事
図面名称	仮設計画図 (断面図) STEP-5
縮尺	A1=1:200 A3=1:400
日付	2015.3.05
図番	A-215

北谷津清掃工場場内エアコンリスト

使用場所		圧縮機出力
北谷津 清掃工場	管理棟	1階フロア
		2階フロア
		3階フロア
		3階和室
	工場棟	1階蒸気タービン室内AVR室
		1階中央制御室
		1階データ処理室
		1階中央制御室休憩室
		1階洗濯室
		1階工作室
		2階プラットフォーム監視室
		2階灰クレーン1号機操作室
		2階灰クレーン2号機操作室
		4階塵芥クレーン操作室
		4階塵芥クレーン電気室
	屋外	計量器室A
		計量器室B
プラズマ 溶融センター	中央制御室	
	電気室	
	エアドライヤー	

フロンの回収と破壊は終わっています。