

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附帯施設 (電気設備)

第 1.6-2 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
1	その他使用済燃料貯蔵 施設の附属設備 電気設備 (予備電源)	無停電電源装置 (UPS-2)	②-2	C	—	○	7-6, 19, 20, 26
2		共用無停電電源装置 (UPS-1)	②-2	C	—	○	7-7, 19, 20, 29
3		電源車	②-2	C	津波 竜巻 外部 火災	○	7-18
4		軽油貯蔵タンク (地下式)	②-2	C	津波	○	7-9
5	その他使用済燃料貯蔵 施設の付属設備 電気設備 (常用電源設備) (外部電源喪失時に、 必要な設備に給電する ための電路となる設 備)	貯蔵建屋無停電分電盤 (DP-4)	③	C	—	○	7-6, 12, 26
6		キャスク監視設備無停電分電盤 (DP-5)	③	C	—	○	7-6, 28
7		圧力変換器給電盤 (MCP-12-1~6)	③	C	—	○	7-6, 11
8		モニタリングポスト A 分電盤	③	C	—	○	7-6, 12, 13, 20
9		モニタリングポスト B 分電盤	③	C	—	○	7-6, 12, 13, 20
10		モニタリングポスト A 電灯分電盤	③	C	—	○	7-13
11		モニタリングポスト B 電灯分電盤	③	C	—	○	7-13
12		無停電電源分岐盤	③	C	—	○	7-6, 10
13		照明用電源盤 (LP-1-1, LP-1-2) (単線結線図に記載)	③	C	—	○	7-7, 14, 19, 26
14		貯蔵建屋電灯分電盤 (L-1-1)	③	C	—	○	7-14, 15, 22, 27

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
15	その他使用済燃料貯蔵施設の付属設備 電気設備 (常用電源設備) (外部電源喪失時に、必要な設備に給電するための電路となる設備)	貯蔵建屋電灯分電盤 (L-1-2)	③	C	—	○	7-14,15,22,27
16		貯蔵建屋電灯分電盤 (L-1-3)	③	C	—	○	7-14,17,22,27
17		貯蔵建屋電灯分電盤 (L-1-4)	③	C	—	○	7-14,17,22,27
18		貯蔵建屋電灯分電盤 (L-1-5)	③	C	—	○	7-15,17,27
19		貯蔵建屋電灯分電盤 (L-1-6)	③	C	—	○	7-16,17,27
20		貯蔵建屋電灯分電盤 (L-1-7)	③	C	—	○	7-16,17,27
21		移動電源車接続箱	③	C	—	○	7-8,18
22		受変電施設 420V 常用母線 1 (420V パワーセンタ P/C) (単線結線図に記載)	③	C	—	○	7-8,18,24,29
23		貯蔵建屋 420V 常用母線 (420V コントロールセンタ MCC-1) (単線結線図に記載)	③	C	—	○	7-19,26,8
24		受変電施設 420V 常用母線 2, 210V 常用母線, 105V 常用母線 (受変電施設 420V 電源盤: DP-1-1, DP-1-2, DP-1-3) (単線結線図に記載)	③	C	—	○	7-12,20,29,8
25		貯蔵建屋 210V 常用母線 (DP-2) (単線結線図に記載)	③	C	—	○	7-19,21,26
26		貯蔵建屋 105V 常用母線 (DP-3) (単線結線図に記載)	③	C	—	○	7-19,22,23,26
27		直流電源装置 (DCU-1)	③	C	—	○	7-20,24
28		南側高台 420V 常用母線, 210V 常用母線, 105V 常用母線 (単線結線図に記載)	③	C	津波	○	7-28

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
29	その他使用済燃料貯蔵施設の附属設備 電気設備 (常用電源設備) (基本的安全機能、安全機能として直接要求がないため対象外)	据置発電機	—	C	外部火災	○	7-18
30		固縛装置 (電源車)	—	C	竜巻	○	
31		共用無停電電源盤 (DP-6)	—	C	—	○	7-7
32		共用無停電分電盤モールド変圧器	—	C	—	○	7-7
33		6.6kV 常用母線 (6.6kV メタクラ) (単線結線図に記載)	—	C	—	○	7-8, 24, 29
34		電圧変動抑制装置	—	C	—	○	7-8, 29
35		進相コンデンサ	—	C	—	○	7-8, 29
36		高調波抑制装置	—	C	—	○	7-8, 29
37		事務建屋 (キュービクル式受変電設備)	—	C	—	○	7-8
38		備品管理建屋低圧受電盤 (LM-A : M-1 動力配電盤)	—	C	—	○	7-8
39		出入管理建屋 MCCB 盤	—	C	—	○	7-19, 8
40		受変電施設 L-S 電灯分電盤 (210V, 105V)	—	C	—	○	7-20,
41		守衛室・ビジターハウス低圧動力・電灯盤	—	C	—	○	7-20
42		コア倉庫地震観測施設変圧器盤	—	C	—	○	7-20
43		備品管理建屋低圧受電盤 (LM-A : L-1 電灯配電盤)	—	C	—	○	7-20
44		天井クレーン電源操作箱 (MCP-8)	—	C	—	○	7-19, 28
45		原子力施設用灯火管制器盤 (MCP-20)	—	C	—	○	7-21
46		貯蔵建屋動力分電盤 (P-1-1)	—	C	—	○	7-21, 27

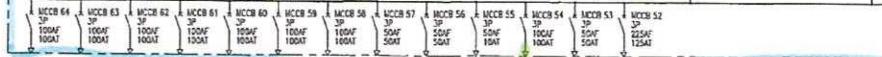
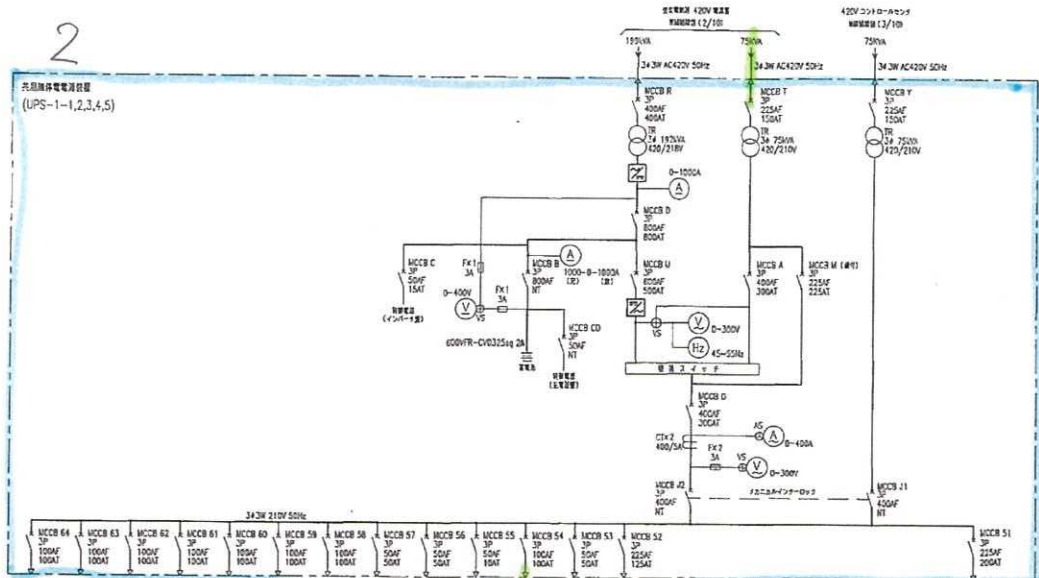
番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
47	(基本的安全機能, 安全機能として直接要求がないため対象外)	貯蔵建屋動力分電盤 (P-1-2)	—	C	—	○	7-21
48		現場警報盤 (MCP-1)	—	C	—	○	7-7, 29
49		L-緊急分電盤	—	C	—	○	7-7
50		監視室分電盤	—	C	—	○	7-7

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附帯施設 (電気設備, 受入れ区域天井クレーン (電源盤・制御盤))

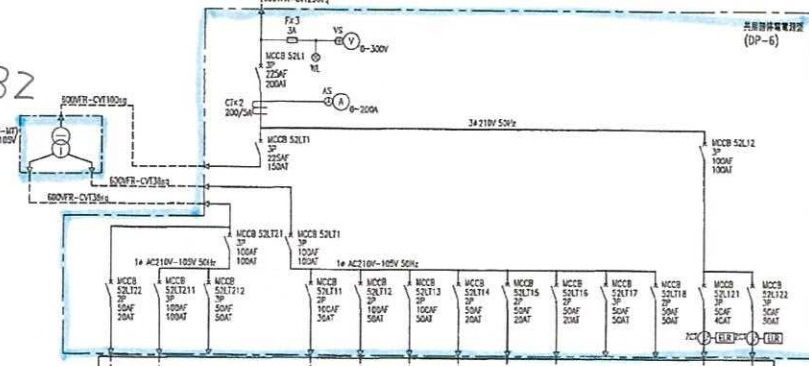
第 1.6-3 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
1	電気設備 受入れ区域天井クレーン (電源盤・制御盤) (付属の小機器のため対象外)	天井クレーン電源操作箱	-	C	-	○	7-32
2		天井クレーン分電盤 (MCP-7-1)	-	C	-	○	7-32
3		天井クレーン共用保護盤 (MCP-7-2)	-	C	-	○	7-32
4		天井クレーンコンバータ盤 (MCP-7-3)	-	C	-	○	7-32
5		天井クレーン主巻制御盤 (MCP-7-4)	-	C	-	○	7-32
6		天井クレーン補巻制御盤 (MCP-7-5)	-	C	-	○	7-32
7		天井クレーン横行制御盤 (MCP-7-6)	-	C	-	○	7-32
8		天井クレーン走行制御盤 (MCP-7-7)	-	C	-	○	7-32
9		通電表示灯×2	-	C	-	○	7-32
10		計器箱	-	C	-	○	7-32
11		変圧器	-	C	-	○	7-32
12		天井クレーン運転室操作箱	-	C	-	○	7-32
13		天井クレーン無線盤	-	C	-	○	7-32

2



32



31

項目	MCP-1				LP-1			
機器名	子番	子番	子番	子番	機器名	子番	子番	子番
定格電圧					0.51kV			21.51kV
電圧降下率					AC200V 50Hz 14			AC200V 50Hz 14
メーカー					FR-C2304 -3C			FR-C2304 -3C
設置場所					機庫			機庫

48 13

項目	MCP-1		LP-1	
機器名	子番	子番	機器名	子番
定格電圧	0.51kV		21.51kV	
電圧降下率	AC200V 50Hz 14		AC200V 50Hz 14	
メーカー	FR-C2304 -3C		FR-C2304 -3C	
設置場所	機庫		機庫	

49

項目	MCP-1		LP-1	
機器名	子番	子番	機器名	子番
定格電圧	4.4kV	5.8kV	4.6kV	0.825kV
電圧降下率	AC200V 50Hz 14	AC100V 50Hz 14, R08	AC100V 50Hz 14, R08	AC100V 50Hz 14, R08
メーカー	FR-C2304 -3C	FR-C2304 -3C	FR-C2304 -3C	FR-C2304 -3C
設置場所	機庫	機庫	機庫	機庫

50

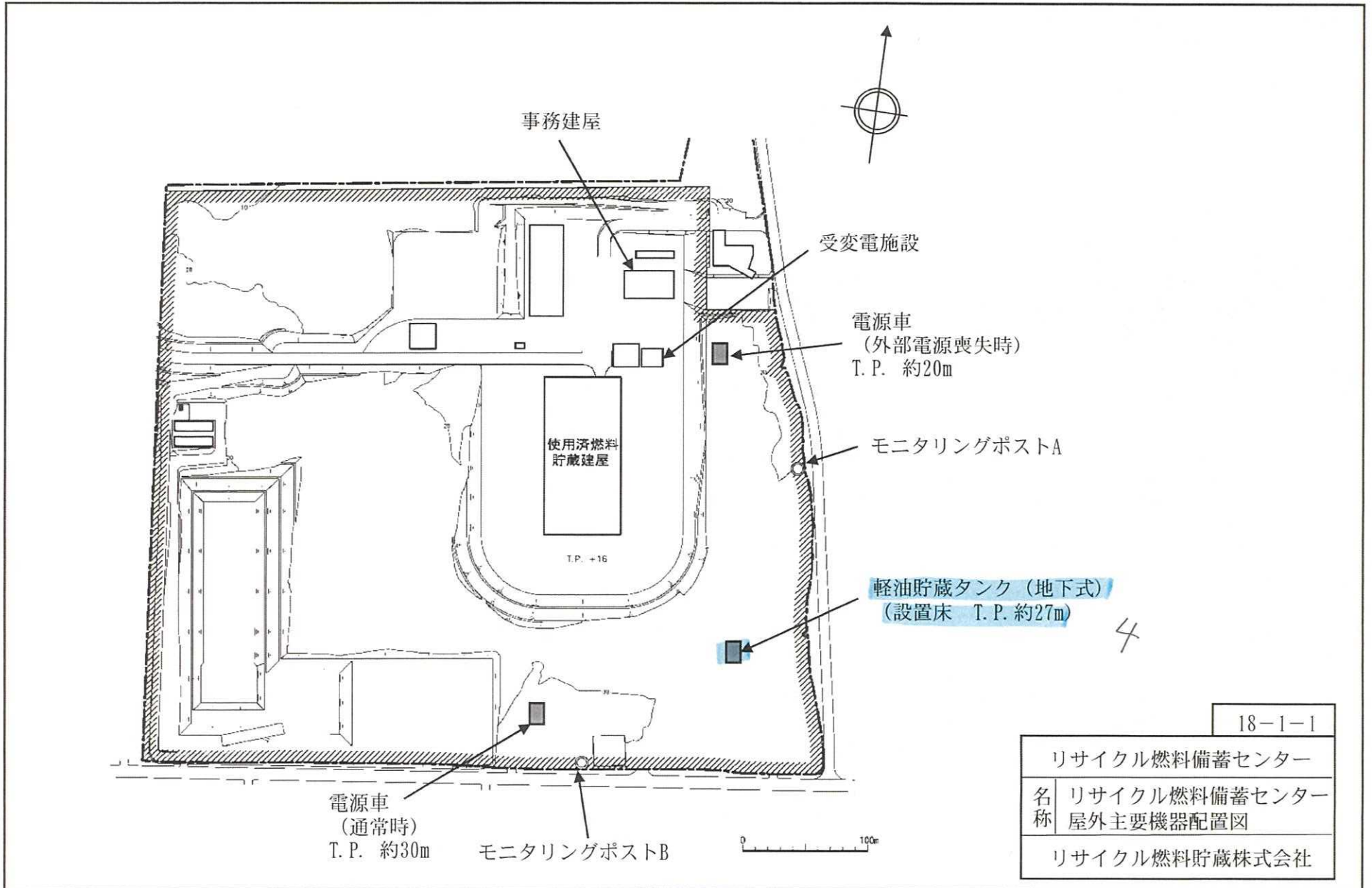
項目	内容
設計者	
校核者	
承認者	
作成日	
図面番号	

REV. NO.	REVISION NOTES	DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY	REVIEWED BY	T. NO.
1						
2						
3						
4						
5						

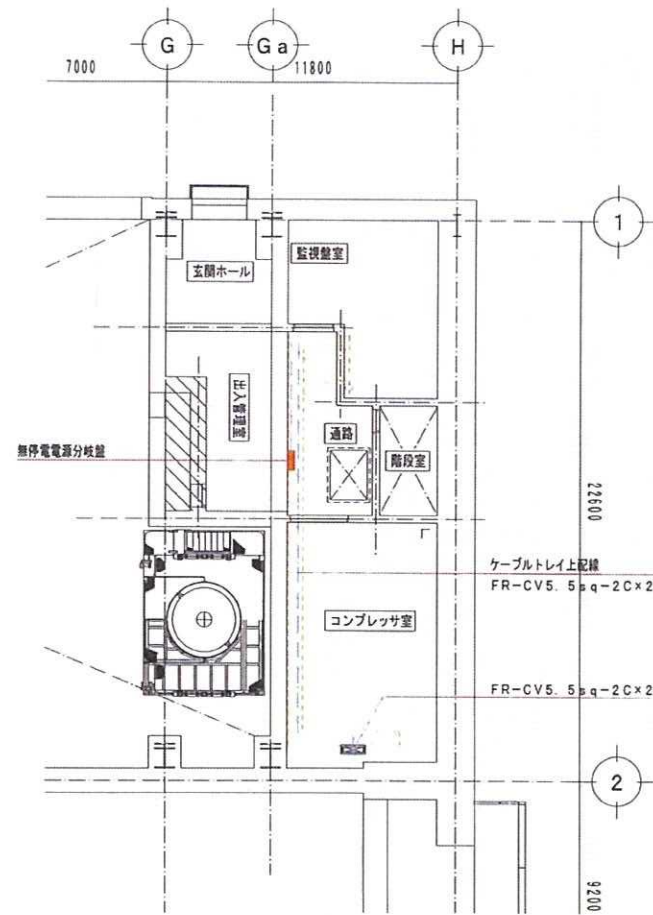
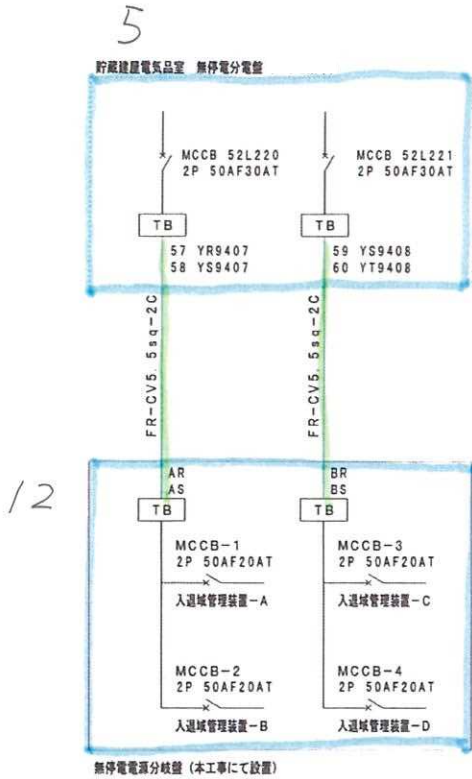
SCALE: NONE
 DESIGNED BY: [Blank]
 DRAWN BY: [Blank]
 CHECKED BY: [Blank]
 APPROVED BY: [Blank]
 REVIEWED BY: [Blank]
 T. NO.: [Blank]

リサイクル燃料株式会社
 リサイクル燃料備蓄センター
 無線総機 (B/10)
 共用無停電電源装置

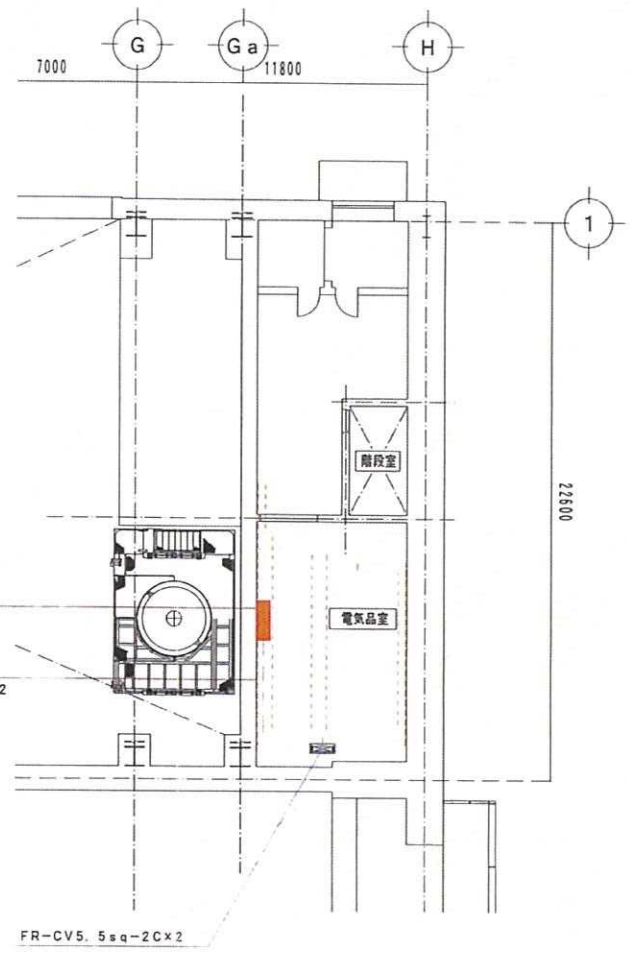
JOB NO. [Blank] AMPL [Blank] DRAWING NO. [Blank] REV. [Blank]



18-1-1	
リサイクル燃料備蓄センター	
名称	リサイクル燃料備蓄センター 屋外主要機器配置図
リサイクル燃料貯蔵株式会社	



貯上建屋 出入管理エリア 1F平面図

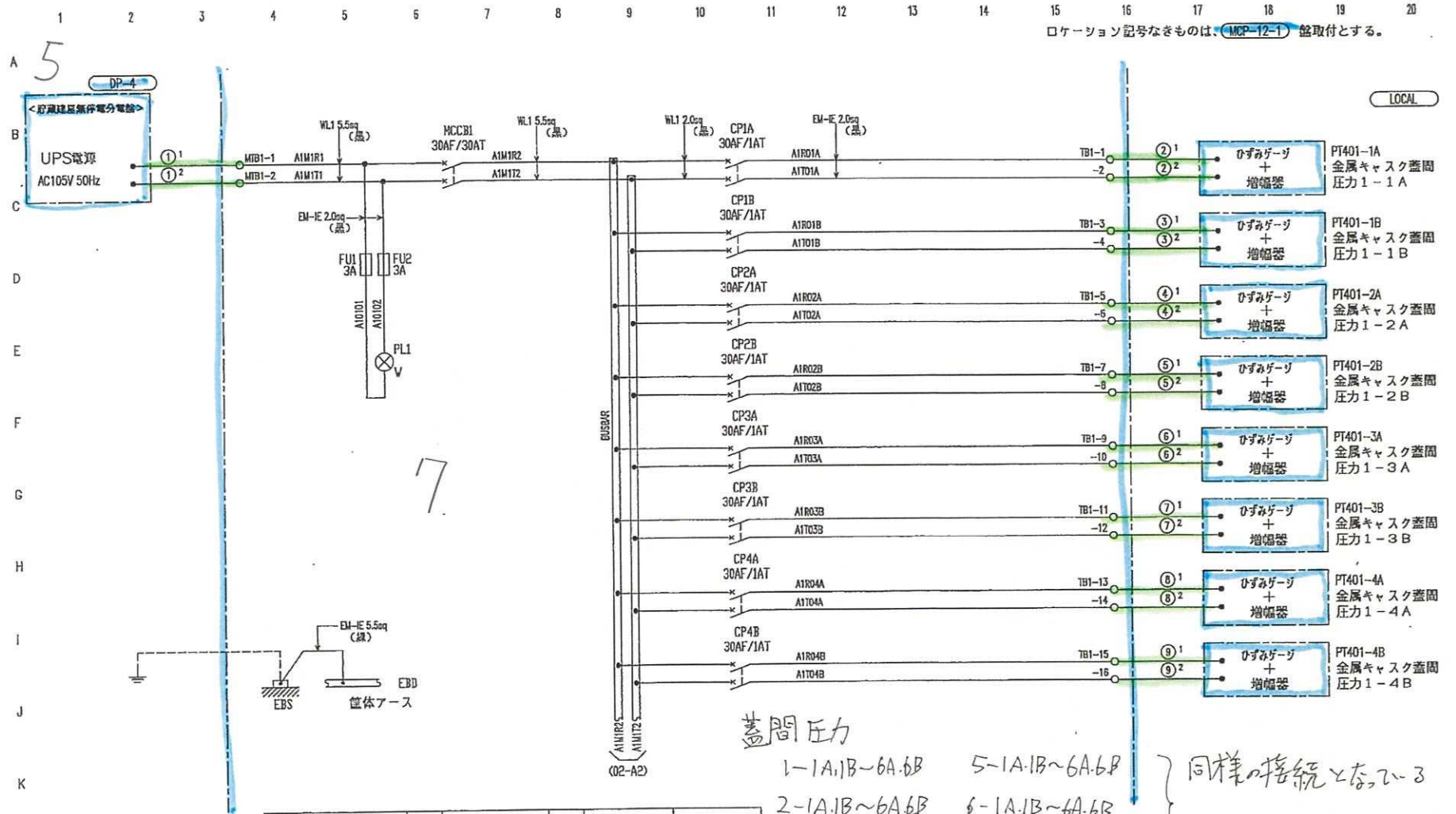


貯上建屋 出入管理エリア 2F平面図

平成25年 9月 5日

工事名称	リサイクル燃料調製センター キュービクル用ケーブル布設地工事
図面名称	貯蔵建屋内 入選域設置用電源配線図
縮尺	A3 S=1/200 図面番号

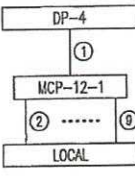
7-10
7-10



蓋間圧力

1-1A, 1B ~ 6A, 6B 5-1A, 1B ~ 6A, 6B
 2-1A, 1B ~ 6A, 6B 6-1A, 1B ~ 6A, 6B
 3-1A, 1B ~ 6A, 6B 7-1A, 1B ~ 6A, 6B
 4-1A, 1B ~ 6A, 6B 8-1A, 1B ~ 6A, 6B

} 同様の接続となっている
 96個



指標	ケーブル符号	芯数	SH	分類	FROM	TO
⑨		2/2			MCP-12-1	LOCAL
⑧		2/2			MCP-12-1	LOCAL
⑦		2/2			MCP-12-1	LOCAL
⑥		2/2			MCP-12-1	LOCAL
⑤		2/2			MCP-12-1	LOCAL
④		2/2			MCP-12-1	LOCAL
③		2/2			MCP-12-1	LOCAL
②		2/2			MCP-12-1	LOCAL
①	P-DP4MCP121-01	2/2			DP-4	MCP-12-1

JOB No.		リサイクル燃料備蓄センター殿	
2013. 3. 18	修正	DRD	SCALE NTS
2012. 11. 13	修正	DR	DATE 2011. 02. 04
DRG. No.		REV. 3	

圧力変換器給電盤 2~6 も同様 7-11

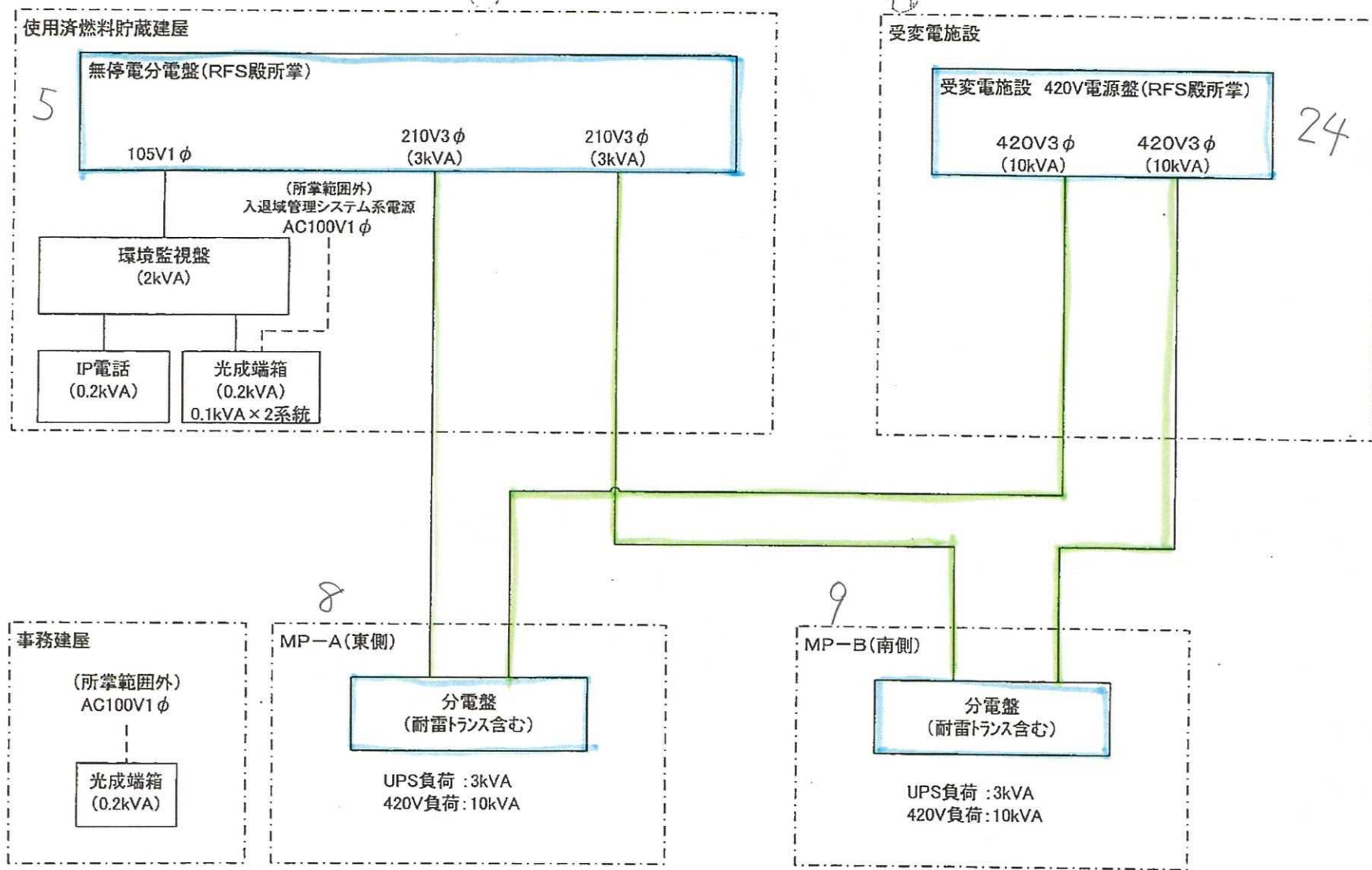
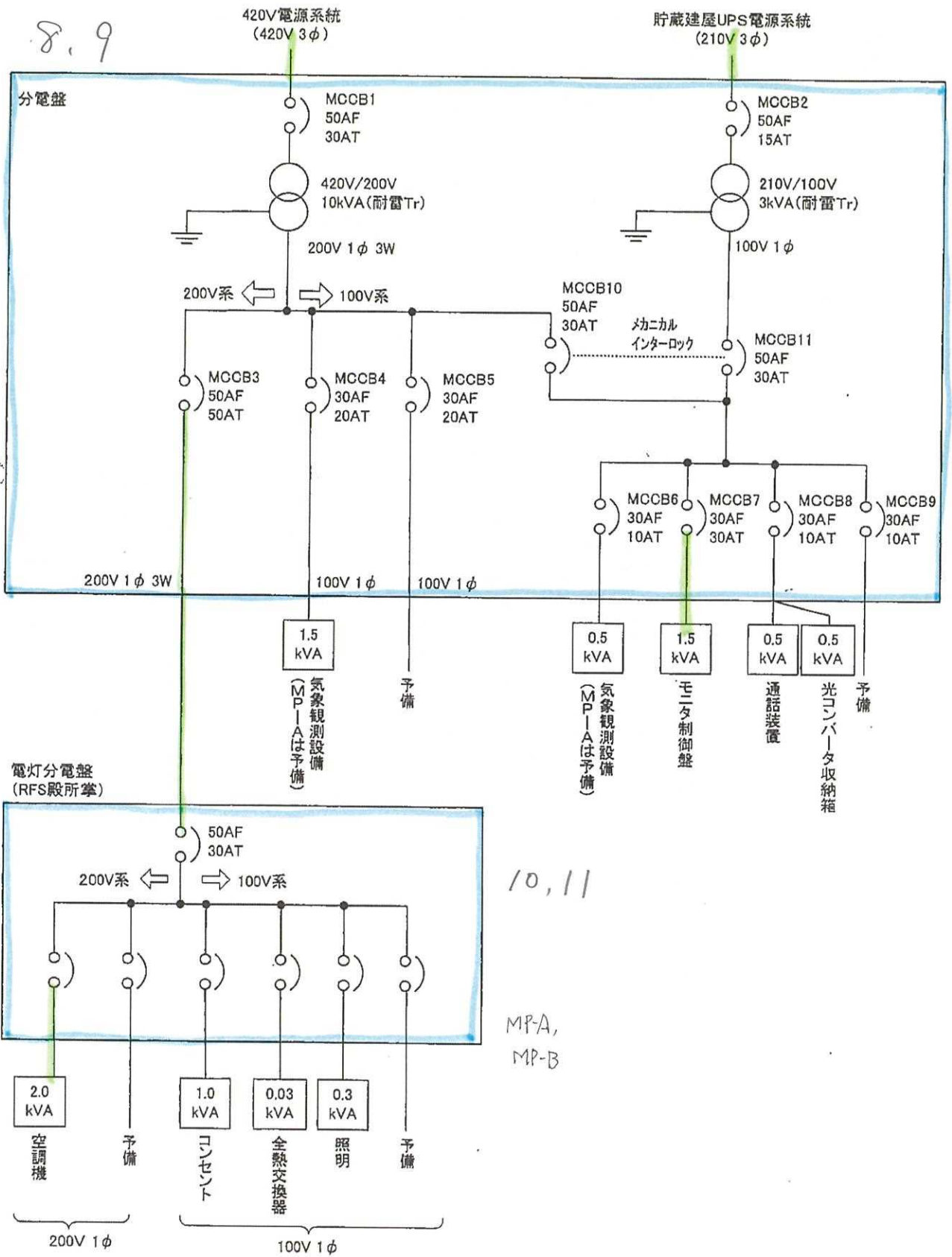


図1 モニタリングポスト全体系統

8.9



10, 11

MP-A,
MP-B

図2 モニタリングポスト局舎内電源系統

電力分電盤 P-1-1 (備品・取組品) (※+付)					
電圧方式	実用電圧	AC 3P 3W 210V	合計負荷容量	14.0 kVA + 3.75 kW	
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	E	3.0 kVA	電機部 SSD-2 (センサー用)	1φ 210V	
	T	2.5 kVA	電機部 SSD-2 (駆動用)		
	W	4.5 kVA	電機部 SSD-1 (駆動用)		
	E	2.0 kVA	電機部 PP-1 (センサー用)	1φ 210V	
	E	1.0 kVA	電機部 PP-1 (駆動用)	1φ 210V	
	E	1.0 kVA	電機部 PP-3 (駆動用)	1φ 210V	
	P	1.5 kW	スイッチ (透過)		
	P	1.5 kW	スイッチ (透過)		
	Q	0.75 kW	スイッチ (透過)		
	P		予備		
	P		予備		
	P		予備		

電力分電盤 P-1-2 (備品・取組品) (※+付)					
電圧方式	実用電圧	AC 3P 3W 210V	合計負荷容量	2.0 kVA + 6.0 kW	
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	E	1.0 kVA	電機部 PP-2 (センサー用)	1φ 210V	
	E	1.0 kVA	電機部 PP-2 (駆動用)	1φ 210V	
	P	1.5 kW	スイッチ (透過)		
	P	1.5 kW	スイッチ (透過)		
	P	1.5 kW	スイッチ (透過)		
	P		予備		
	P		予備		

電力分電盤 AC 1φ 2W 105V					
電圧方式	実用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量	13.000 VA	NT-
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	①	B	900 R		
	②	B	450 R		
	③	B	600 R		
	④	B	600 R		
	⑤	B	600 R		
	⑥	E	740 R	ムーフフレンシーター	MC
	⑦	E	740 R	ムーフフレンシーター	MC
	⑧	E	740 R	ムーフフレンシーター	MC
	⑨	E	740 R	ムーフフレンシーター	MC
	⑩	B	150	制御回路用電源 (制御電源)	
	⑪	B	500 R	XC-2	
	⑫	B	150 R	MCA7600	
	⑬	B	250 R	パソコン	
	⑭	B	20 R	スイッチ	
	⑮	B	880 R	プリンター	
	⑯	B	10 R	ケーブル	
	⑰	C	2,000 R	蓄電池電源	
	⑱	B	1,000 R	蓄電池自動放電装置	
	⑲	B	300 R	APD充電器	
	⑳	B		予備	
	㉑	B		予備	
	㉒	B		予備	
	㉓	B		予備	
	㉔	B	1,000	制御回路用電源	
	㉕	B	300	制御回路用電源	
	㉖	B		予備	
	㉗	B		予備	

電力分電盤 AC 1φ 2W 105V					
電圧方式	実用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量	4,450 VA	NT-
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	①	B	700 L		
	②	B	1,200 L		
	③	B	1,200 L		
	④	B	1,200 L		
	⑤	B	1,200 L		
	⑥	B	150	リモコンランプ	
	⑦	B		予備	

電力分電盤 L-1-1 (備品・取組品)					
電圧方式	実用電圧	AC 3P 3W 210V	合計負荷容量	28,900 VA	NT-
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	11	B	1,250 L		
	12	B	900 L		
	13	B	1,100 L		
	14	B	2,400 L		
	15	B	2,400 L		
	16	B	1,800 L		
	17	B	1,800 L		
	18	B	1,800 L		
	19	B	1,800 L		
	20	B	1,800 L		
	21	B	1,800 L		
	22	B	1,800 L		
	23	B	2,400 L		
	24	B	1,800 L		
	25	B	2,400 L		
	26	E	600 L	制御回路	MC
	27	B	600 L		
	28	B	2,400	オートリフター	
	29	E	1,600	オートリフター	
	30	E	50 L	制御回路	MC
	31	B		予備	
	32	B		予備	
	33	B		予備	
	34	B		予備	

電力分電盤 AC 1φ 2W 105V					
電圧方式	実用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量	13,000 VA	NT-
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	①	B	900 R		
	②	B	450 R		
	③	B	600 R		
	④	B	600 R		
	⑤	B	600 R		
	⑥	E	740 R	ムーフフレンシーター	MC
	⑦	E	740 R	ムーフフレンシーター	MC
	⑧	E	740 R	ムーフフレンシーター	MC
	⑨	E	740 R	ムーフフレンシーター	MC
	⑩	B	150	制御回路用電源 (制御電源)	
	⑪	B	500 R	XC-2	
	⑫	B	150 R	MCA7600	
	⑬	B	250 R	パソコン	
	⑭	B	20 R	スイッチ	
	⑮	B	880 R	プリンター	
	⑯	B	10 R	ケーブル	
	⑰	C	2,000 R	蓄電池電源	
	⑱	B	1,000 R	蓄電池自動放電装置	
	⑲	B	300 R	APD充電器	
	㉑	B		予備	
	㉒	B		予備	
	㉓	B		予備	
	㉔	B		予備	
	㉕	B	1,000	制御回路用電源	
	㉖	B	300	制御回路用電源	
	㉗	B		予備	
	㉘	B		予備	

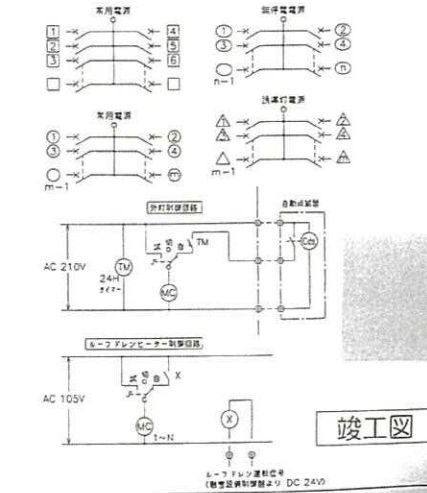
電力分電盤 AC 1φ 2W 105V					
電圧方式	実用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量	1,520 VA	NT-
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	△	B	420 L	照明灯	
	△	B	500 L	照明灯	
	△	B	200	自走充電器	
	△	B	200	自走充電器	
	△	B	200	自走充電器	
	△	B	200	自走充電器	
	△	B		予備	

電力分電盤 L-1-2 (備品・取組品) (※+付)					
電圧方式	実用電圧	AC 3P 3W 210V	合計負荷容量	17,600 VA	NT-
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	N		8,800 L-1-5		
			(8,800)		
	11	B	1,800 L		
	12	B	1,800 L		
	13	B	1,800 L		
	14	B	1,800 L		
	15	B	800	オートリフター	
	16	B	800	オートリフター	
	17	B		予備	
	18	B		予備	

電力分電盤 AC 1φ 2W 105V					
電圧方式	実用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量	3,840 VA	NT-
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	C		2,360 L-1-5		
			(1,400)		
	①	B	600 R		
	②	E	440 R	ムーフフレンシーター	MC
	③	E	440 R	ムーフフレンシーター	MC
	④	B		予備	

電力分電盤 AC 1φ 2W 105V					
電圧方式	実用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量	5,800 VA	NT-
回路番号	回路名	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	消費電力 (VA)	備考
	D		2,900 L-1-5		
			(2,900)		
	①	B	350 L		
	②	B	1,200 L		
	③	B	1,200 L		
	④	B	150	リモコンランプ	
	⑤	B		予備	
	⑥	B		予備	

記号	名称	規格
A	分岐回路用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B		2P + 20AT
C		2P + 30AT
D		2P + 40AT
E	分岐回路用遮断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S
F	分岐回路用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G		20GAT
H		175AT
I		150AT
J		125AT
K		100AF 100AT
M		75AT
N		50AF 50AT
O		40AT
P		30AT
Q		20AT
S	分岐回路用遮断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S
T		ELB 3P 50AF 30mA 0.1S
W		ELB 3P 50AF 30mA 0.1S
U	電圧検出器	2CA
V		A
□	分岐回路用遮断器	210V (常用電源)
○		105V ()
○		105V (非常電源)
△		105V (換気機電源)
L	消費名称	電灯
R		コンセント
F		FAN
MC	電圧検出器	コイル
MC		接点
▲		リモコンリレー



竣工図

revisions	日付	内容
1	2010.08.23	照明回路により電灯分電盤 (L-1-1) 設置変更
2	2011.04.16	コンセント回路により電灯分電盤 (L-1-1) 設置変更
3	2012.01.25	加圧機回路等の追加により電灯分電盤 (L-1-1) 設置変更
4	2012.07.10	動力分電盤 (P-1-1) のスイッチ回路追加
5	2012.08.30	特殊電源回路、電圧検出器追加
6	2013.09.17	回路変更に伴う修正、竣工図作成

契約内容確認
本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の商品名が記載されている可能性があります。自社の許用なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料株式会社

変更	
変更内容	変更理由

20130917	リサイクル燃料株式会社 (第一棟) 新設工事の 使用済燃料貯蔵庫新設工事
7-15	動力、電灯分電盤結線図

16

電行分電盤 L-1-3 (真北、自動送電機付)					
電圧方式	実用電圧	AC 1P 3W	210V	設計実用容量	17,960 VA HTx-
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
	N		8,800	L-1-6	
			(9,160)		
11	B		1,800	L	▲
12	B		1,800	L	▲
13	B		1,800	L	▲
14	B		1,800	L	▲
15	B		800	オートリフター	
16	B		800	オートリフター	
17	B		360	自動リフター (充電機電源)	
18	B			予備	
19	B			予備	
20	B			予備	

電圧方式 実用電圧 AC 1P 2W 105V 設計実用容量 3,840 VA HTx-					
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
	C		2,360	L-1-6	
			(1,480)		
1	B		600	R	
2	E		440	R ムーフフレンヒータ	→ MC
3	E		440	R ムーフフレンヒータ	→ MC
4	B			予備	

電圧方式 実用電圧 AC 1P 2W 105V 設計実用容量 5,500 VA HTx-					
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
	D		2,750	L-1-6	
			(2,750)		
1	B		200	L	▲ x 2
2	B		1,200	L	▲
3	B		1,200	L	▲
4	B		150	リモコントランス	
5	B			予備	
6	B			予備	

19

17

電行分電盤 L-1-4 (真北、自動送電機付)					
電圧方式	実用電圧	AC 3P 3W	210V	設計実用容量	17,850 VA HTx-
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
	N		8,800	L-1-7	
			(9,050)		
11	B		1,800	L	▲
12	B		1,800	L	▲
13	B		1,800	L	▲
14	B		1,800	L	▲
15	B		800	オートリフター	
16	B		800	オートリフター	
17	B		200	L	
18	E		50	L 送電機	→ MC
19	B			予備	
20	B			予備	

電圧方式 実用電圧 AC 1P 2W 105V 設計実用容量 4,360 VA HTx-					
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
	C		2,360	L-1-7	
			(2,000)		
1	B		600	R	
2	E		440	R ムーフフレンヒータ	→ MC
3	E		440	R ムーフフレンヒータ	→ MC
4	E		320	R ムーフフレンヒータ	→ MC
5	B			予備	
6	B			予備	

電圧方式 実用電圧 AC 1P 2W 105V 設計実用容量 5,800 VA HTx-					
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
	D		2,900	L-1-7	
			(2,900)		
1	B		350	L	▲ x 2
2	B		1,200	L	▲
3	B		1,200	L	▲
4	B		150	リモコントランス	
5	B			予備	
6	B			予備	

20

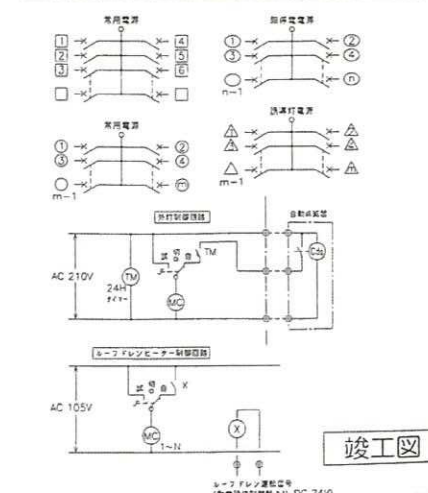
18

電行分電盤 L-1-5 (真北、自動送電機付)					
電圧方式	実用電圧	AC 3P 3W	210V	設計実用容量	8,800 VA HTx-
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
			(8,800)		
11	B		1,800	L	▲
12	B		1,800	L	▲
13	B		1,800	L	▲
14	B		1,800	L	▲
15	B		800	オートリフター	
16	B		800	オートリフター	
17	B			予備	
18	B			予備	

電圧方式 実用電圧 AC 1P 2W 105V 設計実用容量 2,360 VA HTx-					
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
1	B		600	R	
2	E		440	R ムーフフレンヒータ	→ MC
3	E		440	R ムーフフレンヒータ	→ MC
4	E		440	R ムーフフレンヒータ	→ MC
5	E		440	R ムーフフレンヒータ	→ MC
6	B			予備	

電圧方式 実用電圧 AC 1P 2W 105V 設計実用容量 2,900 VA HTx-					
回路番号	回路名	回路種別	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
1	B		350	L	▲ x 2
2	B		1,200	L	▲
3	B		1,200	L	▲
4	B		150	リモコントランス	
5	B			予備	
6	B			予備	

記号	名称	規格
A	分岐回路保護用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B		2P 20AT
C		2P 30AT
D		2P 40AT
E	分岐回路兼電源断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S 20AT
F	分岐回路保護用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G		200AT
H		175AT
I		150AT
J		125AT
K		100AF 100AT
M		75AT
N		50AF 50AT
O		40AT
P		30AT
Q		20AT
S	分岐回路兼電源断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 30AT
T		ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 20AT
W		ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 50AT
U	電圧検出器	20A
V		A
□	分岐回路番号	210V (実用電圧)
○		105V ()
△		105V (兼発電機)
○△		105V ()
L	負荷名称	電灯
R		コンセント
F		FAN
MC	電圧検出器	コイル
→ MC		接続
▲		リモコンリレー



竣工図

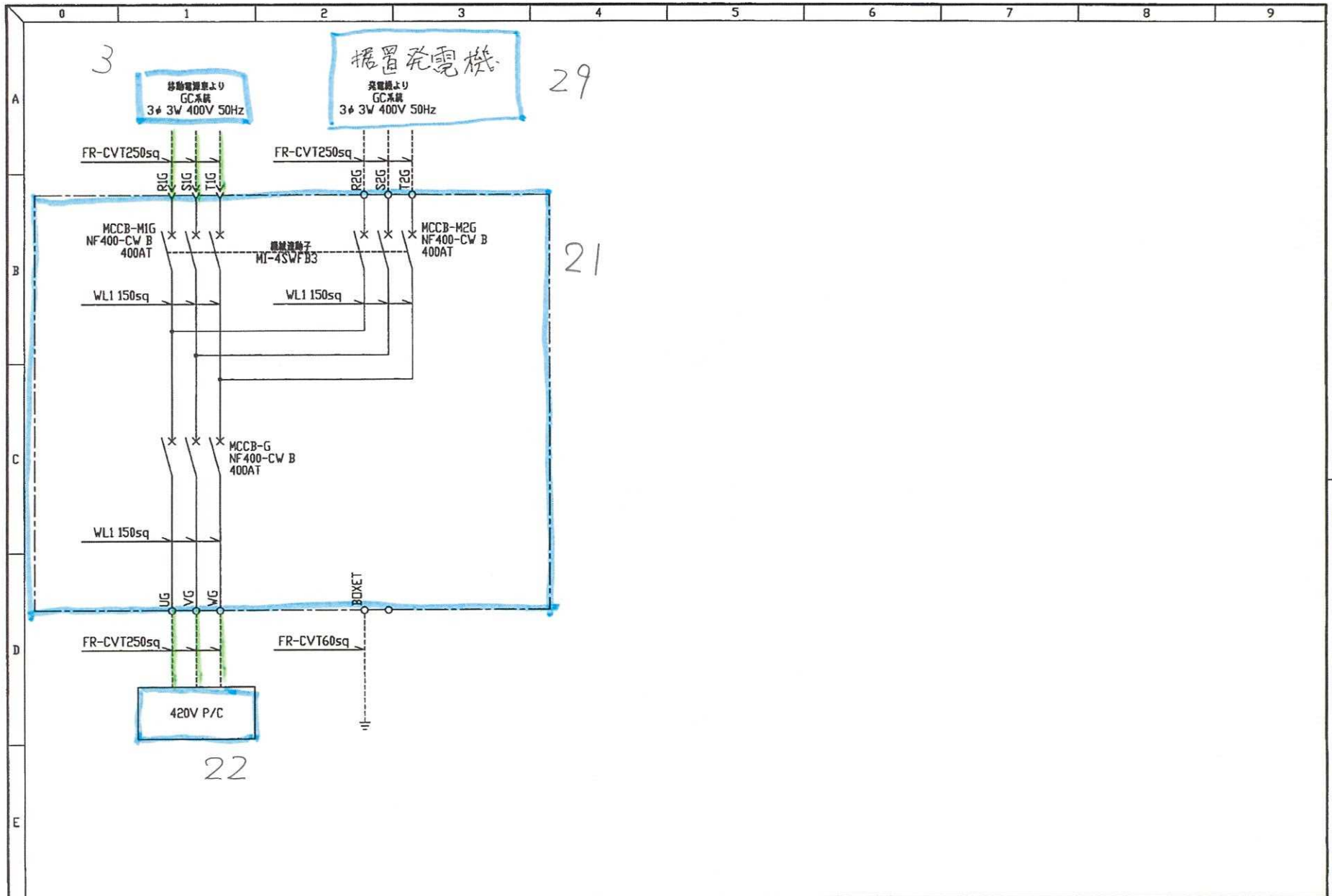
revisions	1	2013.09.17	新築現場に伴う修正、竣工図作成
	2		

契約関係事項
本資料には、リサイクル燃焼炉株式会社以外の第三者の知的所有権が侵害されている可能性があります。当社の許諾なく第三者の複製・転載等の行為は固く禁じます。また、本資料を第三者に開示、公衆する行為も禁じます。
リサイクル燃焼炉株式会社

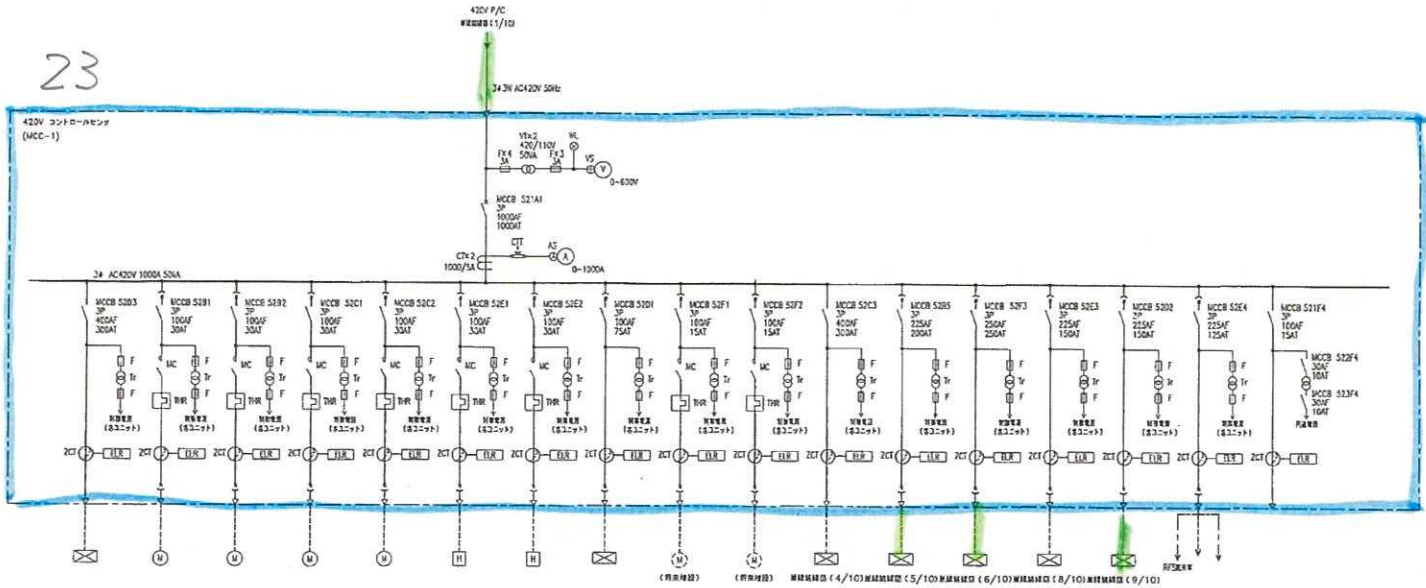
受 領
2013.09.17
主務部長 渡辺 浩二 作成
リサイクル燃焼炉株式会社 技術課 渡辺 G

リサイクル燃焼炉センター (第一棟) 新設工事の内
使用済燃焼炉貯蔵庫新設工事
動力、電灯分電盤結線図 (2/3) 7-17

7-17



△	承認	検図	設計	日付	尺度	設備名	リサイクル燃料貯蓄センサー	製作番号	シートNo.
				2014.11.18	FREE	品名	移動電源車接続箱	図面番号	
						図面名	展開接続図	空番号	



44

機種	MCC-1	V-2-1	V-2-2	V-3-1	V-3-2	V-5-A	V-5-B	MCP-10	-	-	LP-1	DP-2	DP-3	UPS-1-1	UPS-2-4	PUCX1
機種名称	次月クレーン 電源制御箱	空機設備 送風機A	空機設備 送風機B	空機設備 送風機C	空機設備 送風機D	電機ヒーテータ	電機ヒーテータB	冷却機力制御箱	サンブポンプA	サンブポンプB	原形機電機室	210V電機室	105V電機室	原形機電機室	原形機電機室	出入管理機 MCCB
出力、定格電圧	105kVA	7.5kW, 15.3A	7.5kW, 15.3A	7.5kW, 15.3A	7.5kW, 15.3A	7.5kW, 15A	7.5kW, 15A	25kVA	1.5kW	1.5kW	150kVA	100kVA	100kVA	75kVA	98kVA	50kVA
電圧 周波数	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3	AC400V, 50Hz, 3
ケーブル	FR-CVT100sq	FR-CV8sq -3C	FR-CV8sq -3C	FR-CV8sq -3C	FR-CV8sq -3C	FR-CV8sq -3C	FR-CV8sq -3C	FR-CV22q -3C	FR-CV3.5sq -3C	FR-CV3.5sq -3C	FR-CVT150sq	FR-CVT100sq	FR-CVT100sq	FR-CVT100sq	FR-CVT150sq	FR-CVT100sq
設置場所	出入設備	空機設備	空機設備	空機設備	空機設備	空機設備	空機設備	塵外	出入設備	出入設備	電機品室	電機品室	電機品室	空機設備	電機品室	出入管理機 設置機

13 25 26 2 1 39

製材先	設計
製材	
製材	
製材	
製材	

DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED
DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED
DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED
DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED

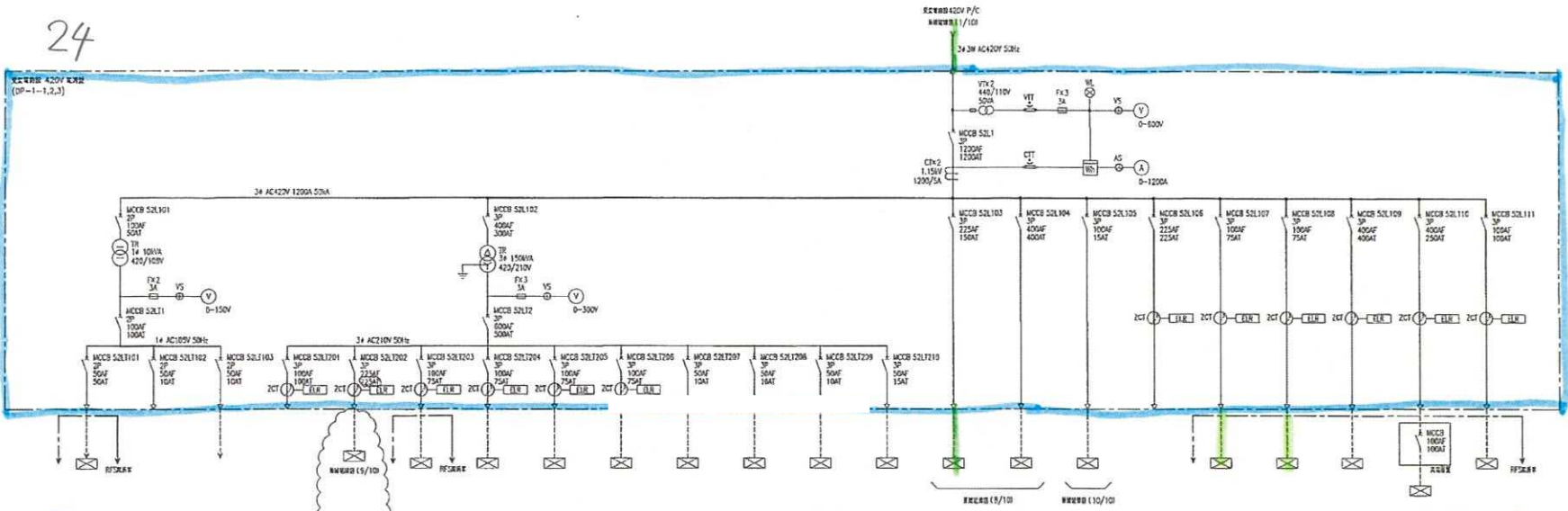
SCALE	NONE		
ISSUED BY			
DATE	0. 30.		
T. NO.			
DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED
DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED

TITLE

リサイクル燃料株式会社
リサイクル燃料管理センター
燃料管理センター (3/10)
420V コントロールセンター

JOB NO. AREA DRAWING NO. REV.

24



設備	—	—	UPS-2	—	V-7.3	V-7.4	V-7.5	V-7.3	V-7.4	V-7.5	MCP-2	UPS-1-2	UPS-1-4	DCU-1	—	—	—	—	—	—	
設備名称	L-1分電用変圧器 (105kVA)	予備	受変電設備	受変電設備	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)	受変電設備 (210kVA)
出力・受電容量	1.65kVA	0.5kVA	30kVA	18.5kVA	3.5kW	5.5kW	5.5kW	0.16kVA 2φ	0.16kVA 2φ	0.16kVA 2φ	1.5kVA	75kVA	199kVA	4.6kVA	30kVA	30kVA	175kVA	20kVA	3φ 75kVA	—	—
電圧	AC100V, 50Hz, 1φ	AC100V, 50Hz, 1φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ	AC400V, 50Hz, 3φ
ケーブル	F-CV14sq-3C	FR-CV3sq-2C	FR-CVT100sq	F-CV5.5sq-3C	FR-CV22sq-3C	FR-CV22sq-3C	FR-CV22sq-3C	FR-CV3.5sq-3C	FR-CV3.5sq-3C	FR-CV3.5sq-3C	FR-CV3.5sq-3C	FR-CV100sq-3C	FR-CVT200sq-2C	FR-CV5.5sq-3C	FR-CV22sq	FR-CVT38sq	F-CVT250sq	F-CVT60sq	FR-CVT60sq	FR-CVT60sq	FR-CVT60sq
設置場所	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備	受変電設備

40

1 40

2 2 27

8 9 41 42 43

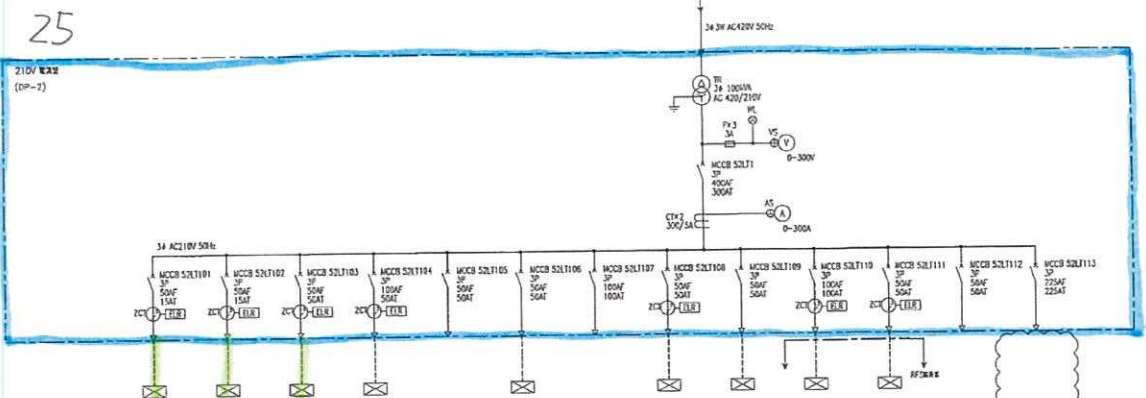
設計者	
校核者	
承認者	
作成日	
図面番号	

DATE	SCALE	NONE
DESIGNED BY		
DATE		
NO.		
REV.		
DESIGNED BY		
DATE		
NO.		
REV.		

TITLE

リサイクル材料行庫(株) 船
リサイクル燃料検査センター
受変電施設420V 電圧図

JOB NO. AREA DRAWING NO.



機名	V-4.1	V-4.2	V-4.3	V-6		MCP-6		MCP-9	MCP-20			
機器名	空調ユニット (室内機)	空調ユニット (室内機)	空調ユニット (室内機)	空調機	予備	空調用電源用機	予備	換気用電源用機	換気用電源用機	P-1-1	P-1-2	予備
出力、定格電圧	0.093kW	0.095kW	5.5kW	2.3kW		2.9kVA		7.05kVA	2.85kVA	17.5kVA	7.5kVA	
電圧降下許容	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ		AC200V, 50Hz, 3φ		AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 1φ	AC200V, 50Hz, 3φ	AC200V, 50Hz, 3φ	
ケーブル	FR-CV3.5sq-3C	FR-CV3.5sq-3C	FR-CV1.4sq-3C	FR-CV3.5sq-3C		FR-CV3.5sq-3C		FR-CV1.4sq-3C	FR-CV1.22sq-3C	FR-CV2.2sq-3C	FR-CV2.2sq-3C	
設置場所	監視室	監視室	屋外	監視室		コンプレックス		更衣室	倉庫	倉庫	倉庫	

45 46 47

設計者	設計
校核者	校核
承認者	承認
作成日	
図番	

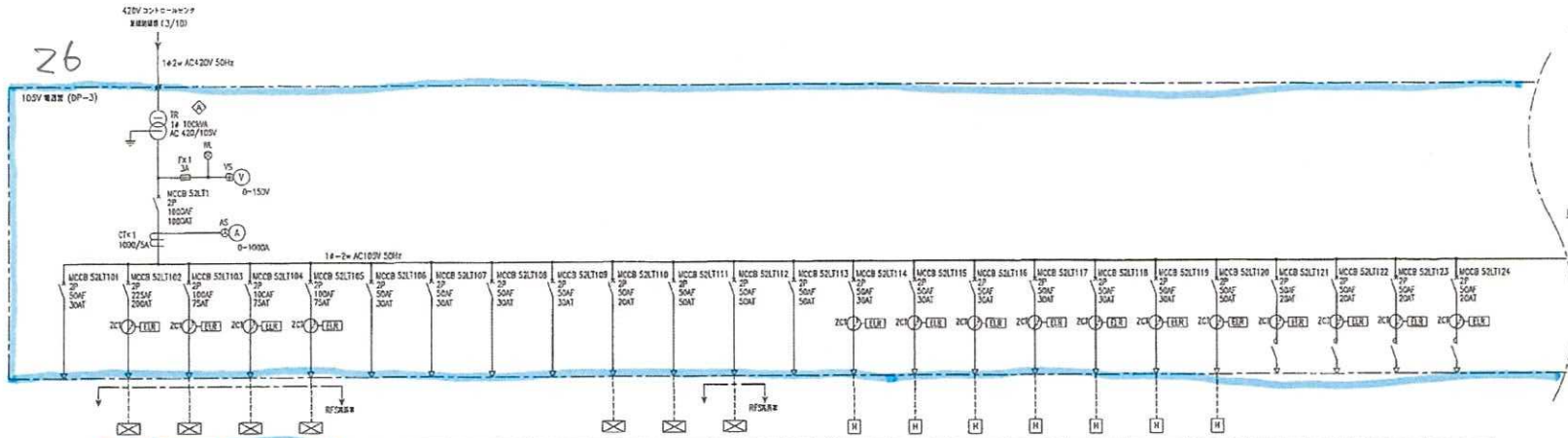
REV. NO.	REVISION NOTE	ENGINEERING DEPARTMENT				I. NO.
		DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVISED	
01						
02						
03						
04						
05						

SCALE	NONE
DRAWN BY	
CHECKED BY	
DATE	
S. NO.	

TITLE

リサイクル燃料貯蔵(棟) 給
リサイクル燃料保管センター
配線図 (5/10)
210V 電線盤

JOB NO. AREA DRAWING NO. REV.



単線図 (7/10)

項目	MCP-5				MCP-3				PIOR				PIOR							
項目名	子番	L-1-1	L-1-2	L-1-3	L-1-4	子番	子番	子番	子番	PIOR 1 スペースヒータ	PIOR 2 スペースヒータ	PIOR 3 スペースヒータ	PIOR 4 スペースヒータ	PIOR 5 スペースヒータ	PIOR 6 スペースヒータ	交換用 スペースヒータ	子番	子番	子番	子番
出力、定格電圧		15.7kVA	3.84kVA	3.84kVA	4.36kVA					0.6kW	0.6kW	0.6kW	0.6kW	0.6kW	0.6kW	0.3kW				
電圧 周波数 相		AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ					AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ				
ケーブル		FR-CV100sq -2C	FR-CV38sq -2C	FR-CV38sq -2C	FR-CV60sq -2C					FR-CV14sq -2C	FR-CV8sq -2C	FR-CV22sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV22sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV8sq -2C				
設置場所		貯蔵庫	貯蔵庫	貯蔵庫	貯蔵庫					貯蔵庫	貯蔵庫	貯蔵庫	貯蔵庫	貯蔵庫	貯蔵庫	倉庫				

14 15 16 17

設計者	確認
作成	
検査	
承認	
その他	

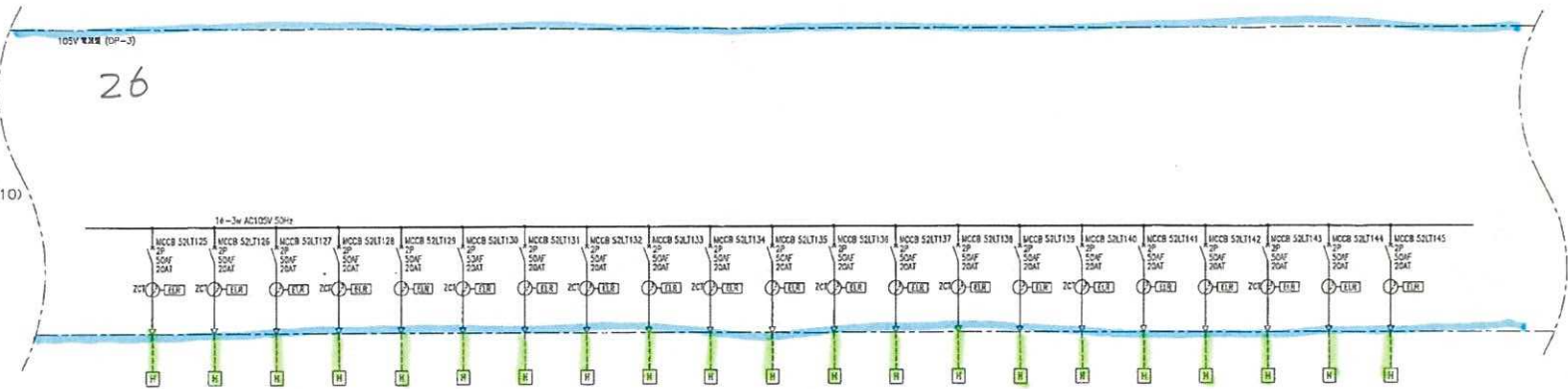
SCALE	NONE		
DESIGNED BY			
DATE			
REV. NO.			
REVISION NOTE			
RECEIVED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED
ENGINEERING DEPARTMENT			

リサイクル材料貯蔵（機）殿
リサイクル材料保管センター
単線図 (6/10)
105V 電線図

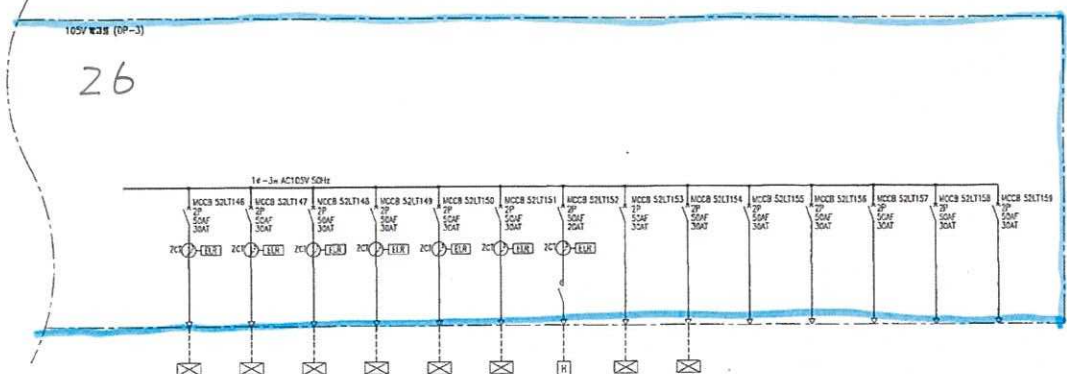
JOB NO. AREA DRAWING NO. REV.



配線結線図 (6/10)



機種	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--		--	
機種名称	ポンプ制御用電源 601-1 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-2 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-3 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-4 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-5 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-6 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-7 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-8 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-9 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-10 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-11 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-12 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-13 スベ-スベ-ワ	ポンプ制御用電源 601-14 スベ-スベ-ワ	中継子制御用電源 602-1 スベ-スベ-ワ	中継子制御用電源 602-2 スベ-スベ-ワ	中継子制御用電源 602-3 スベ-スベ-ワ	中継子制御用電源 602-4 スベ-スベ-ワ	中継子制御用電源 602-5 スベ-スベ-ワ	中継子制御用電源 602-6 スベ-スベ-ワ	中継子制御用電源 602-7 スベ-スベ-ワ	
電力、定格電圧	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	0.4kW	
電圧 周波数 相	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	
ケーブル	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV23sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	FR-CV14sq -2C	
設置場所	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	



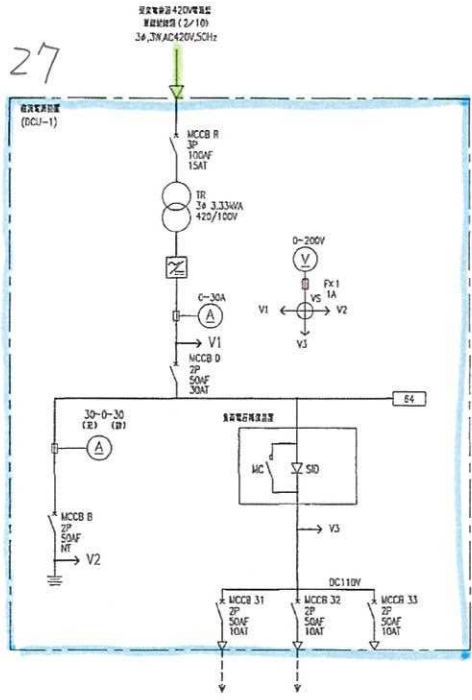
機種	MCP-12-1	MCP-12-2	MCP-12-3	MCP-12-4	MCP-12-5	MCP-12-6	--	PHO-7	UPS-2-1							
機種名称	圧力監視用 継電器1	圧力監視用 継電器2	圧力監視用 継電器3	圧力監視用 継電器4	圧力監視用 継電器5	圧力監視用 継電器6	警報発生用 スベ-スベ-ワ	リレー	電源用電源装置	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備
電力、定格電圧	3W	3W	3W	3W	3W	3W	85W	500W	40W							
電圧 周波数 相	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	AC100V 50Hz 1φ	
ケーブル	FR-CV10sq -2C	FR-CV10sq -2C	FR-CV10sq -2C	FR-CV10sq -2C	FR-CV10sq -2C	FR-CV10sq -2C	FR-CV3.5sq -2C	FR-CV3.5sq -2C	FR-CV3.5sq -2C							
設置場所	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	貯炭区	コンプレックス	監視室	電気室							

設計者	経理
検査者	
承認者	
作成	
年月日	

NO.	REVISION	DATE	BY	REASON
1				
2				
3				
4				
5				

SCALE	NONE		
ISSUED BY			
NAME			
DR. NO.			
T. NO.			
JOB NO.	AREA	DRAWING NO.	DATE

リサイクル燃料貯蔵（格）用
リサイクル燃料備蓄センター
配線結線図 (7/10)
105V 電源盤



項目	M/C-1	P/C-1	
额定電圧	6.6kV M/C 額定電圧	420V P/C 額定電圧	不備
出力、定格電流	500W	500W	
電圧 規格数 種	DC110V	DC110V	
ケーブル	FR-DV3.5sq-2C	FR-DV3.5sq-2C	
設置場所	受変電所	受変電所	

33 22

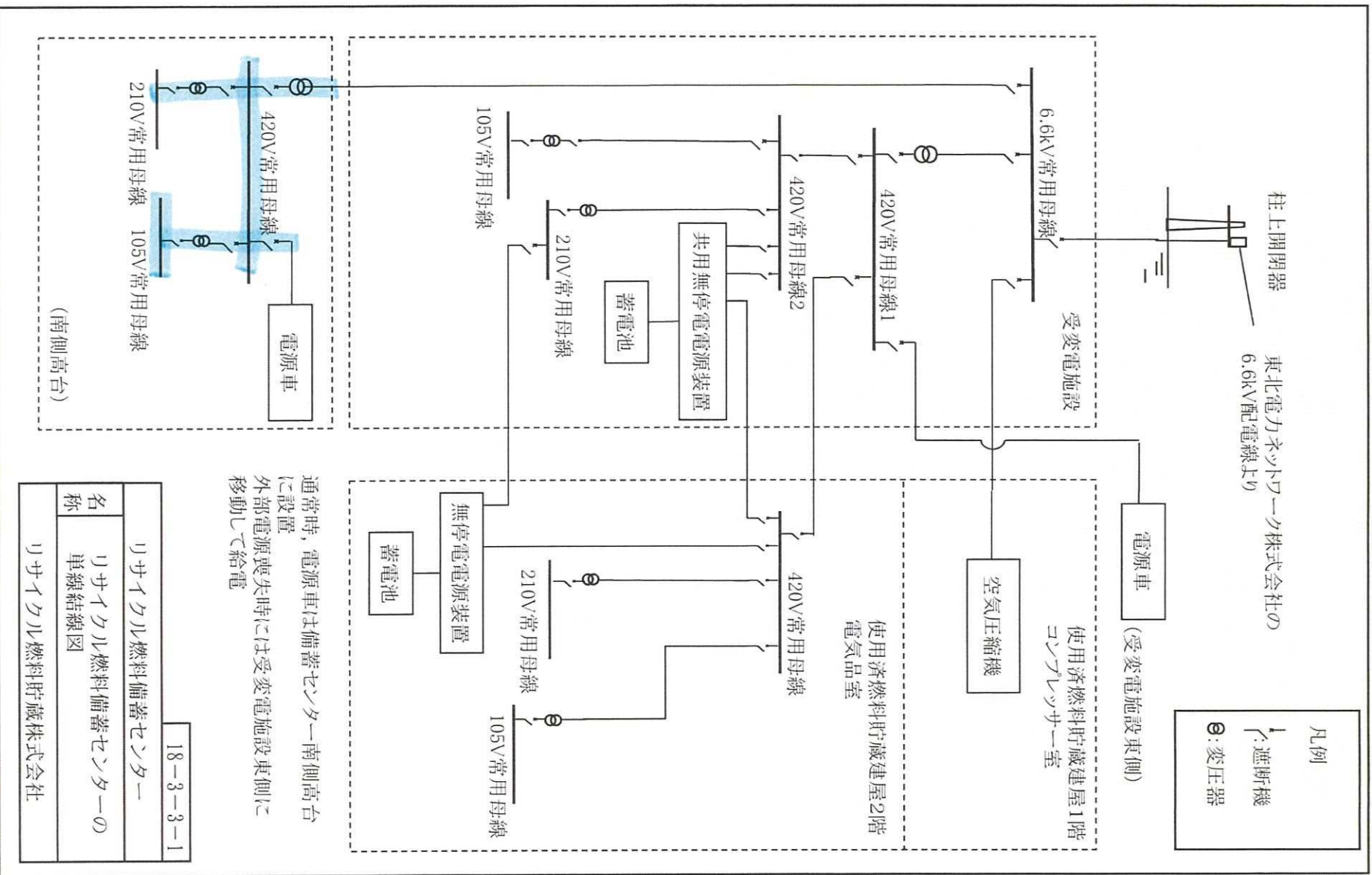
PC-B010-000001/11-0000

図号	内容	作成	承認

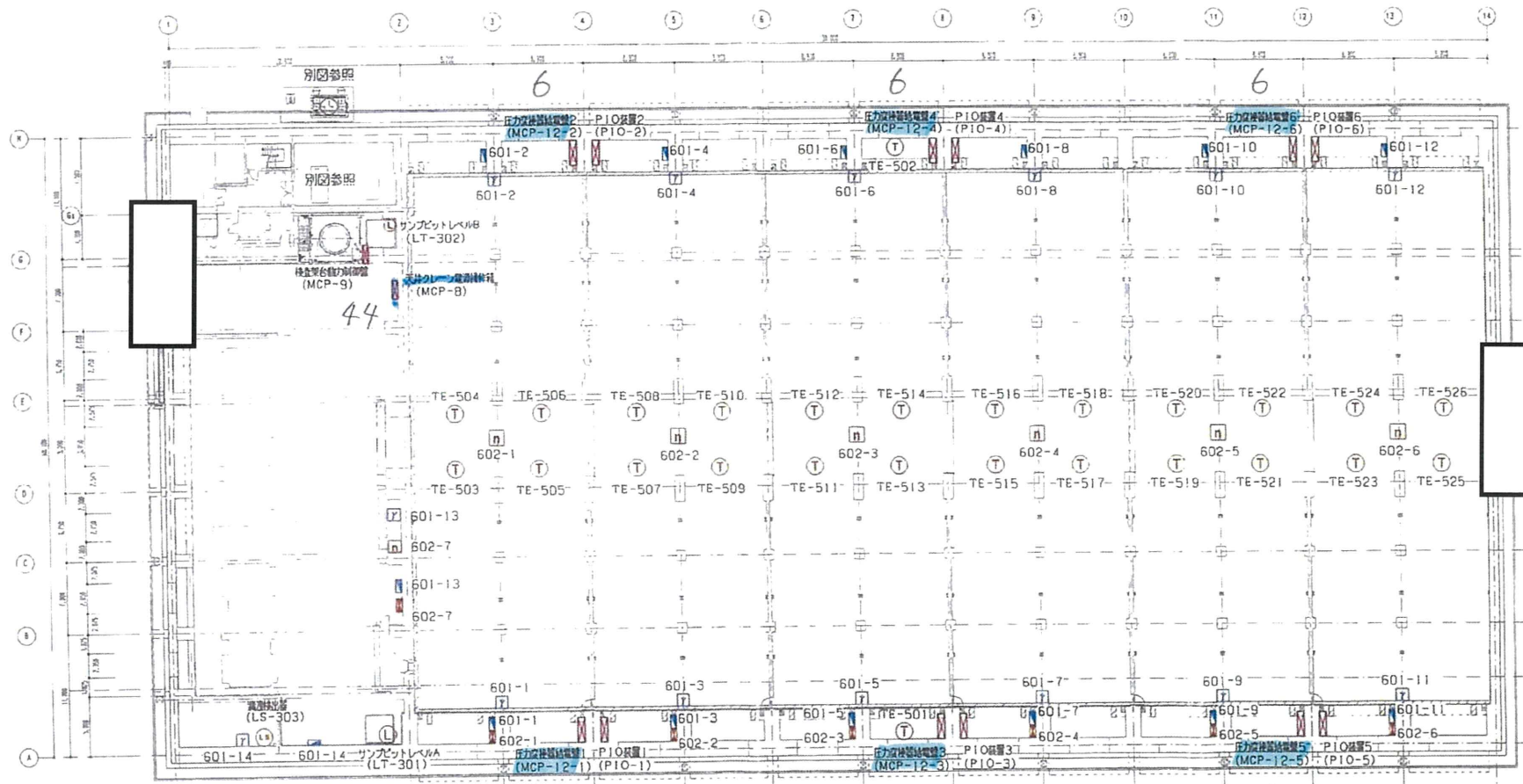


REV. NO.	REVISION NOTE	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVISED	SCALE	T. NO.
01						NONE	
02							
03							
04							
05							

TITLE	JOB NO.	APP. NO.	DRAWING NO.	DATE
リサイクル燃料行蔵（株） リサイクル燃料備蓄センター 燃料給排図（10/10） 直営電源装置	APKA			



28



機器凡例

(L)	レベルスイッチ、レベル伝送器×2	(n)	中子検出器 (600×600×600) ×7 602-1-602-7
(T)	測定器本体×26	(γ)	ガンマ検出器×14 (650×400×700) 601-1-601-14
(LS)	電源機×1	(MCP)	ガンマ検出器管理 (350×2200×380H) ×14 601-1-601-14
		(MCP)	中子検出器管理 (350×2200×380H) ×7 602-1-602-7

SCALE	1/400
DESIGNED BY	
DATE	
REVISION	
APPROVED	
REVIEW	

リサイクル燃料貯蔵(株) 股
リサイクル燃料備蓄センター
計装電気機器配置図(貯蔵建屋)

7-28
7-28

添付 7-2-4 竜巻に対する電源車の固縛装置の
評価方針及び評価結果

1. 概要

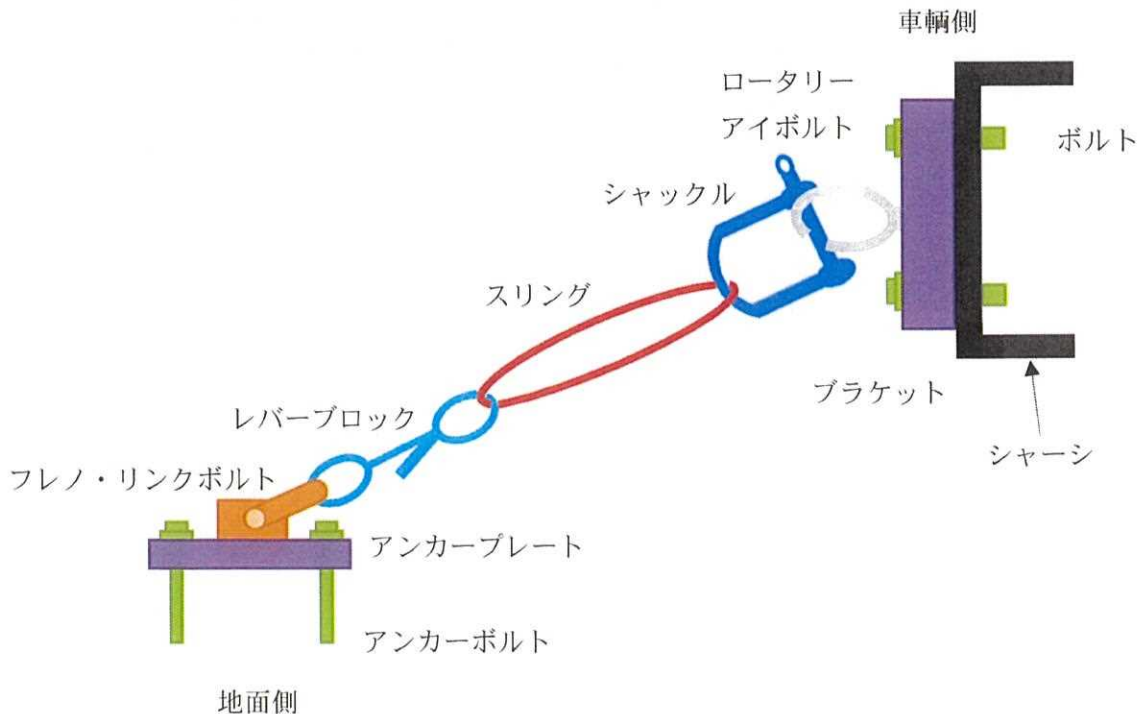
本資料は、リサイクル燃料備蓄センター内の屋外に設置する設備のうち、「添付 7-2-2 固縛対象物の選定」で選定する電源車に設置する固縛装置が竜巻襲来時においても、固縛装置の構成要素が、設計竜巻による荷重とこれに組み合わせる荷重（以下「設計荷重」という。）が電源車に作用した場合であっても、固縛状態を維持するために必要な構造強度を有することを計算により確認するための強度設計方針及び評価結果について説明するものである。

2. 基本方針

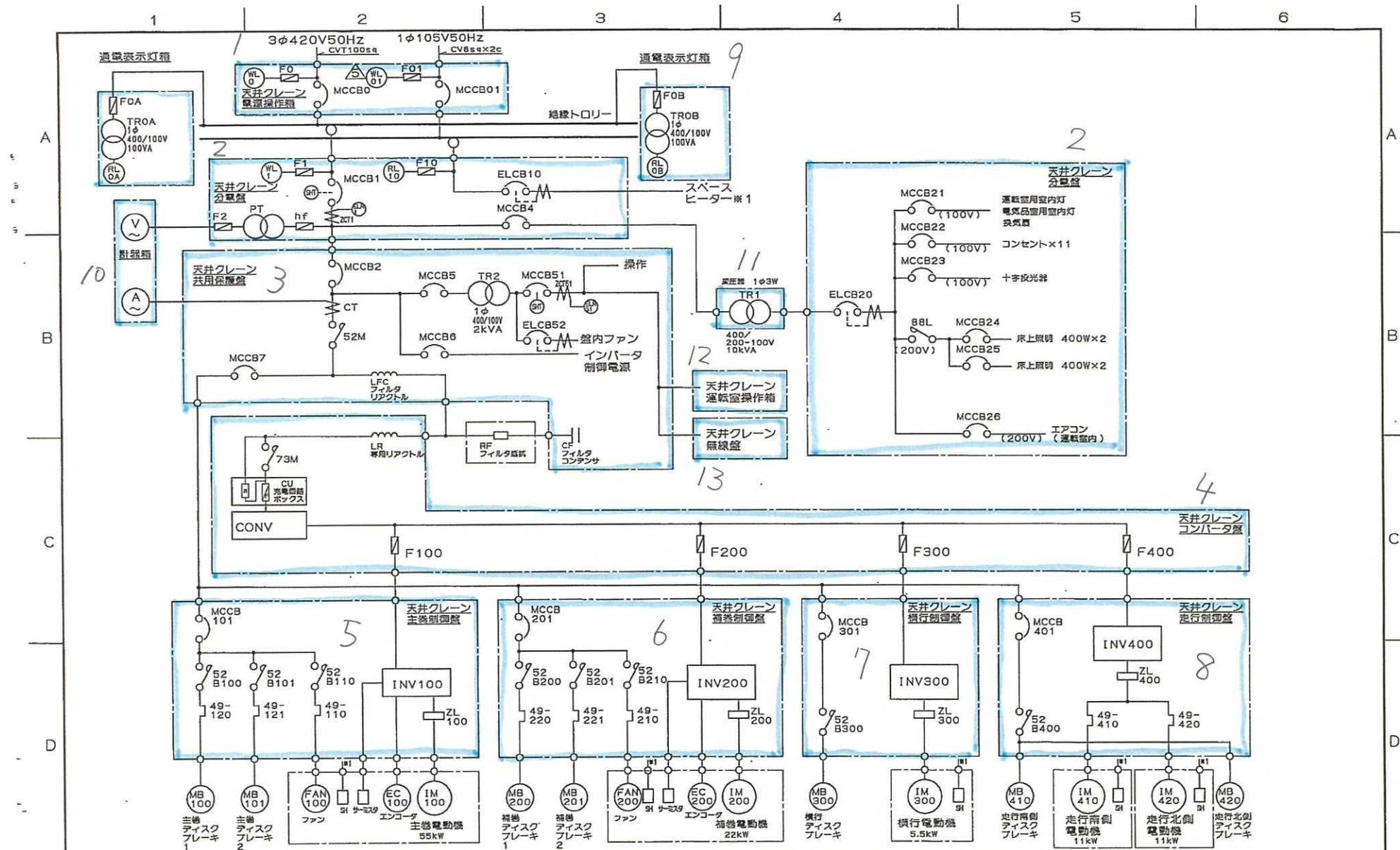
固縛装置の強度設計は、第 3-1 表で示す固縛装置の構成要素である部材を評価対象部位とし、「4 荷重及び荷重の組合せ」で示す設計荷重を考慮し、部材の許容限界を超えない設計とする。

3. 固縛装置の構造

固縛装置の構造は、連結材（ロータリーアイボルト、スリング、シャックル、レバーブロック、フレノ・リンクボルト）を車輛側固定材（ブラケット、ボルト）及び地面側固定材（アンカープレート）を介してコンクリートの基礎部でアンカーボルトにて拘束する構造とする。固縛装置はレバーブロックの長さ調節により初期状態にて展張状態とする。固縛装置の構成を第 3-1 図に、構成要素を第 3-1 表に示す。



第 3-1 図 固縛装置の構成



電源操作箱 表示灯変更				20-07-08	承認	照査	設計	製図	備考 リサイクル燃料備蓄センター 主要機電設備 受入れ区域天井クレーン	製番	シートNO.
決定図書として出図する			13-08-10	図番名称						1	
RFS殿コメント反映			12-07-19	単線結線図							
KSL殿コメント反映			11-08-19								
KSL殿コメント反映			11-02-15								
記号	図番	来歴	署名	年月日	日付	尺取	図番番号	校正	5		

図番番号 41

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設（通信連絡設備等）

第 1.6-4 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
1	通信連絡設備等 社内電話設備	電話交換機	③	C	—	○	8-3
		固定電話機	③	C	—	○	8-3
		PHS 端末	③	C	—	○	8-3
		PHS 基地局	③	C	—	○	8-3
2	通信連絡設備等 送受話器	パケット交換機	③	C	—	○	8-3
		ハンドセット	③	C	—	○	8-3
3	通信連絡設備等 放送設備	マイク	③	C	—	○	8-3
		スピーカ	③	C	—	○	8-3
		警報装置	③	C	—	○	8-3
		非常用スピーカ	③	C	—	○	8-3
		放送用アンプ	③	C	—	○	8-3
4	通信連絡設備等 加入電話設備	災害優先電話	③	C	—	○	8-3
		F A X	③	C	—	○	8-4
5	通信連絡設備等 衛星携帯電話	衛星携帯電話	③	C	—	○	8-3
		F A X	③	C	—	○	8-4
6	通信連絡設備等 無線連絡設備	携帯型無線機（予備のため対象外）	—	—	—	○	8-3
		中継局（予備のため対象外）	—	—	—	○	8-3

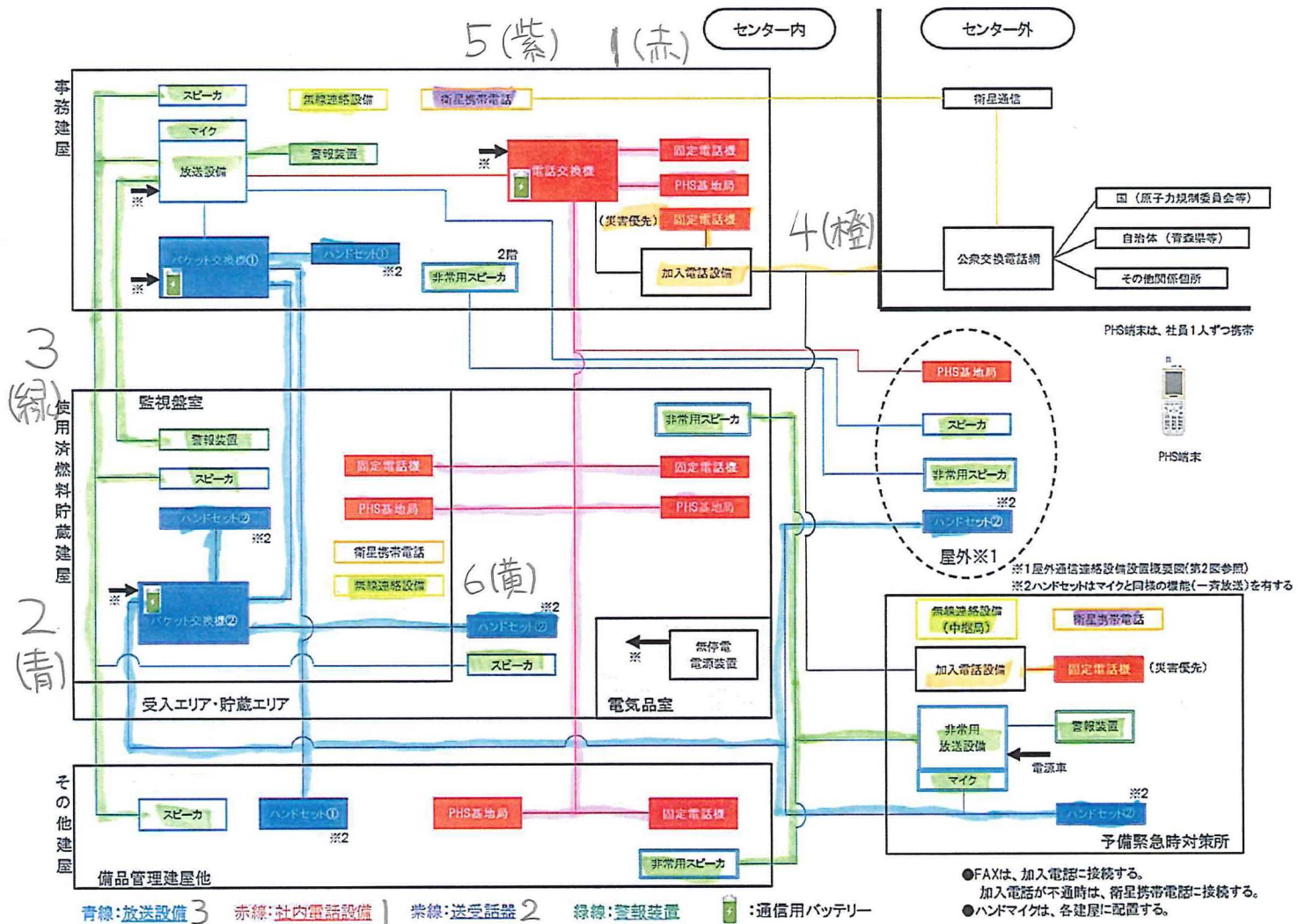
番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護
7	通信連絡設備等 避難通路	安全避難用扉（安全避難通路の扉）	③	C	—	○
8	通信連絡設備等	通路誘導灯（通路誘導灯，標識）	③	C	—	○
9	避難通路	避難口誘導灯（避難口誘導灯，標識）	③	C	—	○
10	誘導灯	保安灯	③	C	—	○

6-4
(8-9)

8-5.6.7.8.9.10

8-5.6.7.8.9.10

8-5.6.7.8.9.10



第1図 通信連絡設備概要

別添1-3表 通信連絡手段と代替連絡手段

	設備名	通信連絡方法	使用機器	代替手段
センター内の通信連絡設備	送受話器	一斉放送(ページング)	放送設備, パケット交換, ハンドセット, スピーカ	・故障の場合, 社内電話設備 ・人によるハンドマイク等による伝達
		内線電話	パケット交換機, ハンドセット	・故障の場合, 社内電話設備 ・衛星携帯電話および無線連絡設備 ・人によるハンドマイク等による伝達
	社内電話設備	一斉放送(ページング)	放送設備, 電話交換機, 固定電話機, PHS端末, スピーカ	・故障の場合, 送受話器 ・人によるハンドマイク等による伝達
		内線電話	電話交換機, 固定電話機, PHS端末	・故障の場合, 送受話器 ・衛星携帯電話および無線連絡設備 ・人によるハンドマイク等による伝達
	警報装置	警報(サイレン)	放送設備, 警報装置, スピーカ	・人によるハンドマイク等による伝達
	衛星携帯電話	衛星携帯電話	衛星携帯電話	・故障の場合, 送受話器・社内電話設備 ・人によるハンドマイク等による伝達
無線連絡設備	無線連絡	携帯型無線連絡設備	・人によるハンドマイク等による伝達	
センター外の通信連絡設備	加入電話設備	加入電話	メタル回線電話(災害時優先電話含む), 固定電話機	・衛星携帯電話
		FAX	メタル回線電話(災害時優先電話含む), FAX	・衛星携帯電話
		加入電話	電話交換機経由メタル回線電話, 固定電話機	・衛星携帯電話
		FAX	電話交換機経由メタル回線電話, FAX	・衛星携帯電話
	衛星携帯電話	衛星携帯電話	衛星携帯電話	・加入電話設備
		FAX	衛星携帯電話, FAX	・加入電話設備

4

5

照明器具図

設計対象
灯象外

幹線ケーブルリスト

Table with columns: ケーブルNo., ケーブルサイズ, 電線管, 電気方式, 経路 (自, 至), and specific cable details like CV-FR 100φ-2C (70) 1φ 105V 105V電線等.

PP用DC24Vケーブルリスト

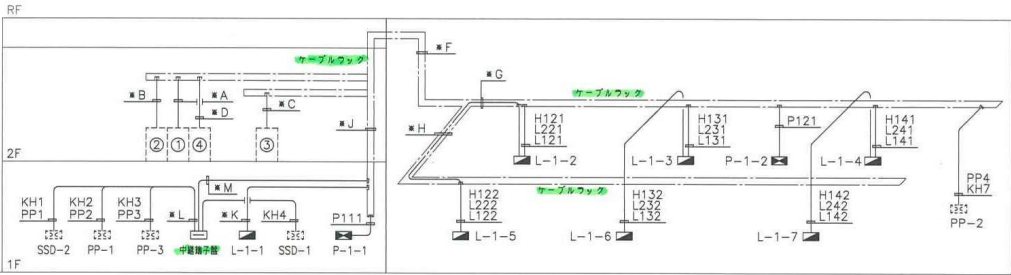
Table with columns: ケーブルNo., ケーブルサイズ, 電線管, 電気方式, 経路 (自, 至), and details like CW-FR 1.25φ-2C (22) DC 24V 中継端子盤 SSD-2.

PP用 監視・制御ケーブルリスト

Table with columns: ケーブルNo., ケーブルサイズ, 電線管, 経路 (自, 至), and details like CW-FR 1.25φ-2Cx3 (28) 中継端子盤 SSD-2.

注) 使用ケーブルはすべて原子力用難燃ケーブルとする。

- 電気室名称 (別図工事)
① 照明用電線盤
② 105V電線盤
③ 210V電線盤
④ 照明用電源盤



幹線、警報設備系統図

(注) ケーブルラックは別図工事。

- A H111, H121, H131, H141, F111
■B H121, H131, H141, L221, L231, L241, L121, L131, L141, P121, PP4, KH7
■C P111, P121
■D L211, L221, L231, L241
■E H121, H122, H131, H141, L221, L222, L231, L241, L121, L122, L131, L141, P121, PP4, KH7
■F H121, L231, H141, L121, L131, L141, P121, PP4, KH7
■G H121, H122, H131, H141, L221, L222, L231, L241, L121, L122, L131, L141, P121, PP4, KH7
■H H122, L222, L122
■I L111, L211, H111, F111
■J H111, L111, L211, F111, P121, PP4, KH7
■K L111, L211, H111, F111
■L PP1, PP2, PP3, KH1, KH2, KH3, P121, PP4, KH7
■M PP4, KH7

Grid of lighting fixture options (A-K) with images and specifications. Includes types like 反射笠付型, ガード付逆富士型, コーナライト, 階段灯, ウォールライト, LED照明, 埋込下面開放型, 避難口誘導灯, and 通路誘導灯.

照明器具特記事項

- 1. 照明器具図において(B)と記入のあるものは非常用電源内蔵型非常照明とする。建築基準法及び消防法適合品。FHF32W-1 非常時(3,520Lm) x60%点灯
2. 供給電圧及び力率
1) FHFは100~242V HFインバータ高出力(4,950W)
2) MF (メタルハライド灯) (注) 低起動電流型安定器使用とする。
3. 照明器具図において記号は下記とする。
WP: 防湿・防雨型
SUS: ステンレス製

Table with columns: 記号, サイズ, 備考. Lists various lighting fixture models and their dimensions.

(S): 防湿防雨タイプ製・防雨型 (WS): ステンレス製・防雨型

竣工図

Revisions table with columns: revisions, date, description. Shows updates from 2011.05.17 to 2013.09.17.

知財権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を未来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公報する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受領 (Receipt) table with columns: 部長, 課長, 担当者, 日付. Includes date 2013.09.17 and signature lines.

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内 使用済燃料貯蔵建屋新設工事
幹線、監視制御設備 系統図
照明器具図

02 - 24
一級建築士

動力分電盤 P-1-1 (露出・閉鎖型メッキ仕上げ)					
電気方式	常用電圧	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量 14.0 KVA + 3.75 KW		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量	負荷名称	備考
MCB 3P 100AF 100AT	E	3.0 KVA	加熱器 SSD-2 (ヒーター用)	1φ 210V	
	T	2.5 KVA	加熱器 SSD-2 (駆動用)		
	W	4.5 KVA	加熱器 SSD-1 (駆動用)		
	E	2.0 KVA	加熱器 PP-1 (ヒーター用)	1φ 210V	
	E	1.0 KVA	加熱器 PP-1 (制御用)	1φ 210V	
	E	1.0 KVA	加熱器 PP-3 (制御用)	1φ 210V	
	P	1.5 KW	照明器具 (4灯り)		
	P	1.5 KW	照明器具 (2灯り)		
	Q	0.75KW	照明器具 (A灯り)		
	P		予備		

動力分電盤 P-1-2 (露出・閉鎖型メッキ仕上げ)					
電気方式	常用電圧	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量 2.0 KVA + 6.0 KW		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量	負荷名称	備考
MCB 3P 50AF 50AT	E	1.0 KVA	加熱器 PP-2 (ヒーター用)	1φ 210V	
	E	1.0 KVA	加熱器 PP-2 (制御用)	1φ 210V	
	P	1.5 KW	照明器具 (6灯り)		
	P	1.5 KW	照明器具 (8灯り)		
	P	1.5 KW	照明器具 (10灯り)		
	P	1.5 KW	照明器具 (12灯り)		
	P		予備		
	P		予備		

revisions	内容	備考
1	2010.08.23	誘導灯追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し
2	2011.04.16	コンセント追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し
3	2012.01.25	地震対策設置等の追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し
4	2012.07.10	動力分電盤 (P-1-1) のシャッター回路追加
5	2012.08.30	特殊電源容量、電圧仕様見直し
6	2013.09.17	軽微変更に伴う修正。竣工図列記

電灯分電盤 L-1-1 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量 28,900 VA NTx-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 3P 225AF 125AT	1	B	1,250	L	
	2	B	900	L	
	3	B	1,100	L	
	4	B	2,400	L	▲
	5	B	2,400	L	▲
	6	B	1,800	L	▲
	7	B	1,800	L	▲
	8	B	1,800	L	▲
	9	B	1,800	L	▲
	10	B	1,800	L	▲
	11	B	2,400	L	▲
	12	B	1,800	L	▲
	13	B	2,400	L	▲
	14	E	600	L	外照灯
	15	B	600	L	
	16	B	2,400	L	
	17	B	1,600	L	
	18	E	50	L	外照灯
	19	B			予備
	20	B			予備
	21	B			予備
	22	B			予備

電灯分電盤 L-1-2 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 13,000 VA NTx-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 225AF 200AT	1	B	900	R	
	2	B	450	R	
	3	B	600	R	
	4	B	600	R	
	5	B	600	R	
	6	E	740	R	電灯分電盤
	7	E	740	R	電灯分電盤
	8	E	740	R	電灯分電盤
	9	E	740	R	電灯分電盤
	10	B	150	R	電灯分電盤
	11	B	500	R	XC-2
	12	B	150	R	MCA7600
	13	B	580	R	パソコン
	14	B	20	R	モニタ
	15	B	880	R	プリンタ
	16	B	10	R	ハブ
	17	C	2,000	R	安定化電源
	18	B	1,000	R	放射能自動測定装置
	19	B	300	R	APD充電器
	20	B			予備
	21	B			予備
	22	B			予備
23	B			予備	
24	B	1,000	R	リモコン受信機	
25	B	300	R	リモコン受信機	
26	B			予備	

電灯分電盤 L-1-3 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 4,450 VA NTx-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 50AT	1	B	700	R	
	2	B	1,200	R	
	3	B	1,200	R	▲
	4	B	1,200	R	▲
	5	B	150	R	リモコン受信機
	6	B			予備

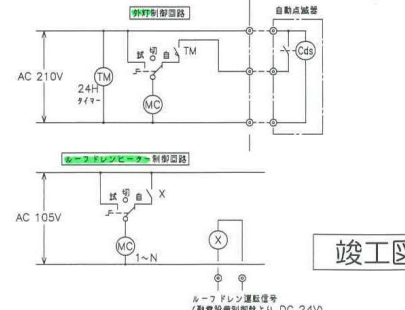
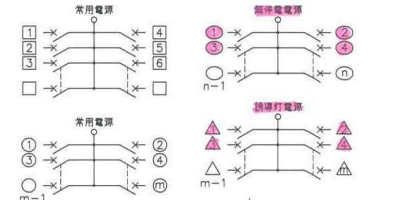
電灯分電盤 L-1-4 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 1,520 VA NTx-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 50AT	1	B	420	R	誘導灯
	2	B	500	R	誘導灯
	3	B	200	R	誘導灯
	4	B	200	R	誘導灯
	5	B	200	R	誘導灯

電灯分電盤 L-1-5 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量 17,600 VA NTx-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 3P 50AF 40AF	N		8,800	L-1-5	
			(8,800)		
	1	B	1,800	L	▲
	2	B	1,800	L	▲
	3	B	1,800	L	▲
	4	B	1,800	L	▲
	5	B	800	L	
	6	B	800	L	
	7	B			予備
	8	B			予備

電灯分電盤 L-1-6 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 3,840 VA NTx-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 30AF	C		2,360	L-1-5	
			(1,480)		
	1	B	600	R	
	2	E	440	R	MC
	3	E	440	R	MC
	4	B			予備

電灯分電盤 L-1-7 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 5,800 VA NTx-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 40AF	D		2,900	L-1-5	
			(2,900)		
	1	B	350	R	▲ x 2
	2	B	1,200	R	▲
	3	B	1,200	R	▲
	4	B	150	R	リモコン受信機
	5	B			予備
	6	B			予備

記号	名称	備考
A	分岐回路配線用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B	"	" 2P " 20AT
C	"	" 2P " 30AT
D	"	" 2P " 40AT
E	分岐回路漏電遮断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S
F	分岐回路配線用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G	"	" " " 200AT
H	"	" " " 175AT
I	"	" " " 150AT
J	"	" " " 125AT
K	"	" " " 100AF 100AT
M	"	" " " 75AT
N	"	" " " 50AF 50AT
O	"	" " " 40AT
P	"	" " " 30AT
Q	"	" " " 20AT
S	分岐回路漏電遮断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 30AT
T	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 20AT
W	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 50AT
U	電圧接触器	20A
V	"	A
□	分岐回路番号	210V (常用電圧)
○	"	105V ()
○	"	105V (無停電電源)
△	"	105V (誘導灯電源)
L	負荷名称	電灯
R	"	コンセント
F	"	FAN
MC	電圧接触器	コイル
MC	"	構成
▲	リモコンリレー	

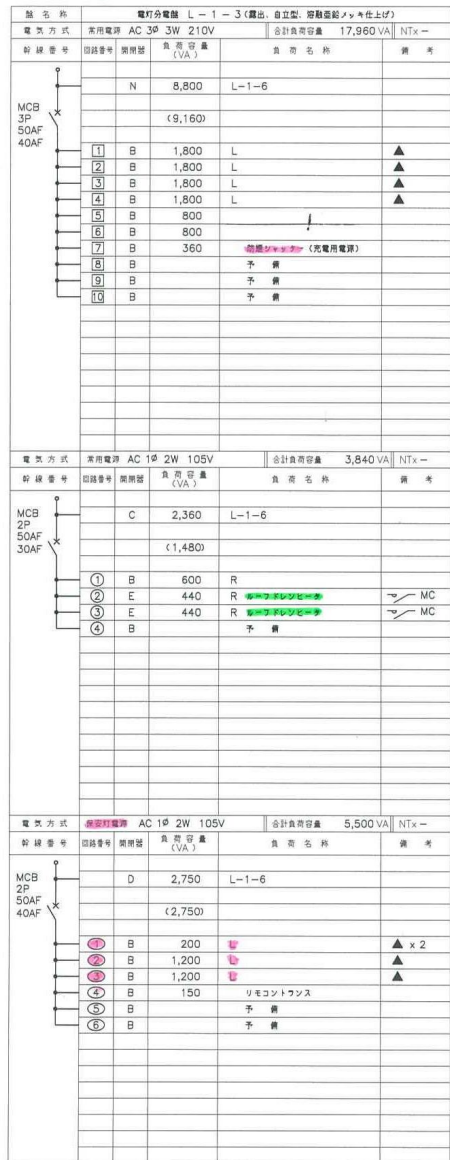


竣工図

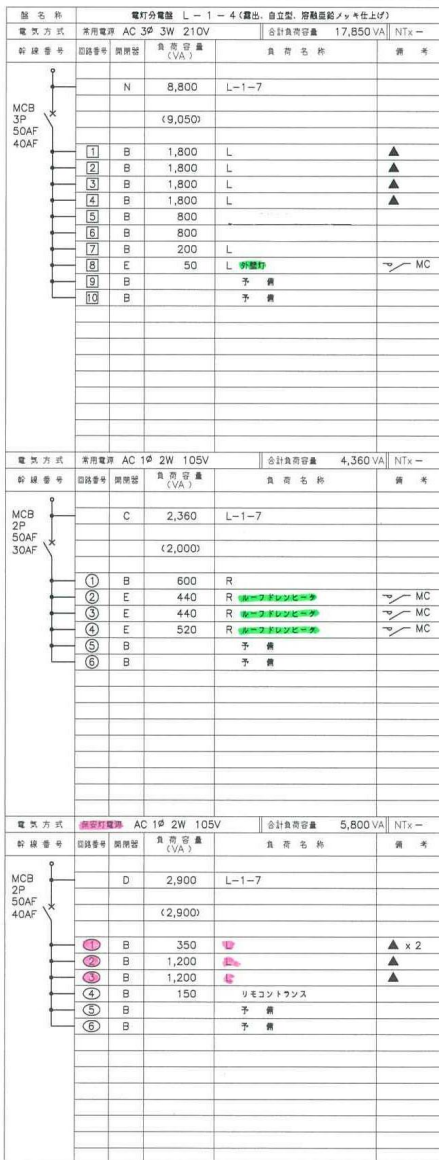
受領		備考	
日	時間	場所	担当者
2013.09.17			

受領				備考	
日	時間	場所	担当者	内容	備考
2013.09.17					

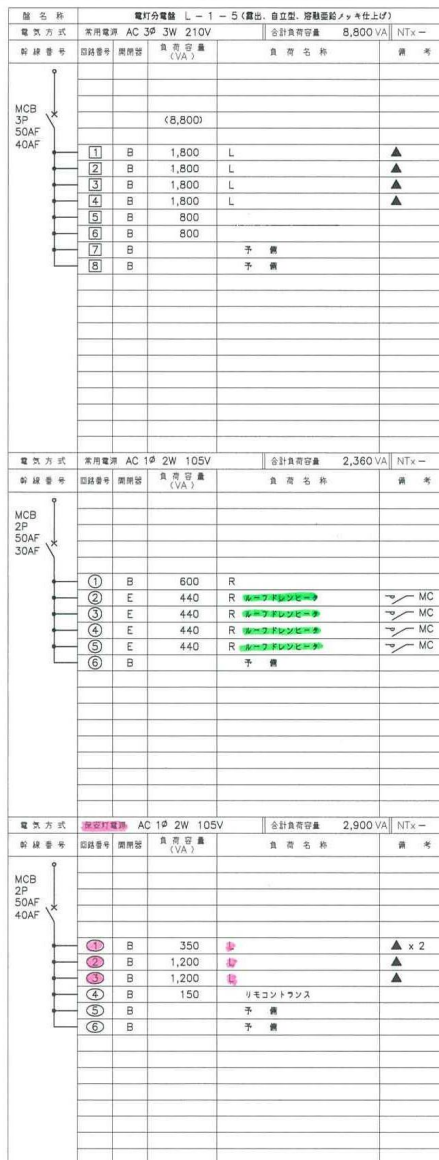
リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内 使用済燃料貯蔵建屋新設工事	scale A1: - A3: -	一級建築士
---	-------------------	-------



revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図対応
	2		



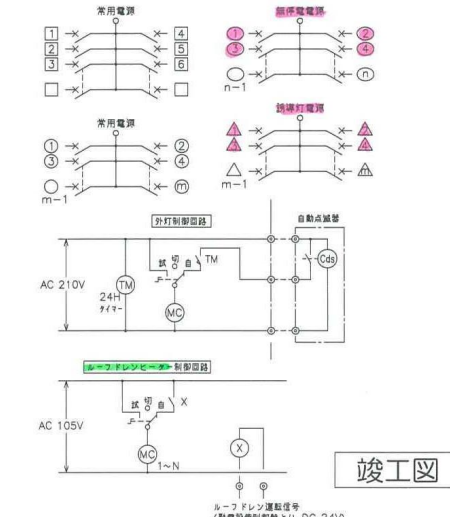
知財管理情報
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社



受領
部長 G M X N P
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

2013.09.17
主管部長 奥高責任者 作成者 技術部長 CMT 監査

記号	名称	備考
A	分岐回路配線用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B	"	" 2P " 20AT
C	"	" 2P " 30AT
D	"	" 2P " 40AT
E	分岐回路漏電遮断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S 20AT
F	分岐回路配線用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G	"	" " " 200AT
H	"	" " " 175AT
I	"	" " " 150AT
J	"	" " " 125AT
K	"	" " " 100AF 100AT
M	"	" " " 75AT
N	"	" " " 50AF 50AT
O	"	" " " 40AT
P	"	" " " 30AT
Q	"	" " " 20AT
S	分岐回路漏電遮断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 30AT
T	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 20AT
W	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 50AT
U	電磁接触器	20A
V	"	A
□	分岐回路番号	210V (常用電源)
○	"	105V (予備)
○	"	105V (非常用電源)
△	"	105V (予備)
L	負荷名称	電灯
R	"	コンセント
F	"	FAN
Ⓜ	電磁接触器	コイル
Ⓜ	"	構成
▲	リモコンリレー	



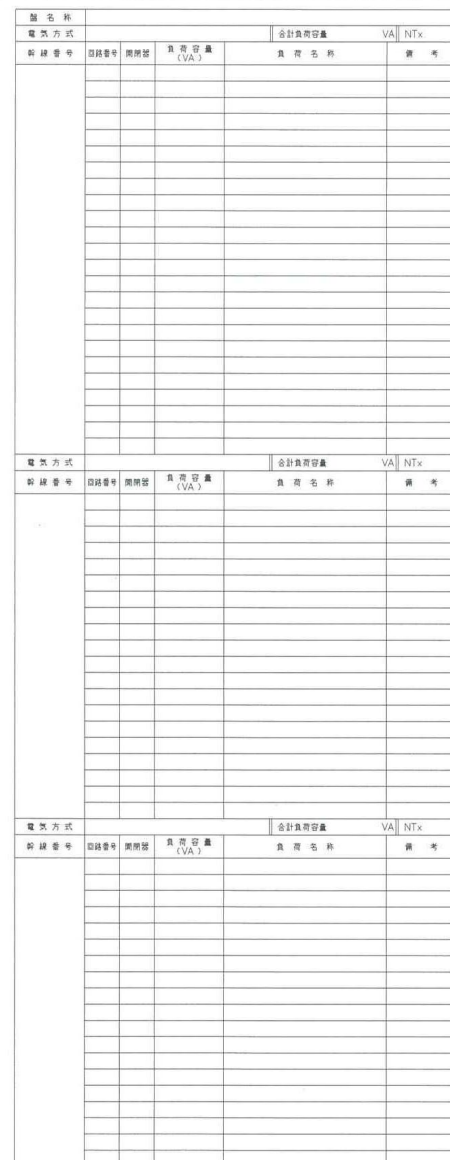
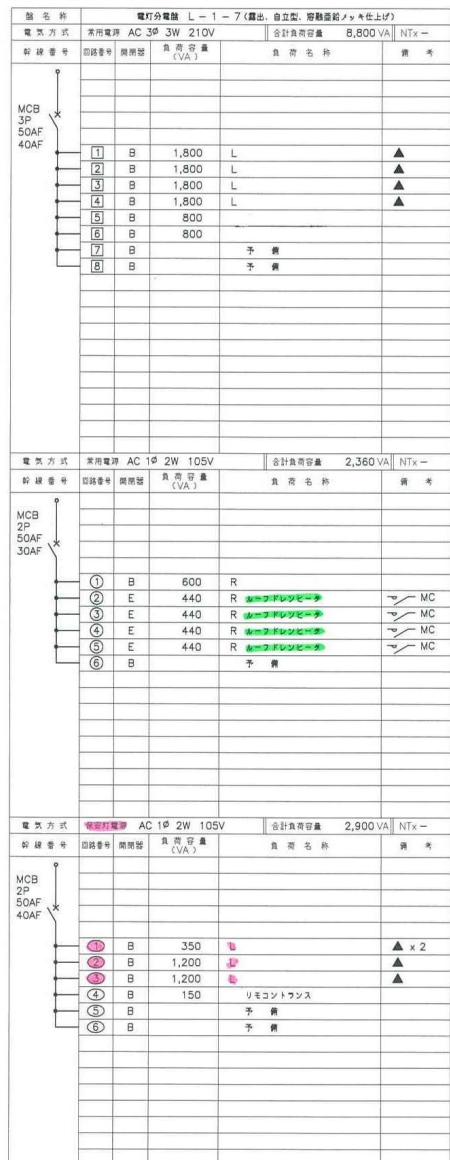
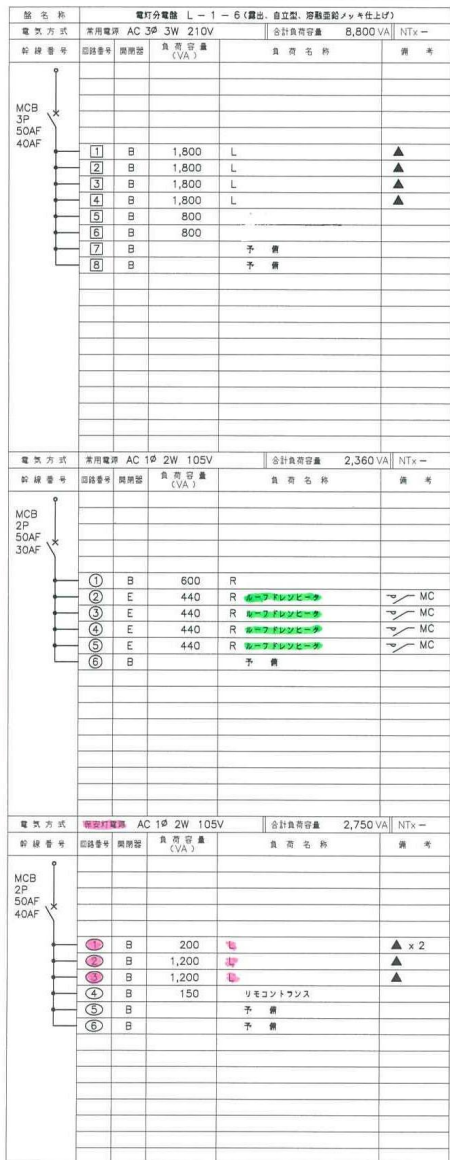
竣工図

リサイクル燃料貯蔵センター(第一棟)新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事

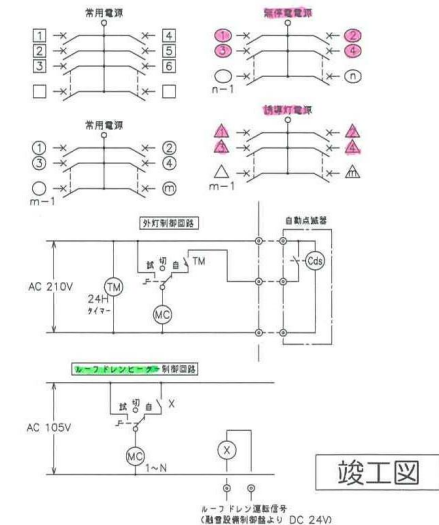
2013.09.17
scale A1: -
A3: -

動力、電灯分電盤結線図 (2/3)

E 04 - 24
一級建築士



記号	名称	備考
A	分岐回路配線用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B	"	" 2P " 20AT
C	"	" 2P " 30AT
D	"	" 2P " 40AT
E	分岐回路漏電遮断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S 20AT
F	分岐回路配線用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G	"	" " " 200AT
H	"	" " " 175AT
I	"	" " " 150AT
J	"	" " " 125AT
K	"	" " " 100AF 100AT
M	"	" " " 75AT
N	"	" " " 50AF 50AT
O	"	" " " 40AT
P	"	" " " 30AT
Q	"	" " " 20AT
S	分岐回路漏電遮断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 30AT
T	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 20AT
W	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 50AT
U	電磁接触器	20A
V		A
□	分岐回路番号	210V (常用電源)
○	"	105V ()
○	"	105V (無感電源)
△	"	105V ()
L	負荷名称	電灯
R	"	コンセント
F	"	FAN
MC	電磁接触器	コイル
MC	"	接点
▲	リモコンリレー	



竣工図

スケール: 1/100 (電圧変動係数より DC 24V)

revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図取揃
	2		

知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を将来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料株式会社

受領
部長 G M X P

2013.09.17

主管部長(実務責任者) 作成者 技術部長 GM

リサイクル燃料株式会社 技術部 建築G

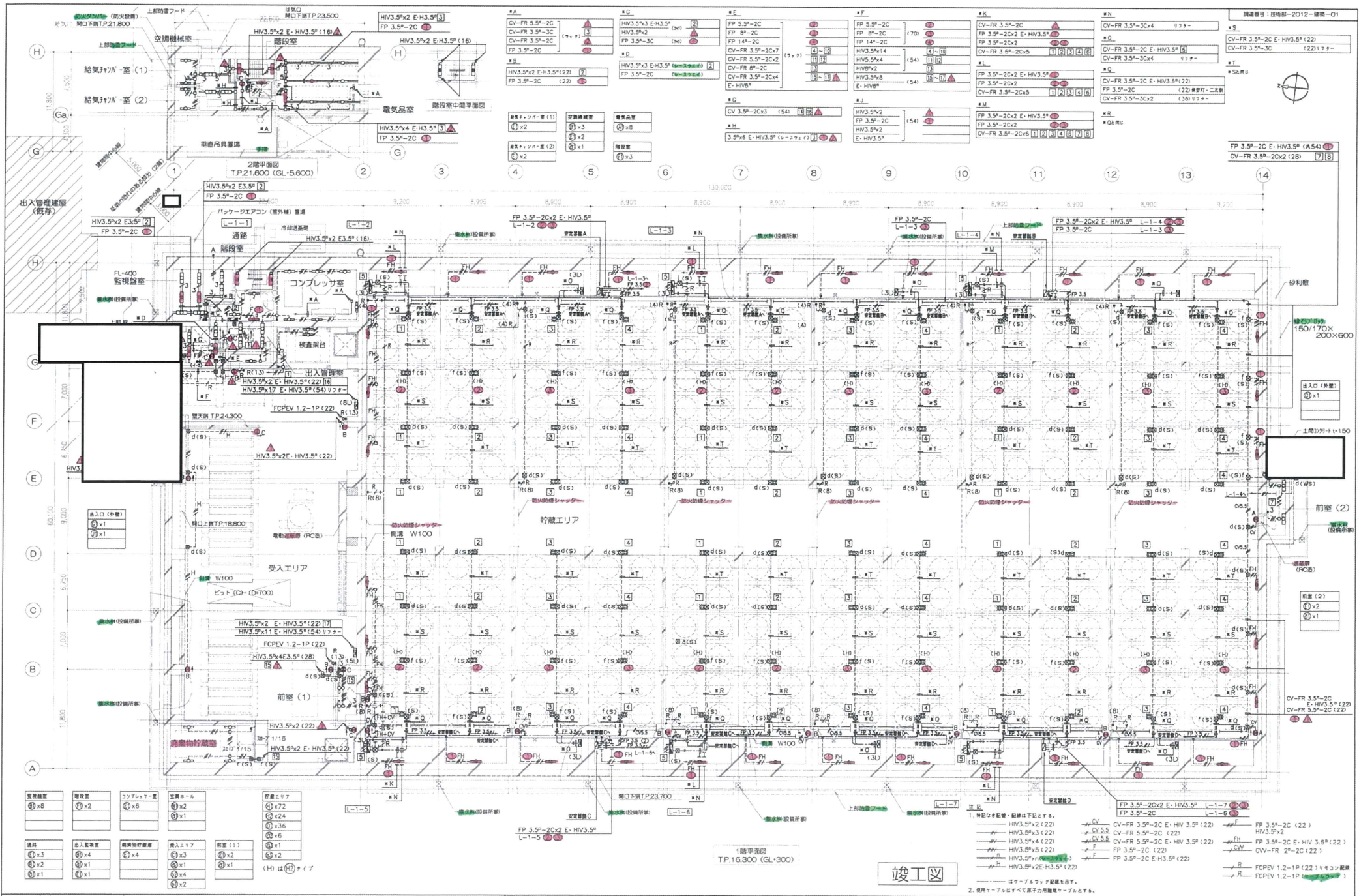
リサイクル燃料備蓄センター(第一棟)新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事

動力、電灯分電盤結線図(3/3)

scale A1: 1/100 A3: 1/200

一般建築士

05 - 24



変更履歴	数量	コンプレッサ室	圧入ホール	貯蔵エリア
⑤x8	①x2	③x6	②x1	⑦x2
③x3	②x4	⑤x4	③x3	②x2
②x2	②x1	②x1	②x2	②x1
②x1	②x1		②x1	②x2

受入エリア	前室(1)	前室(2)
②x1	②x1	②x1

貯蔵エリア	前室(1)	前室(2)
⑦x2	②x1	②x1
②x4	②x1	②x1
②x1	②x1	②x1
②x1	②x1	②x1

受入エリア	前室(1)	前室(2)
②x1	②x1	②x1

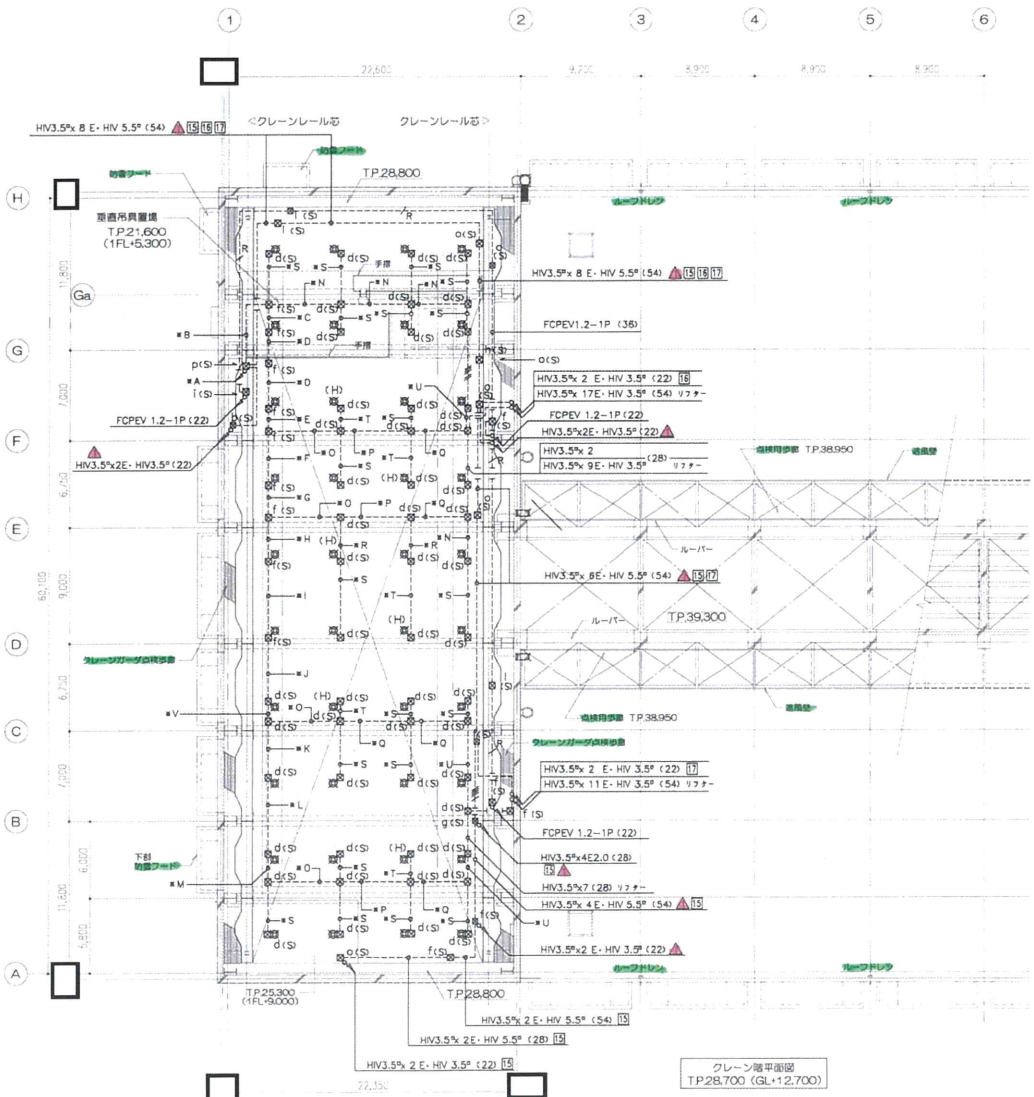
1階平面図 TP.16,300 (GL.300)	竣工図	2013.09.17	リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内 使用済燃料貯蔵建屋新設工事	E 09 - 24
1. 特記記載の設備は下記とする。 CV CV-FR 3.5P-2C E-HV3.5P (22) HV3.5P-2 (22) CV 5.5 CV-FR 5.5P-2C E-HV3.5P (22) HV3.5P-4 (22) CV 5.5 CV-FR 5.5P-2C E-HV3.5P (22) HV3.5P-5 (22) CV 5.5 CV-FR 5.5P-2C E-HV3.5P (22) HV3.5P-6 (22) 2. 使用マールはすべて凍下力用設備マールとする。	CV CV-FR 3.5P-2C E-HV3.5P (22) CV 5.5 CV-FR 5.5P-2C E-HV3.5P (22) CV 5.5 CV-FR 5.5P-2C E-HV3.5P (22) CV 5.5 CV-FR 5.5P-2C E-HV3.5P (22) CV 5.5 CV-FR 5.5P-2C E-HV3.5P (22) CV 5.5 CV-FR 5.5P-2C E-HV3.5P (22)	2013.09.17	リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内 使用済燃料貯蔵建屋新設工事	E 09 - 24



挿入エリア上部

(H) x10
(H) x24
(H) x6

(H) は (H) ナイフ



※A

FP 3.5P-2C	(70)	①
FP 8P-2C	(70)	②
FP 14P-2C	(70)	③
HV3.5% 14	(54)	④ ~ ⑥
HV5.5% 4	(54)	⑦ ~ ⑨
HV 8P x 2	(54)	⑩ ~ ⑫
HV3.5% 8	(54)	⑬ ~ ⑮
E・HV8P	(54)	⑯ ~ ⑰

※L

FP 3.5P-2C	(54)	①
HV3.5% 4	(54)	② ~ ④
E・HV 5.5P	(54)	⑤ ~ ⑦

※M

FP 3.5P-2C	(54)	①
HV3.5% 4	(54)	②
HV3.5% 3	リフター	③
E・HV 5.5P		④

※B

FP 3.5P-2C	(70)	①
FP 8P-2C	(70)	②
FP 14P-2C	(70)	③
HV3.5% 14	(54)	④ ~ ⑥
HV5.5% 4	(54)	⑦ ~ ⑨
HV 8P x 2	(54)	⑩
E・HV 5.5P		⑪

※N

HV3.5% 4	(54)	リフター
HV3.5% 5	(54)	リフター
E・HV 3.5P		①

※C

FP 3.5P-2C x 2	(54)	① ~ ②
FP 8P-2C	(54)	③
HV3.5% 12	(54)	④ ~ ⑥
HV5.5% 6	(54)	⑦ ~ ⑨
HV3.5% 3	リフター	⑩
E・HV 5.5P		⑪

※O

FP 3.5P-2C	(54)	リフター
HV3.5% 4	(54)	リフター
HV3.5% 5	(54)	リフター
E・HV 3.5P		①

※D

FP 3.5P-2C x 2	(54)	① ~ ②
FP 8P-2C	(54)	③
HV3.5% 10	(54)	④ ~ ⑥
HV5.5% 6	(54)	⑦ ~ ⑨
E・HV 5.5P		⑩

※P

FP 3.5P-2C	(54)	リフター
HV3.5% 4	(54)	リフター
HV3.5% 7	(54)	リフター
E・HV 3.5P		①

※E

FP 3.5P-2C x 2	(54)	① ~ ②
FP 5.5P-2C	(54)	③
HV3.5% 10	(54)	④ ~ ⑥
HV5.5% 6	(54)	⑦ ~ ⑨
HV3.5% 3	リフター	⑩
E・HV 5.5P		⑪

※Q

HV3.5% 4	(54)	リフター
HV3.5% 7	(54)	リフター
E・HV 3.5P		①

※F

FP 3.5P-2C	(54)	①
FP 8P-2C	(54)	②
HV3.5% 8	(54)	③ ~ ⑤
HV5.5% 6	(54)	⑥ ~ ⑧
HV3.5% 3	リフター	⑨
E・HV 5.5P		⑩

※R

FP 3.5P-2C	(54)	リフター
HV3.5% 2	(54)	リフター
HV3.5% 5	(54)	リフター
E・HV 3.5P		①

※G

FP 3.5P-2C	(54)	①
FP 8P-2C	(54)	②
HV3.5% 6	(54)	③ ~ ⑤
HV5.5% 6	(54)	⑥ ~ ⑧
E・HV 5.5P		⑨

※S

HV3.5% 2	(28)	リフター
HV3.5% 3	(28)	リフター
E・HV 3.5P		①

※H

FP 3.5P-2C	(54)	①
HV3.5% 8	(54)	② ~ ④
HV5.5% 4	(54)	⑤ ~ ⑦
HV3.5% 3	リフター	⑧
E・HV 5.5P		⑨

※T

FP 3.5P-2C	(28)	リフター
HV3.5% 3	(28)	リフター
E・HV 3.5P		①

※I

FP 3.5P-2C	(54)	①
HV3.5% 8	(54)	② ~ ④
HV5.5% 4	(54)	⑤ ~ ⑦
HV3.5% 3	リフター	⑧
E・HV 5.5P		⑨

※U

HV3.5% 2	(28)	リフター
HV3.5% 7	(28)	リフター
E・HV 3.5P		①

※J

FP 3.5P-2C	(54)	①
HV3.5% 4	(54)	② ~ ④
HV5.5% 4	(54)	⑤ ~ ⑦
E・HV 5.5P		⑧

※V

FP 3.5P-2C	(54)	①
HV3.5% 4	(54)	② ~ ④
HV5.5% 4	(54)	⑤ ~ ⑦
HV3.5% 3	リフター	⑧
E・HV 5.5P		⑨

※K

FP 3.5P-2C	(54)	①
HV3.5% 2	(54)	②
HV5.5% 4	(54)	③ ~ ⑤
HV3.5% 3	リフター	⑥
E・HV 5.5P		⑦

竣工図

revisions	1	2013.09.17	経緯変更に伴う修正、竣工図対応
	2		

知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の知財情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示する行為を禁止します。
リサイクル燃料株式会社

受 領	
総 務 課	工 務 課
経 理 課	機 械 課
資 材 課	保 護 課
環境課	建設課
品質管理課	安全衛生課
情報管理課	庶務課
総務課	経理課
資材課	機械課
環境課	建設課
品質管理課	安全衛生課
情報管理課	庶務課

2013.09.17
主務部長 奥田 隆夫 作成者 田中 浩二
リサイクル燃料株式会社 技術部 建築 G

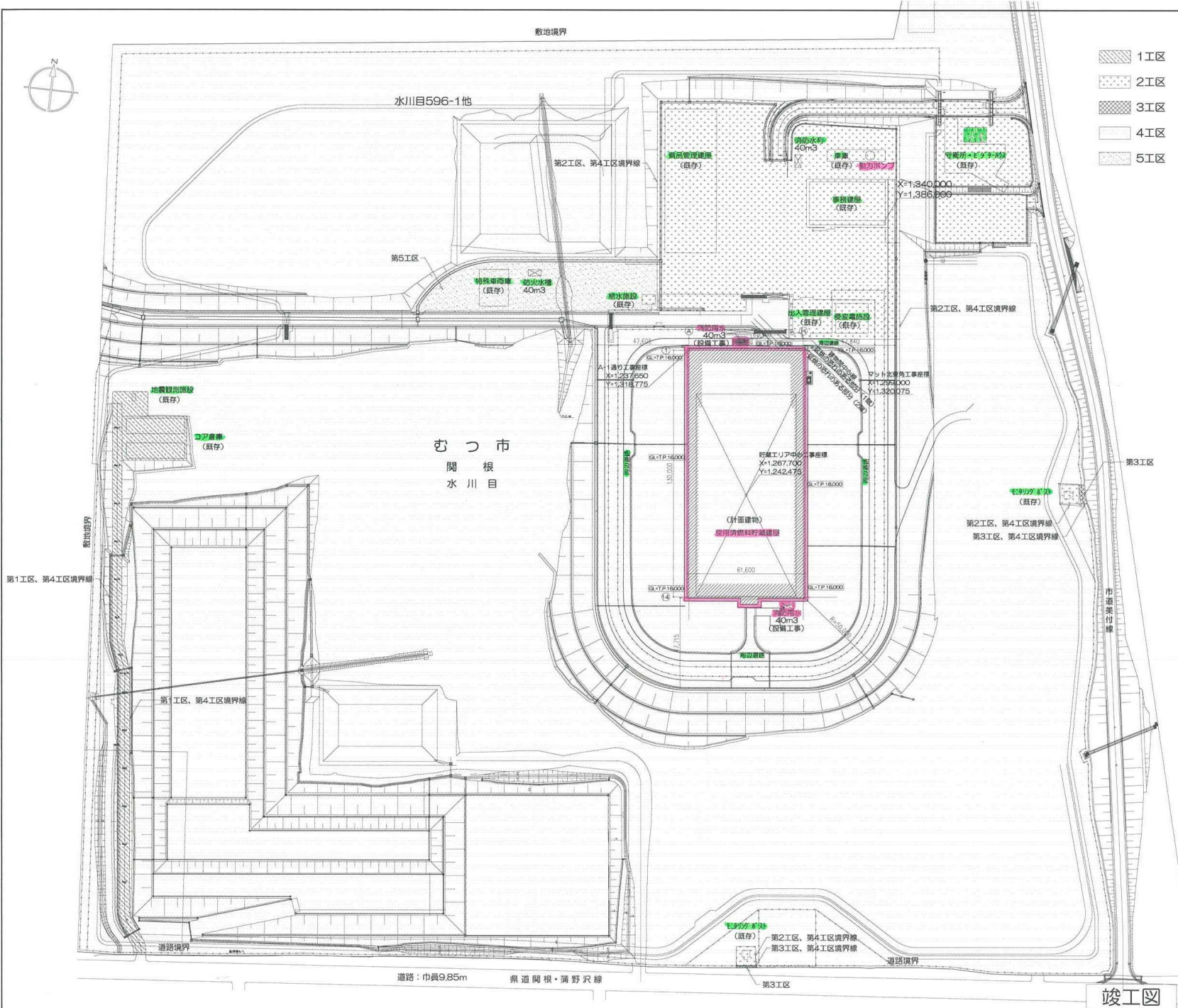
リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
クレーン階 電灯設備平面図
A1/1,200
A3/1,400
E 10 - 24
一級建築士

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設（消防用設備）

第 1.6-5 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
1	消防用設備 消火設備	動力消防ポンプ	②-2	C	—	○	9-2
2	消防用設備 消火設備 消火器	粉末（ABC）消火器	②-2	C	—	○	9-13
3		大型粉末消火器	②-2	C	—	○	9-13
4		化学泡消火器 [新設]	②-2	C	—	○	9-15
5	消防用設備 消火設備	防火水槽（消防用水）	②-2	C	—	○	9-2, 6, 14
6	消防用設備 火災感知設備	光電式分離型感知器	②-2	C	—	○	9-8, 9, 10
7		光電式スポット型感知器	②-2	C	—	○	9-8, 9
8		差動式スポット型感知器	②-2	C		○	9-8, 9
9		火災受信機（火災受信機，中継器盤）	②-2	C	—	○	9-8, 9
10		表示機	②-2	C	—	○	9-8, 9
11	消防用設備 火災区域構造物及び火災区画構造物	防火シャッター（防火防煙シャッター）	②-2	C	—	○	9-3, 5, 7, 8, 9
12		防火扉	②-2	C	—	○	9-5
13		コンクリート壁	②-2	C	—	○	9-3, 5
14	消防用設備 避雷設備	棟上導体（笠木）	②-2	C	雷	○	9-11, 12

※土木，建築設備は，主要設備リストと設備名称で紐づいているため，図面への設備番号の記載は行わない。



■案内図 諸図番号: 技術部-2012-建築-01



■敷地概要

計画地 青森県むつ市大字関根字 水川目421-1の一部、565-1の一部、565-3の一部、565-4の一部、596-1の一部、603-1の一部、603-4、603-9の一部、606-3の一部

敷地面積 230,014.70㎡ (4工区)
255,167.56㎡ (全工区)

地域地区 用途指定なし、防火指定なし
非線引都市計画区域

■計画概要

建物用途 08510 倉庫業を営む倉庫 (使用済燃料貯蔵建屋)

構造 鉄筋コンクリート造/一部鉄骨鉄筋コンクリート造/一部鉄骨造

建物規模 地上2階建て、最高高さ28.05m

建築面積 8,262.18 ㎡

延床面積 8,030.14 ㎡

■面積表 (単位: ㎡)

計画建物	建築面積	延床面積	内訳		
			1F	2F	PH
計画建物	8,262.18	8,030.14	7,865.12	165.02	—
コア倉庫A(北)	250.76	250.76	250.76	—	—
コア倉庫B(南)	250.76	250.76	250.76	—	—
地震観測施設	6.59	6.59	6.59	—	—
事務建屋	952.52	1,846.00	887.27	892.87	65.86
給水施設	35.00	35.00	35.00	—	—
車庫	188.49	188.49	188.49	—	—
守衛所(ビシクガク)	656.20	620.84	620.84	—	—
防災電施設	270.04	270.04	270.04	—	—
商品管理建屋	2,068.10	2,632.93	2,020.38	612.55	—
出入管理建屋	373.80	731.23	354.35	357.23	19.65
特殊車両庫	297.22	297.22	297.22	—	—
モリタガキA(北)	16.99	16.99	16.99	—	—
モリタガキA(南)	16.99	16.99	16.99	—	—
モリタガキA(敷地外)	16.99	16.99	16.99	—	—
合計	13,662.63	15,210.97	13,097.79	2,027.67	85.51

revisions

1	2010.08.20	工区追加及び面積変更、消防用水位置変更他(建築申請時)
2	2010.09.27	採掘廃棄物の処理による図面番号(01-37-01-36)変更
3	2011.04.07	工区変更に伴う修正
4	2013.07.31	計画変更(H25.3)に伴う修正、精建平面積表反映(防火対象物使用開始届 届付図は別途作成)
5	2013.09.17	計画変更(H25.3)に伴う修正、精建平面積表反映

特記事項

- 設計給水量は、TP.16,000とする。

知的財産権保護

本書には、リサイクル燃料貯蔵株式会社または他社の秘密情報が含まれている可能性があります。内容を第三者に開示、公開する行為を禁止します。

リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領

部長 G M X N B A

2013.09.17

主管部長 長岡 責任者 作成者 監製 技術部長 CM 審査

リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

リサイクル燃料貯蔵センター(第一棟)新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事

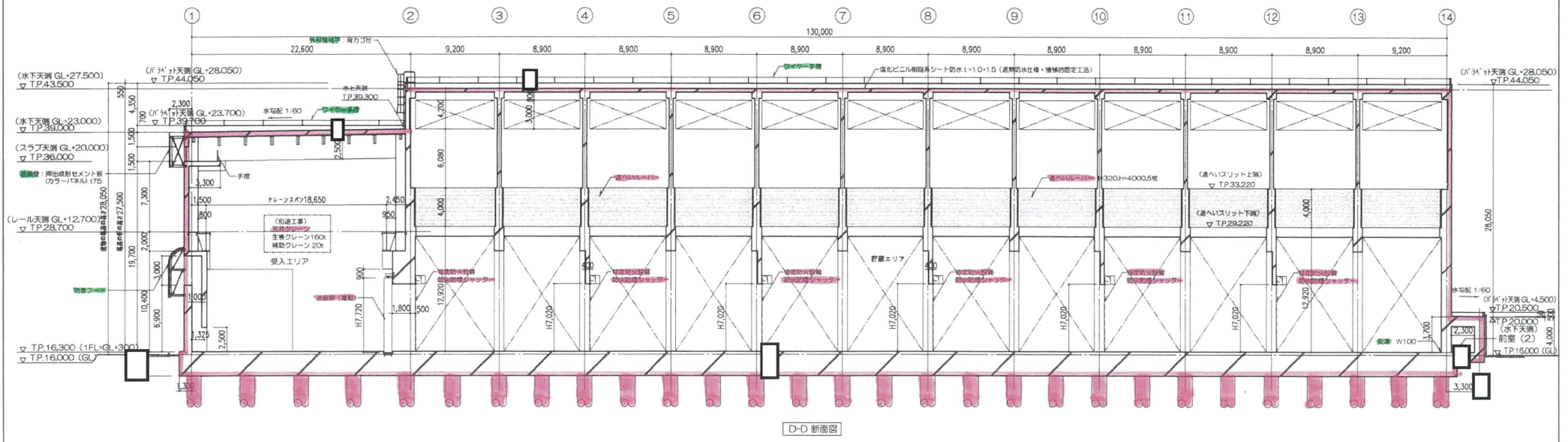
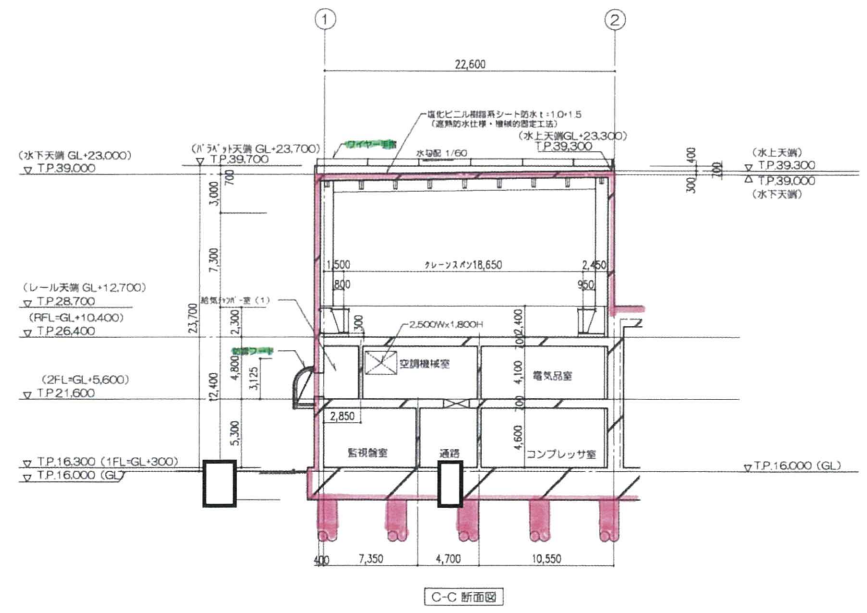
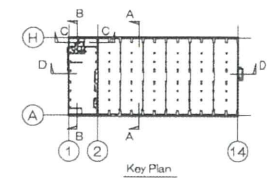
scale A1/1000 A3/2000

配置図・案内図・設計概要

① 01 - 36

一級建築士

設計
 対象
 対象外



竣工図

revisions	1	2010.07.30	追風線の視厚変更 (60-75.75-100)	特記事項
	2	2010.09.27	仕様変更図の転記による図面番号 (09-37-09-36) 変更	
	3	2013.09.17	経費変更の転記、竣工図対応	

知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の知財権が
 含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本家の目的
 以外に使用すること、並びに第三者に開示、公報する行為を禁止します。
 リサイクル燃料株式会社

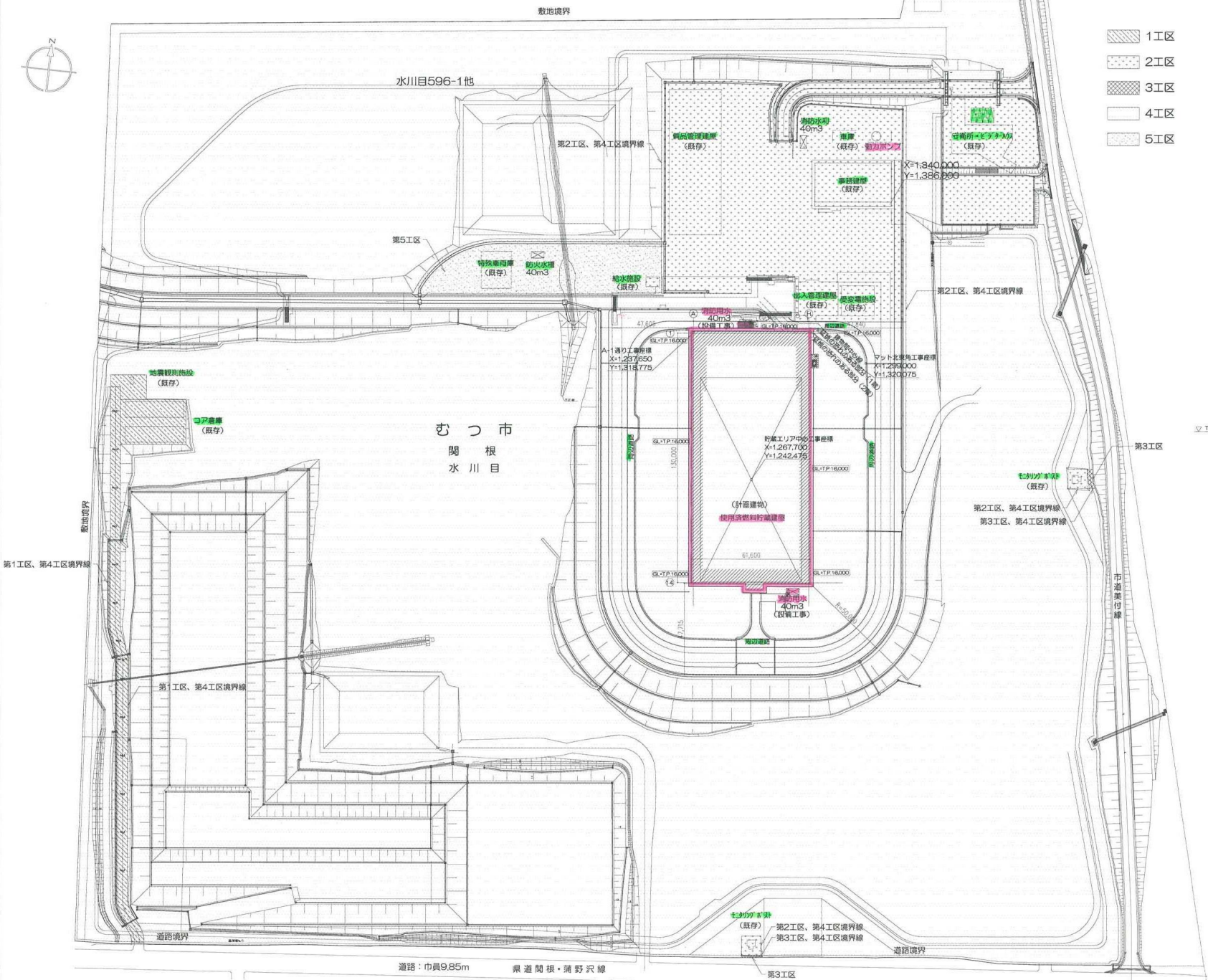
受 領	
部 門	姓 名
技 研 部	建 築 課

2013.09.17
 主管部長 岡田 隆 任 作 成 者
 技 研 部 技 師 岡 田 隆 任

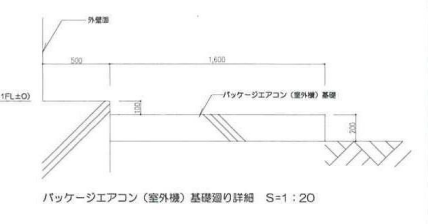
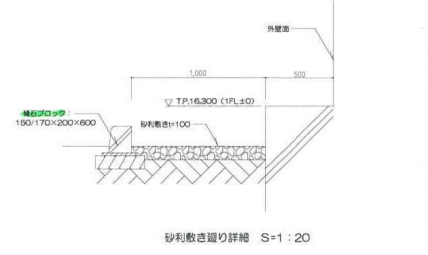
リサイクル燃料株式会社 技研部 建築課
 断面図(2)

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事
 scale: A1:1/200, A3:1/400

① 09 - 36
 一級建築士



- 1工区
- 2工区
- 3工区
- 4工区
- 5工区



- 砂利置き範囲
- 集水坑 (雨水槽) : 設備所掌

竣工図

revisions	1	2013.09.17	竣工図対応
	2		

特記事項
・設計地盤面は、TP.16,000とする。

知的財産権保護
本書には、リサイクル燃料貯蔵株式会社または地社の秘密情報が含まれている可能性があります。内容を第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領 書

部 長 G M X N P -

2013.09.17

リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

主管部長 奥野 責任者 作成者 技術部長 GM 審査者

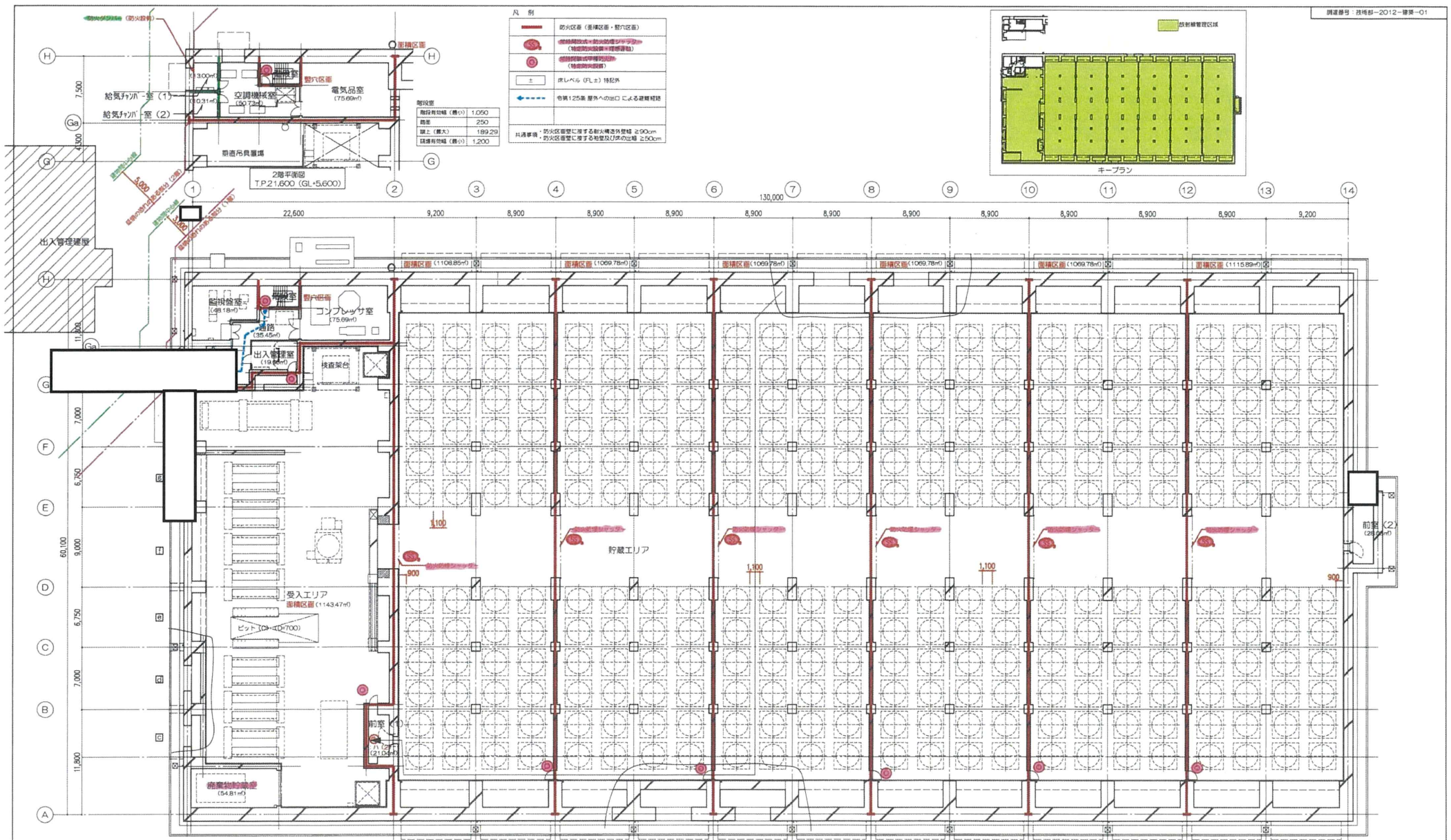
リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事

構内整備図

scale A1:1/1000
A3:1/2000

① 34 - 36

一級建築士



竣工図

revisions	1	2010.07.29	図面改訂による記載事項を削除
	2	2010.09.27	図面改訂による記載事項 (35-37~35-36) 訂正
	3	2013.09.17	経緯変更の反映、竣工図対応

特記事項
 ・1階床天井レベル (1FL) ≒ TP.16,300
 ・2階床天井レベル (2FL) ≒ TP.21,600
 ・壁補に前着用電熱ヒーターの設置
 ・雨水利 (雨水利) は設備所家

契約関係情報
 本書には、リサイクル燃料貯蔵株式会社または協会の秘密情報が含まれている可能性があります。内容が第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

2013.09.17	主管部長 (業務責任者) 作成者	CM	審査
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G			

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内
 使用済燃料貯蔵棟新設工事
 防炎計画図
 A1:1/200
 A3:1/400

水川目596-1他

むつ市
関根
水川目

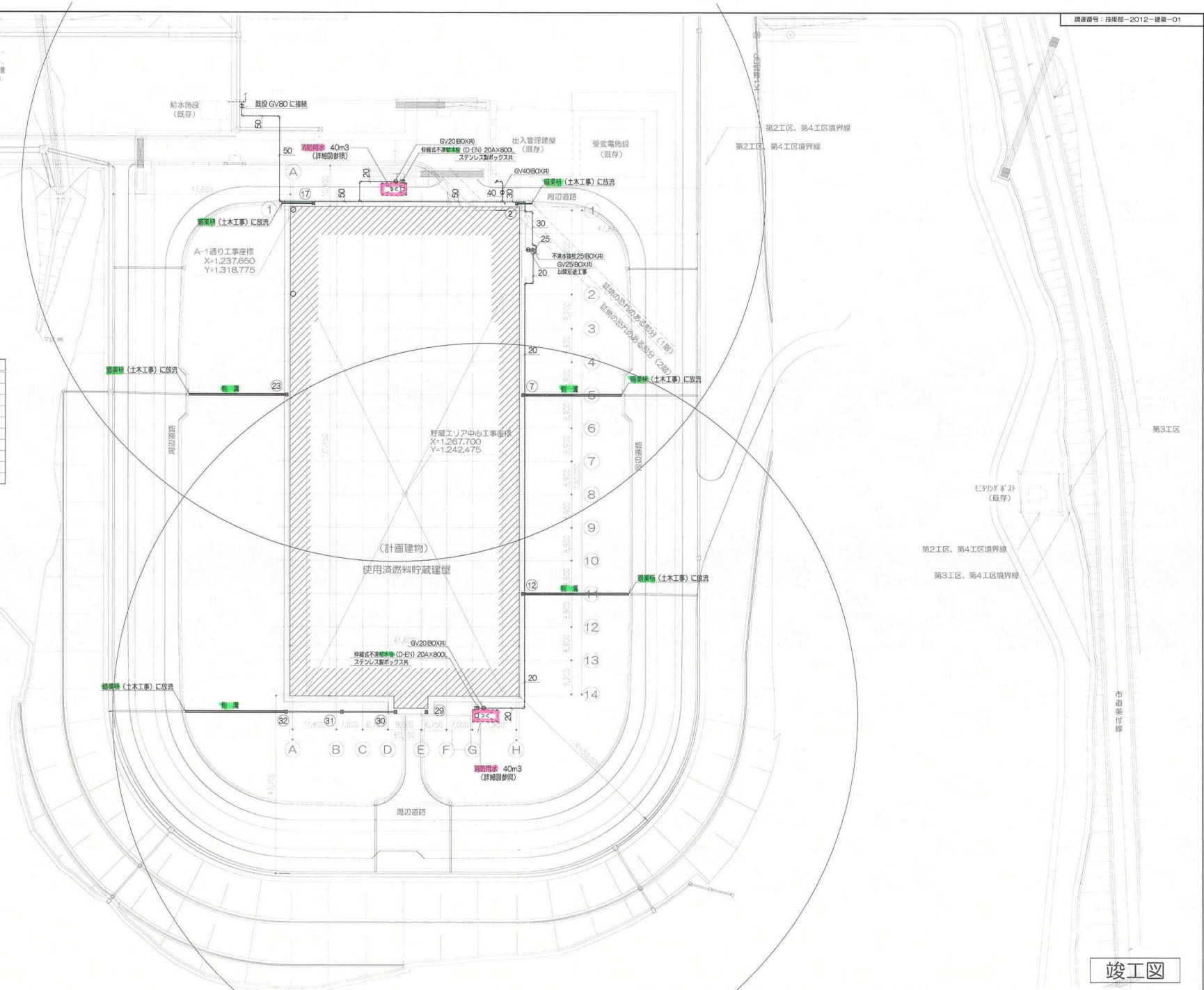
凡例

記号	名称	備考
VP	屋外給水管 (土中)	水道用ポリエチレン管
VP	屋外排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)
○	雨水井	均配 (1/150 ~ 1/500)
○	仕切弁 (コア付)	JIS SK
☒	雨水枳	溜枳 泥溜 H=150

水道用ポリエチレン管の50A以上は、高密度ポリエチレン管とし、接合は電気融着、機手類はEF機手類を使用する。

枳表 (雨水枳) 泥溜 H=150

記号	寸法	深さ	数量	マンホール仕様	備考
①	600	495H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
②	600	525H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
④	600	425H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑤	600	480H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑥	600	480H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑦	600	570H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑩	600	470H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑪	600	470H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑫	600	540H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑮	600	470H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑯	600	545H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑰	600	610H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑳	600	500H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉑	600	565H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉒	600	565H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉓	600	655H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉖	600	455H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉗	600	535H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉘	600	625H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉙	600	495H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉚	600	535H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉛	600	605H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉜	600	695H	1	ポリト製の真蓋 600φ	



竣工図

revisions	1	2013. 8. 30	施工図の作成 竣工図作成
	2	2013. 9. 17	竣工図の修正 (竣工日確定)

特記事項
知的財産権保護 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に転用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受領	
部長 G M	× ツ パ
2013.09.17	
主管部長 関根 責任者 作成者	
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築 G	

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内 使用済燃料貯蔵建屋新設工事	
縮尺	A1:1/500 A3:1/1000
scale	
竣工図	給排水設備 配置図
M 01 - 03	一般建築士

動力分電盤 P-1-1 (露出・閉鎖型メッキ仕上げ)					
電気方式	常用電圧	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量 14.0 KVA + 3.75 KW		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量	負荷名称	備考
MCB 3P 100AF 100AT	E	3.0 KVA	加熱器 SSD-2 (ヒーター用)	1φ 210V	
	T	2.5 KVA	加熱器 SSD-2 (駆動用)		
	W	4.5 KVA	加熱器 SSD-1 (駆動用)		
	E	2.0 KVA	加熱器 PP-1 (ヒーター用)	1φ 210V	
	E	1.0 KVA	加熱器 PP-1 (制御用)	1φ 210V	
	E	1.0 KVA	加熱器 PP-3 (制御用)	1φ 210V	
	P	1.5 KW	照明器具 (4通り)		
	P	1.5 KW	照明器具 (2通り)		
	Q	0.75KW	照明器具 (A通り)		
	P		予備		

動力分電盤 P-1-2 (露出・閉鎖型メッキ仕上げ)					
電気方式	常用電圧	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量 2.0 KVA + 6.0 KW		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量	負荷名称	備考
MCB 3P 50AF 50AT	E	1.0 KVA	加熱器 PP-2 (ヒーター用)	1φ 210V	
	E	1.0 KVA	加熱器 PP-2 (制御用)	1φ 210V	
	P	1.5 KW	照明器具 (6通り)		
	P	1.5 KW	照明器具 (6通り)		
	P	1.5 KW	照明器具 (10通り)		
	P	1.5 KW	照明器具 (12通り)		
	P		予備		
	P		予備		

revisions	内容	担当者
1	2010.08.23 誘導灯追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し	
2	2011.04.16 コンセント追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し	
3	2012.01.25 地震対策設置等の追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し	
4	2012.07.10 動力分電盤 (P-1-1) のシャッター回路追加	
5	2012.08.30 特殊電源容量、電圧仕様見直し	
6	2013.09.17 軽便車に伴う修正、竣工図対応	

電灯分電盤 L-1-1 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量 28,900 VA N1x-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 3P 225AF 125AT	1	B	1,250	L	
	2	B	900	L	
	3	B	1,100	L	
	4	B	2,400	L	▲
	5	B	2,400	L	▲
	6	B	1,800	L	▲
	7	B	1,800	L	▲
	8	B	1,800	L	▲
	9	B	1,800	L	▲
	10	B	1,800	L	▲
	11	B	2,400	L	▲
	12	B	1,800	L	▲
	13	B	2,400	L	▲
	14	E	600	L	外照灯
	15	B	600	L	
	16	B	2,400	L	
	17	B	1,600	L	
	18	E	50	L	外照灯
	19	B			予備
	20	B			予備
	21	B			予備
	22	B			予備

電灯分電盤 L-1-2 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 13,000 VA N1x-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 225AF 200AT	1	B	900	R	
	2	B	450	R	
	3	B	600	R	
	4	B	600	R	
	5	B	600	R	
	6	E	740	R	電灯分電盤
	7	E	740	R	電灯分電盤
	8	E	740	R	電灯分電盤
	9	E	740	R	電灯分電盤
	10	B	150	R	電灯分電盤
	11	B	500	R	XC-2
	12	B	150	R	MCA7600
	13	B	580	R	パソコン
	14	B	20	R	モニタ
	15	B	880	R	プリンタ
	16	B	10	R	ハブ
	17	C	2,000	R	安定化電源
	18	B	1,000	R	放射能自動測定装置
	19	B	300	R	APD充電器
	20	B			予備
	21	B			予備
	22	B			予備

電灯分電盤 L-1-3 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 4,450 VA N1x-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 50AT	1	B	700	R	
	2	B	1,200	R	
	3	B	1,200	R	▲
	4	B	1,200	R	▲
	5	B	150	R	リモコンファン
	6	B			予備

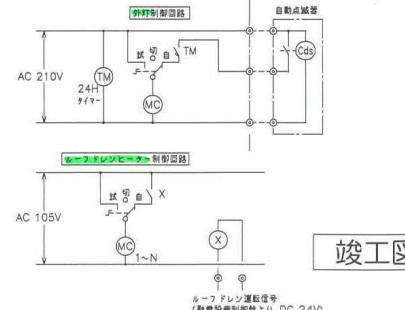
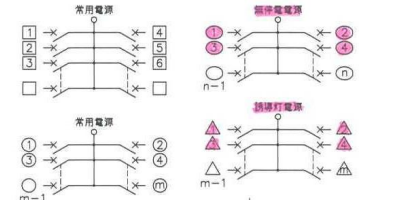
電灯分電盤 L-1-4 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 1,520 VA N1x-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 50AT	1	B	420	R	誘導灯
	2	B	500	R	誘導灯
	3	B	200	R	誘導灯
	4	B	200	R	誘導灯
	5	B	200	R	誘導灯

電灯分電盤 L-1-5 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量 17,600 VA N1x-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 3P 50AF 40AF	N		8,800	L-1-5	
			(8,800)		
	1	B	1,800	L	▲
	2	B	1,800	L	▲
	3	B	1,800	L	▲
	4	B	1,800	L	▲
	5	B	800		
	6	B	800		
	7	B			予備

電灯分電盤 L-1-6 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 3,840 VA N1x-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 30AF	C		2,360	L-1-5	
			(1,480)		
	1	B	600	R	
	2	E	440	R	MC
	3	E	440	R	MC

電灯分電盤 L-1-7 (露出・自立型)					
電気方式	常用電圧	AC 1φ 2W 105V	合計負荷容量 5,800 VA N1x-		
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 40AF	D		2,900	L-1-5	
			(2,900)		
	1	B	350	R	▲ x 2
	2	B	1,200	R	▲
	3	B	1,200	R	▲
	4	B	150	R	リモコンファン
	5	B			予備

記号	名称	備考
A	分岐回路配線用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B	"	" 2P " 20AT
C	"	" 2P " 30AT
D	"	" 2P " 40AT
E	分岐回路漏電遮断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S
F	分岐回路配線用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G	"	" " " 200AT
H	"	" " " 175AT
I	"	" " " 150AT
J	"	" " " 125AT
K	"	" " " 100AF 100AT
M	"	" " " 75AT
N	"	" " " 50AF 50AT
O	"	" " " 40AT
P	"	" " " 30AT
Q	"	" " " 20AT
S	分岐回路漏電遮断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 30AT
T	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 20AT
W	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 50AT
U	電圧接触器	20A
V	"	A
□	分岐回路番号	210V (常用電圧)
○	"	105V ()
○	"	105V (無停電電源)
△	"	105V (誘導灯電源)
L	負荷名称	電灯
R	"	コンセント
F	"	FAN
MC	電圧接触器	コイル
MC	"	構成
▲	リモコンリレー	



竣工図

記号	名称	仕様	備考
○	非常用電源	別添工事	
○	表示	仕様記参照	
○	中継器	仕様記参照	
○	端末機	用電源 DC2.4V, 4A出力	
○	機器収納箱	露出型 (P) (C) (D) 収納	
○	電源	1線、AFレギュラ型	
○	電源	AC2.4V, LED	
○	火災警報	DC2.4V, 10mA, ダイオード付	
○	終端	感知器用	
○	終端	地区ベル用 (1DKQ)	
○	光電式ボット型感知器	2線, 非警報型	
○	電動式ボット型感知器	2線	
○	光電式ボット型感知器	受光部, 1線, 自動試験継電付	
○	光電式ボット型感知器	受光部, 2線, 自動試験継電付	
○	光電式ボット型感知器	受光部, 1線, 自動試験継電付, 連動兼用	
○	光電式ボット型感知器	受光部, 2線, 自動試験継電付, 連動兼用	
○	光電式ボット型感知器	2線, 自動試験継電付	
○	電動式ボット型感知器	2線, アドレス付, 自動試験継電付	
○	AC	電動式ボット型感知器	
○	危険防止用運動中継器	5V _{DC} , 5mA, 取次リリヤ品, 3線電源内蔵 (建築工事)	
○	警戒区域番号	火災表示用	
○	警戒区域番号	火災表示用, 小容量用 (自動試験継電付を含む)	
○	警戒区域番号	アドレス付汎用	
○	動作区域番号	アナログ式感知器連動用	
○	動作区域番号	防火シャッター用	
○	警戒区域線		
○	ケーブル配線	天井いんべい	
○	外線	路中埋設	
○	配管配線	露出	
○	配管配線	上げ下げ	
○	ジャンクション, アルボックス		
○	ジャンクション, アルボックス	防水型	
○	送電ユニット	最小容量, 保護継子数80, AC100V保安管付	
○	A	埋地工事 (電気工事)	

【注記】

- 表示仕様
 - 警報型, 主警報・予備電源内蔵
 - 電源: AC100V, 50/60Hz
 - 表示方式
 - LED表示→火災警報, 端末機動作, ガス漏れ発報
 - アナログ感知器の注意発報
- 中継器仕様
 - 理念GR型, 警報型または自立型
 - 処理点数: 中継器設置点数参照
- 感知器はすべて確認灯付とする。
- 地区ベル鳴動は一斉鳴動方式とする。
- 警戒区域番号等は各階毎とする。
- 企業禁止用運動中継器の取り付けは除架(シヤック)工事とし, 当該中継器への常時電源AC100V供給は別途電気工事とする。
- 防火防煙扉制御方式

制御	アナログ式感知器連動	自火報連動	現場手動	遠隔
種類			始動	復帰
防火シャッター	○		○	
- 系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。

アドレス	表現
n	アドレス付感知器の個数を示す。
- 特記なき配管経路は下記とする。
 - HP1, 2-20 (10)
 - HP1, 2-30 (10)
 - HP1, 2-40 (10)
 - HSP HP1, 2-3P (22)
 - HSP HP1, 2-5P (22)
 - H HP1, 2-10P (28)
 - H HP1, 2-5P (22)
 - H HP1, 2-10P (28)
 - H HP1, 2-10P (28) X2
 - H HP1, 2-30 (10)

HP: 耐熱ケーブル

2重天井部分はケーブルこころがし配線とする。
- 自動火災報知設備用配管およびボックス類は赤色塗装するものとする。
- 消防機関へ通報する火災報知設備については, 出入管理棟内に設置される電話機にて対応する。

中継器設置点数表

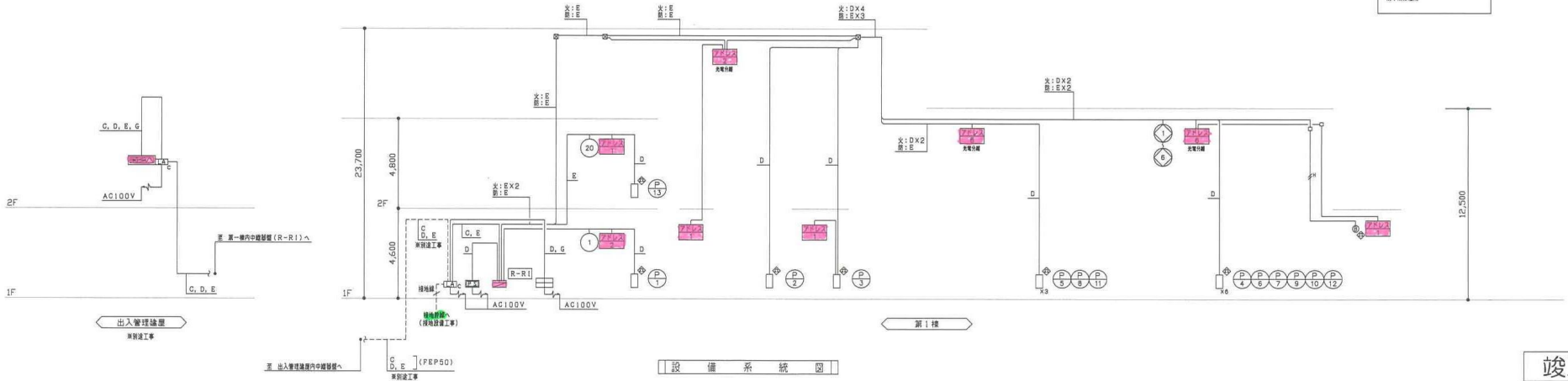
中継器設置名	階	位置	自火報設備		ベル		防火・防煙扉設備		その他		自火報設備		アドレス付感知器		
			1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	
中継器設置名															
合計			3		13		6		1	1	13		4	14	

※: 中継器内ユニットに含まず

配管経路内訳

記号	配管経路内訳
A	HP0, 0-5P (22)
B	HP0, 0-10P (28)
C	HP1, 2-3P (22)
D	HP1, 2-5P (22)
E	HP1, 2-10P (28)
G	1V5, 0*2 (10)
	1V3, 0* (10)

火: 自火報
防: 防煙扉



設備系統図

竣工図

revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正, 竣工図対応
	2		

知的財産権保護
本資料には, リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用する事, 並びに第三者に開示, 公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領
部長 G M X Z

2013.09.17
主管部長 東島 責任者 作成者 佐藤 監査者 佐藤

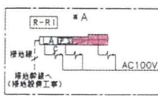
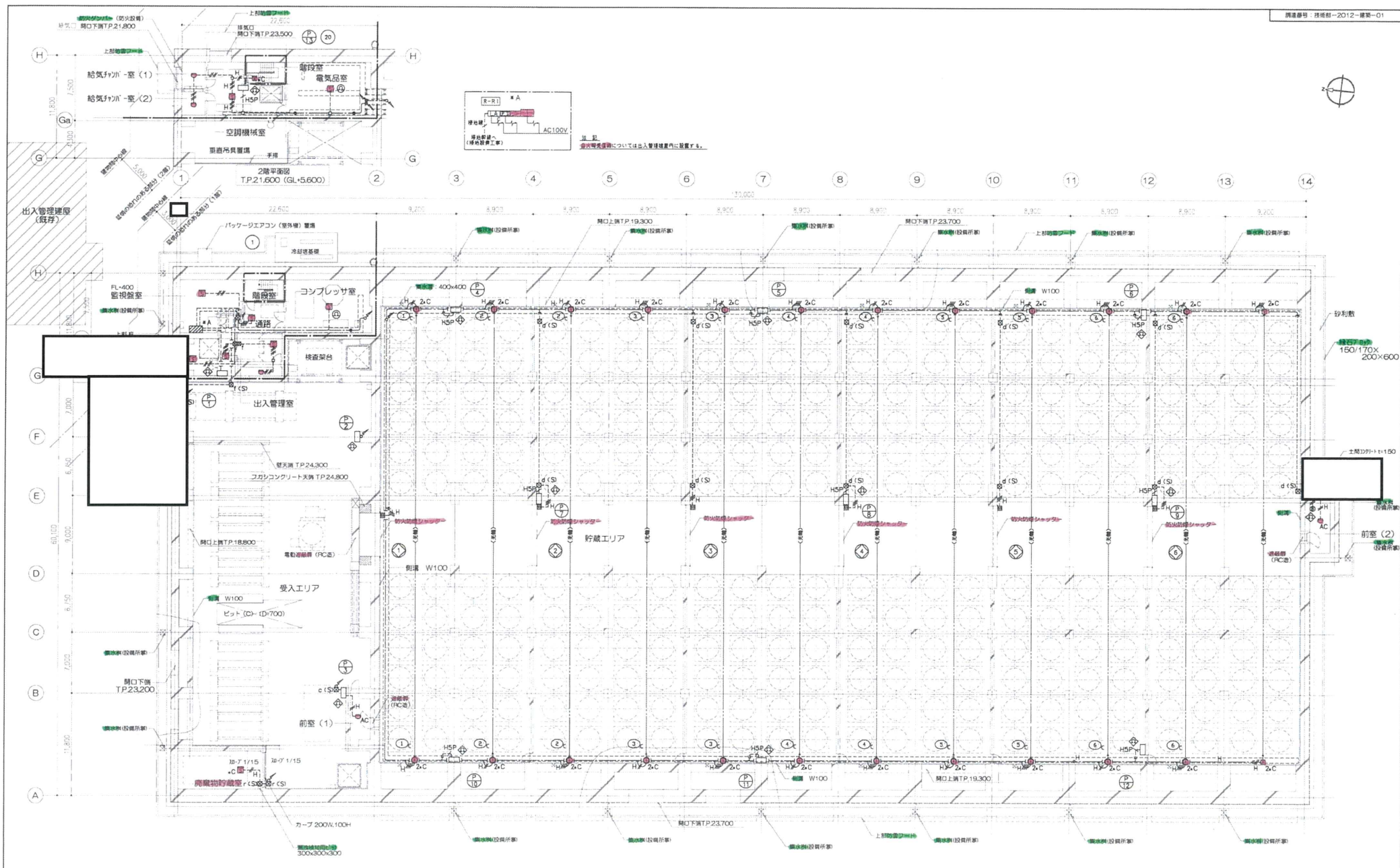
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事

自動火災報知設備
凡例・注記・系統図・点数表

scale A1: 1:1000 A3: 1:2000

E 17 - 24
一級建築士



1階平面図
TP 163.300 (GL+300)

- 注記
- ※記は配管記号及び立上げ下の電線本数は系統図参照とする。
 - ※は他図面との共用アルファベットとする。

竣工図

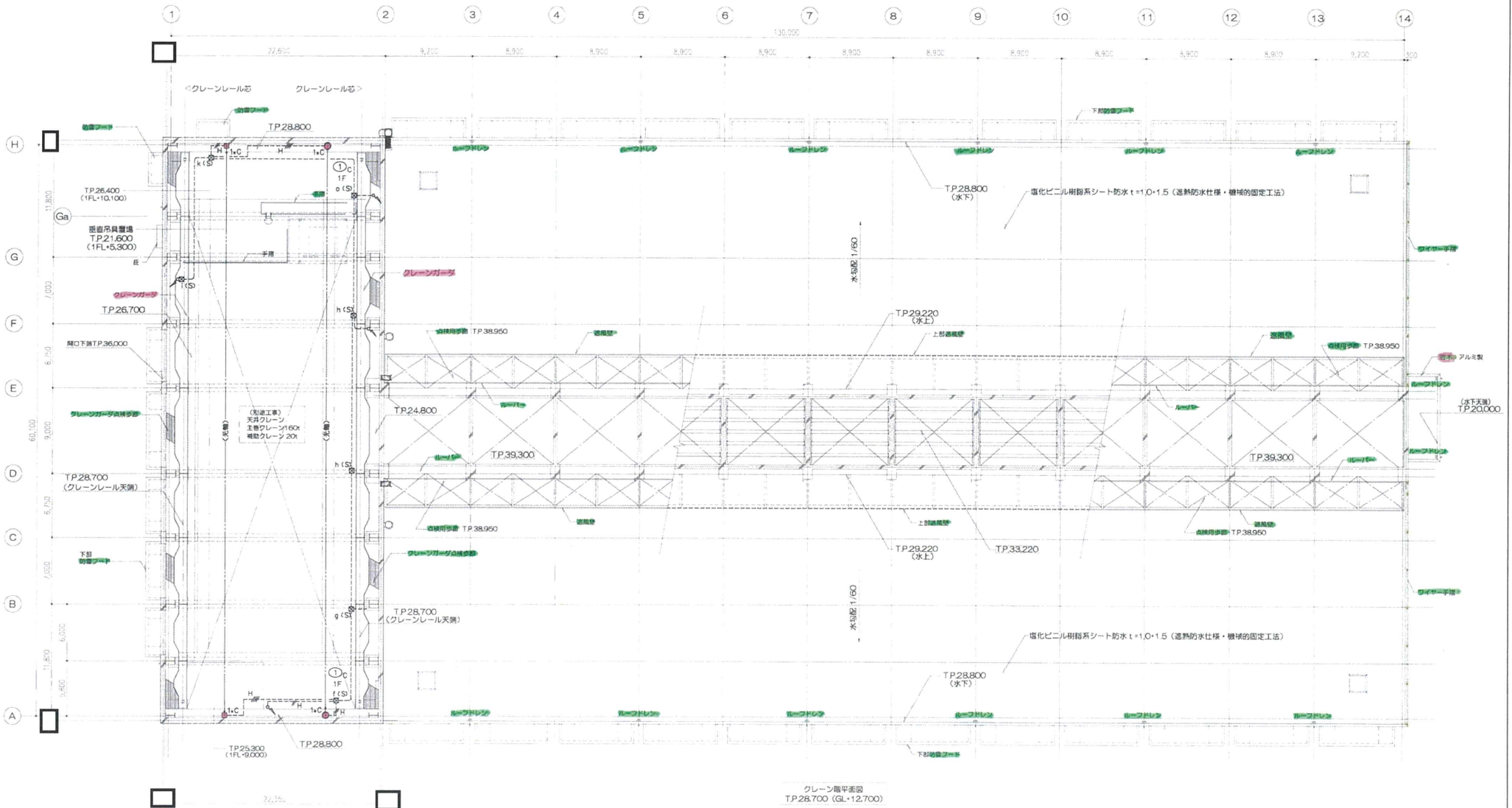
revisions	1	2013.09.17	概略図に付する修正、竣工図対応
	2		

知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料株式会社

受 領	
製 図 者	G M X S H R
リサイクル燃料株式会社 技術部 建築G	

2013.09.17
主管部長 廣田真任君 作成者 田中 謙一 審査者 田中 謙一
自動火災報知設備 1・2階平面図

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵庫新設工事
scale A1/1,200 A3/1,400
一級建築士



クレーン階平面図
TP.28.700 (GL+12.700)

竣工図

revisions	1	2013.09.17	経路変更に伴う修正、竣工図作成
	2		

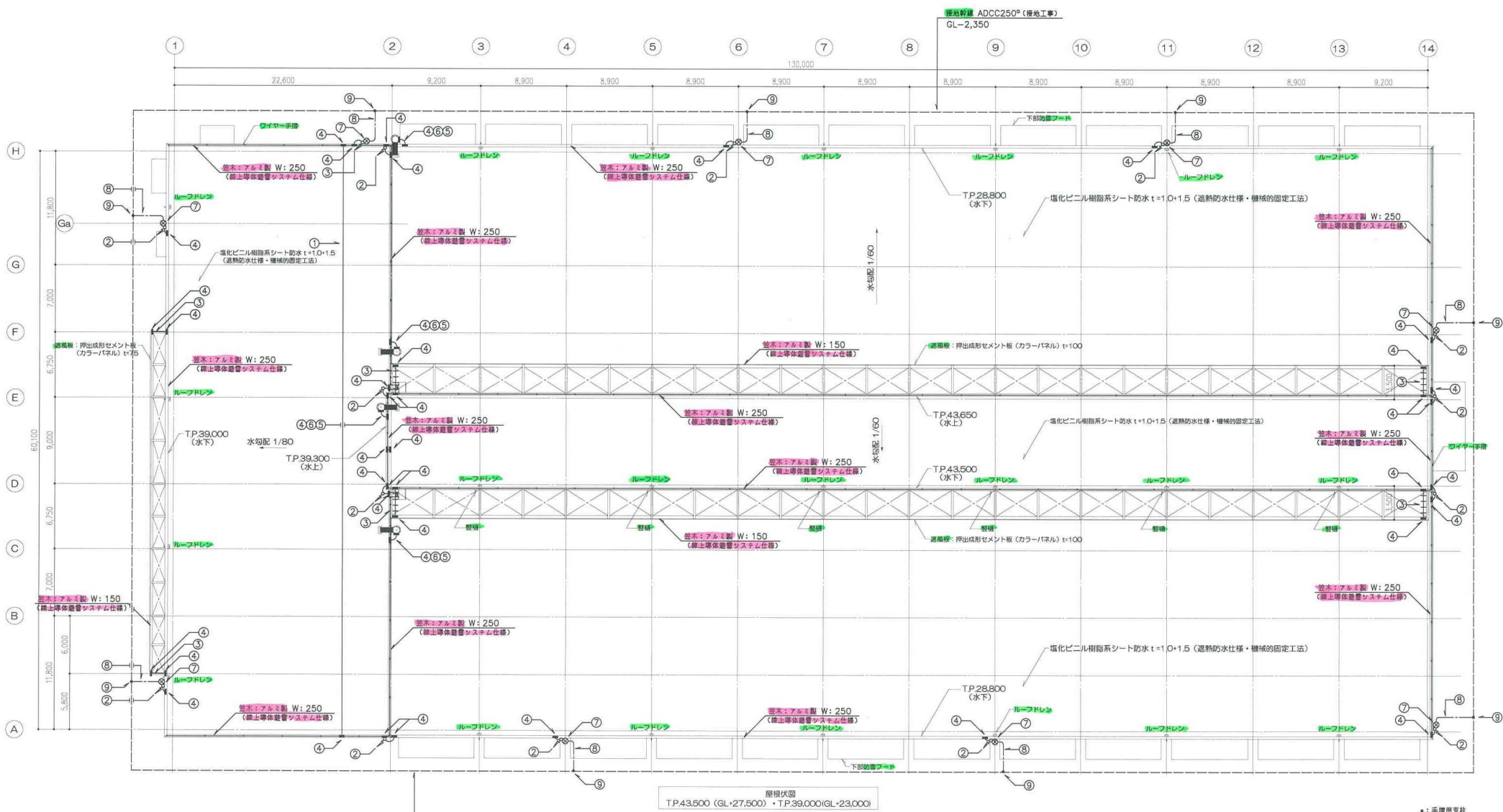
知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を将来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料株式会社

受 領	
部長	工 務 課
主任	技 術 課
副	技 術 課
技 術 課	技 術 課
技 術 課	技 術 課
技 術 課	技 術 課
技 術 課	技 術 課
技 術 課	技 術 課
技 術 課	技 術 課
技 術 課	技 術 課
技 術 課	技 術 課

2013.09.17
主管部長 奥島真任 作成者
技 術 課 技 術 課

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
自動火災報知設備 クレーン階平面図
scale A1:1/200
A3:1/400

① 19 - 24
一般建築士



竣工図

revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正。竣工図対応
	2		

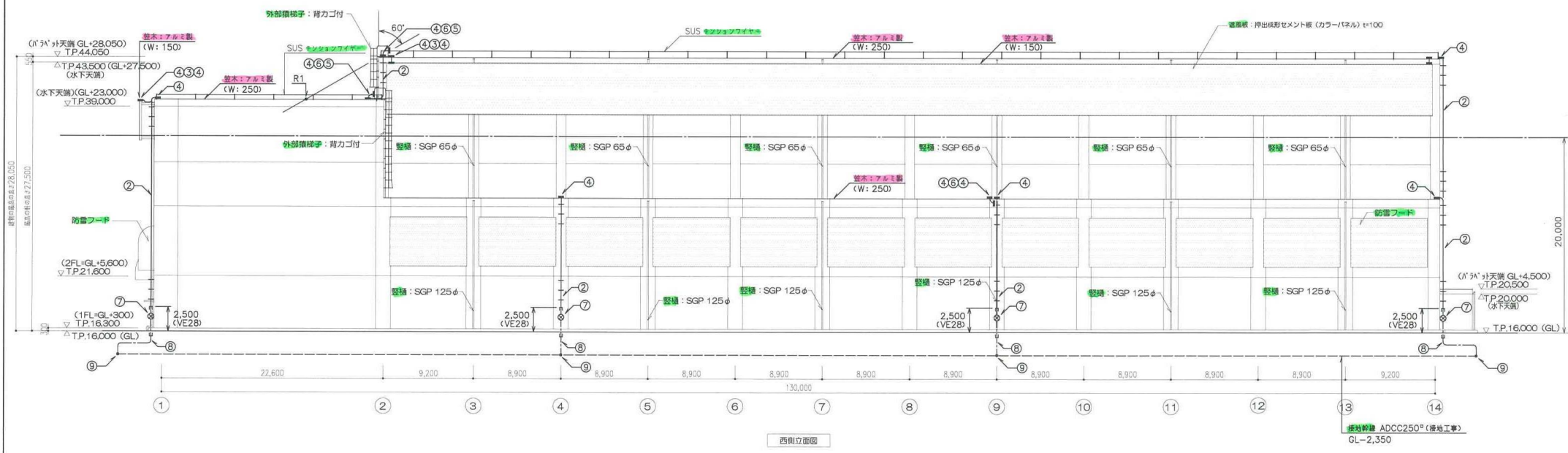
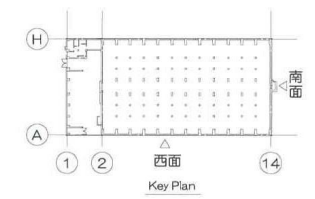
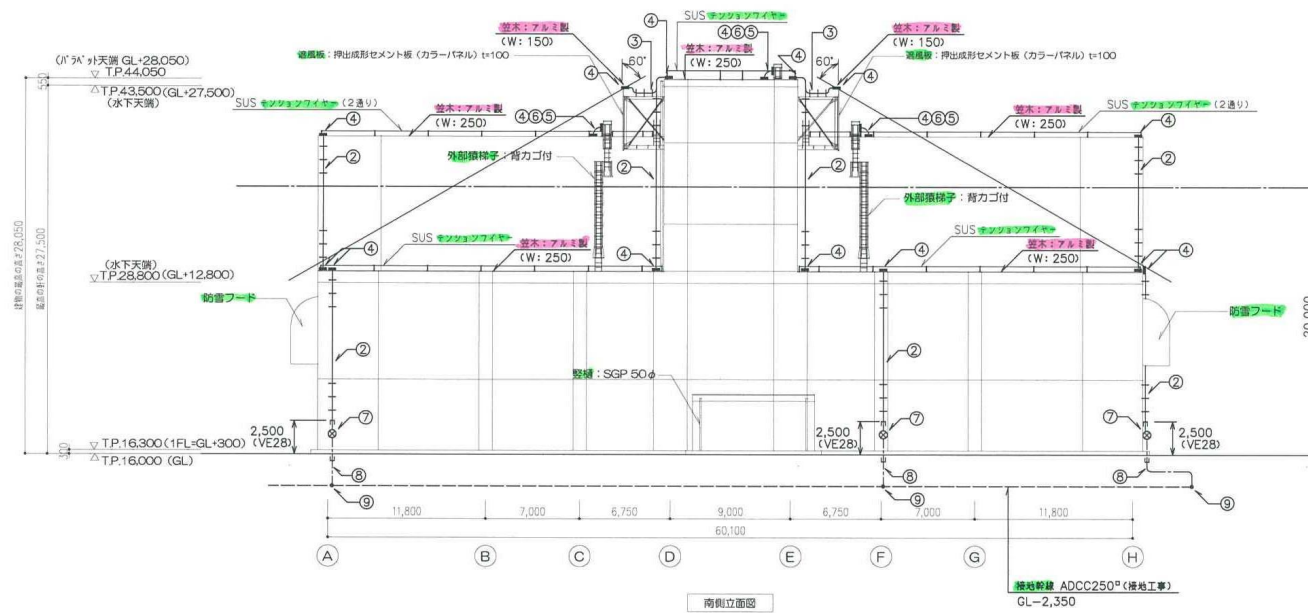
知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公衆する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領			
部 長	G	M	シ
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G			

2013.09.17	
主管部長 栗原 舞 氏	作成者
副部長 佐藤 誠 氏	審査者

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事
 設備設備平面図
 scale
 A1:1/200
 A3:1/400

図 22	24
一級建築士	



竣工図

revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図対応
	2		

知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受領
 部長 G M x s h a r e
 リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

2013.09.17
 主務部長(業務責任者) 作成者
 監理者
 監理者
 監理者

2013.09.17
 主務部長(業務責任者) 作成者
 監理者
 監理者
 監理者

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事
 避震設備 立面図
 scale
 A1:1/200
 A3:1/400

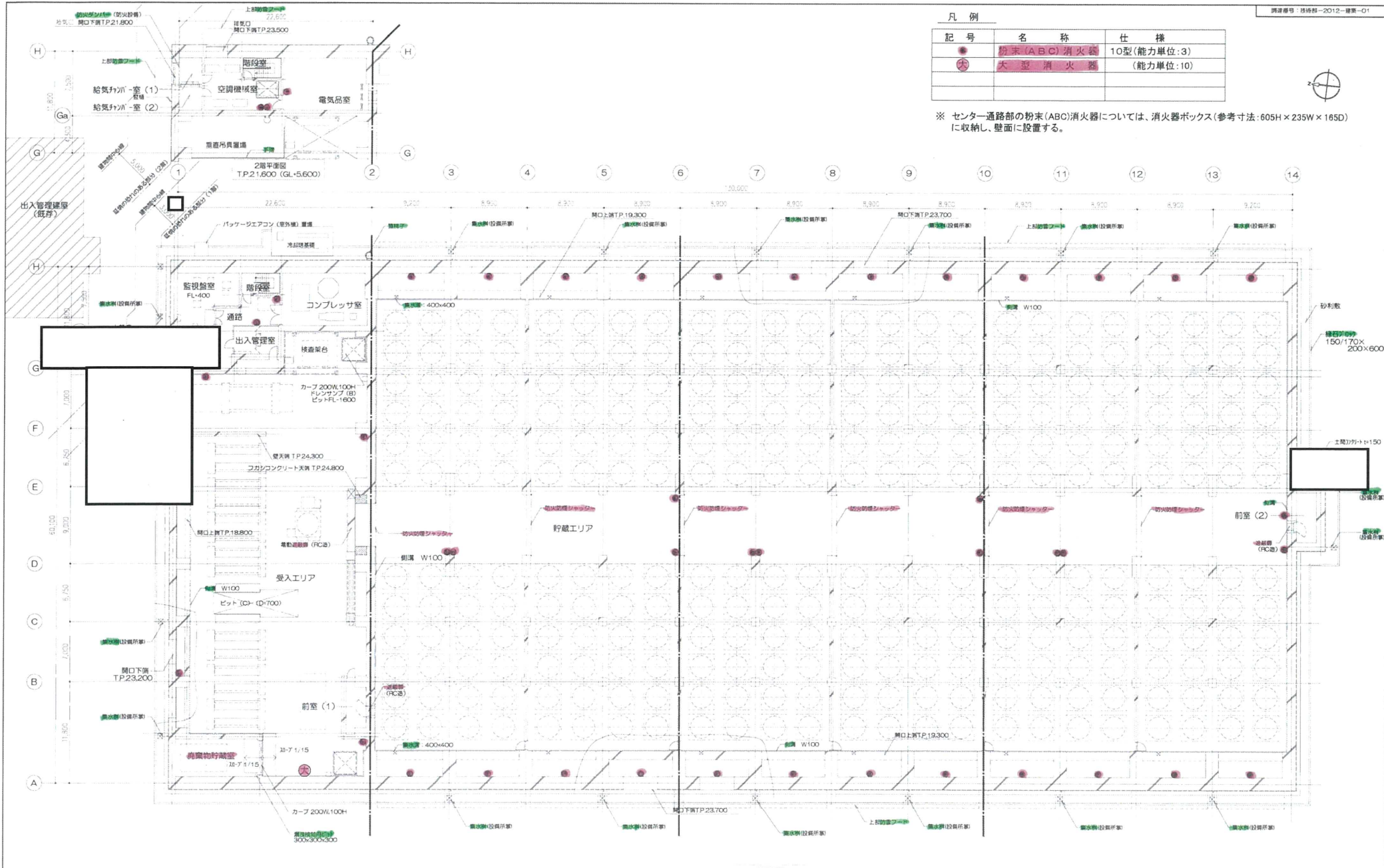
図 E 23 - 24
 一般建築士

凡例

記号	名称	仕様
●	粉末(ABC)消火器	10型(能力単位:3)
⊕	大型消火器	(能力単位:10)



※ センター通路部の粉末(ABC)消火器については、消火器ボックス(参考寸法:605H×235W×165D)に収納し、壁面に設置する。



1階平面図
TP.16.300 (GL+300)

竣工図

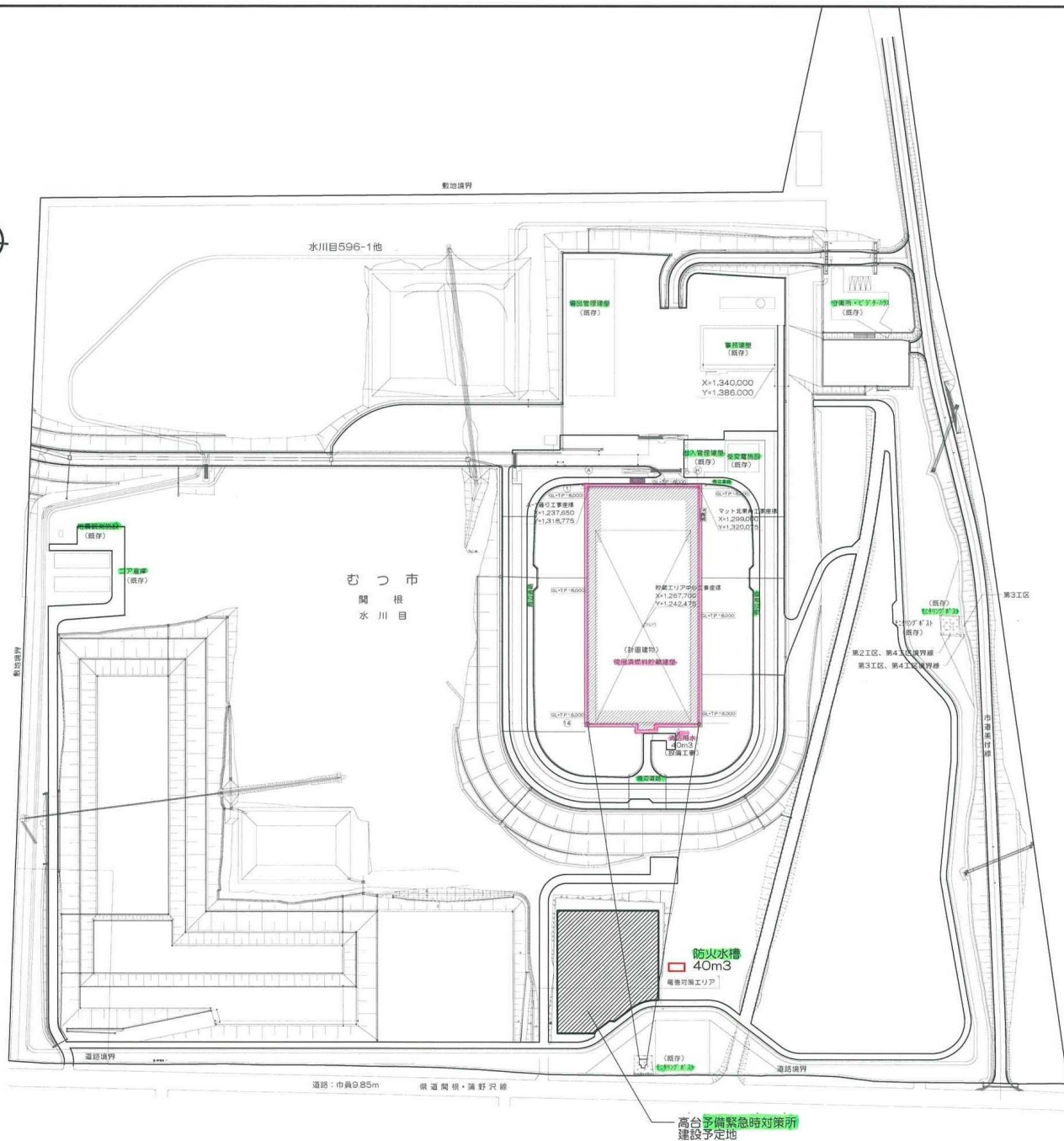
revisions	1	2013.09.17	詳細図面に修正確認、竣工図作成
	2		

知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の特許権が
含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来的目的
以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領	
製 表 日	2013.09.17
製 表 者	GM / 重 富
製 表 部	技術部 建築G

2013.09.17
主管部長(業務責任) 作成者
GM / 重 富

リサイクル燃料貯蔵センター(第一棟)新設工事の内
使用済燃料貯蔵棟新設工事
1階、2階 消火器配置平面図
A1:1/200
A3:1/400
一般建築士
E 24 - 24



建物名称	予備緊急対策所
所在地	青森県むつ市大字関根字水川目596-1
敷地面積	255,167㎡
既設建物面積	12,780㎡
新設建物面積	639㎡

		知的財産保護 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。 リサイクル燃料貯蔵株式会社	リサイクル燃料貯蔵株式会社 総務部 土木・建築グループ	件名 高台防火水槽設置工事	図面内容 防火水槽配置図	01 / 02
					縮尺 1/2500	

- b. 軽油の漏えいに備えて、キャスク輸送車両に約 38ℓ 分の油吸着シート及び中和剤を約 2ℓ 用意する。また、運搬時には受入れ区域に必要数量分の油吸着シート及び収納容器を用意する。
- c. キャスク輸送車両は定期点検整備はもとより、金属キャスクの運搬前の点検を実施する。また、受入れ区域に立入る前に作業関係者による点検及び警備員による検査を実施し、複数の異なる視点で点検してから受入れ区域に立ち入る。
- d. キャスク輸送車両の外側に緊急停止鈕を設置し、逸走等の異常時にはキャスク輸送車両の周囲にいる作業関係者が高速では走行できない（最高約 10 km/h、構内では 5 km/h 以下の最徐行で走行）よう、キャスク輸送車両に追いついて停止させる。
- e. キャスク輸送車両が立ち入る受入れ区域には、キャスク輸送車両の燃料量（最大 300ℓ、必要量の給油により受入れ区域に立入る際は 300ℓ 未満となる。）に比べて大きい消火能力となる消火器を配備する。



緊急停止鈕

配備消火器種類	消火能力単位 (油火災) : a	配備数量 : b	消火能力 : c = a × b	ガソリンの量 : 6 × c [ℓ] ※
粉末消火器 (薬剂量 3 kg)	7	5	35	210
大型粉末消火器 (薬剂量 20 kg)	20	2	40	240
化学泡消火器	20	2	40	240
合計	—	—	115	690

※消火能力は消火模型の容器（金属製のオイルパン等）の大きさにより表し、1 単位あたり一片の寸法が 44.7 cm の正方形の容器（約 2000 cm²）に水を 12 cm、ガソリンを 3 cm の深さになるように入れて確認するため、ガソリンの量としては約 6ℓ となる。

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附帯施設（人の不法な侵入等防止設備）

第 1.6-7 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護
1	人の不法な侵入等防止設備※1	<input type="text"/>	③	C	—	○
2		<input type="text"/>	③	C	—	○
3		<input type="text"/>	③	—	—	—

※1：核物質防護設備はセキュリティの観点から詳細項目については記載しない。

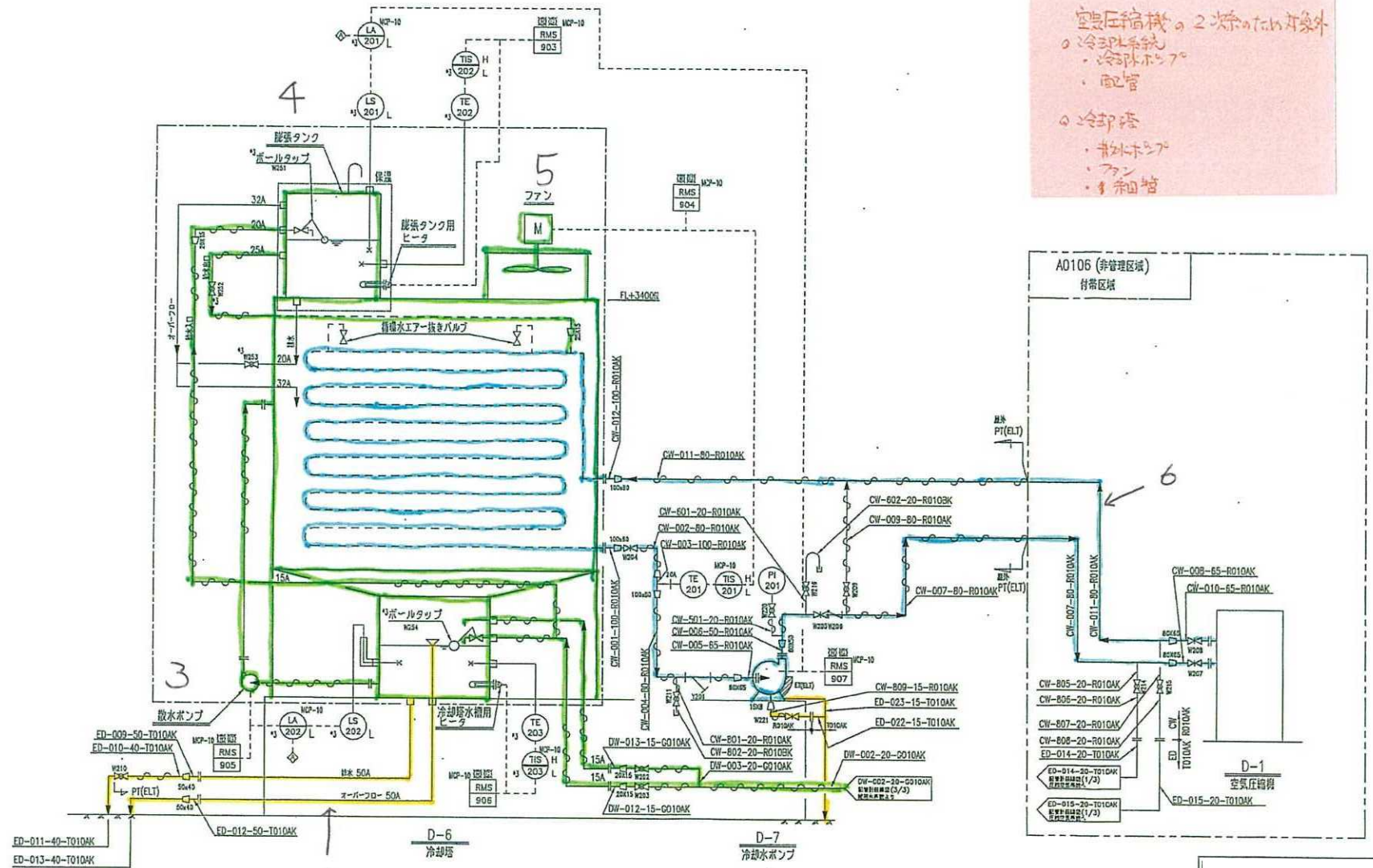
(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附帯施設 (冷却水系統)

第 1.6-8 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
1	冷却水系統 (空気圧縮機の冷却する二次系のため対象外)	冷却水ポンプ	—	—	—	○	11-2, 11-3
2		冷却塔 (細管含む)	—	—	—	○	11-2, 11-3, 11-4
3		散水ポンプ	—	—	—	○	11-2
4		膨張タンク	—	—	—	○	11-2
5		ファン	—	—	—	○	11-2
6		配管	—	—	—	○	11-2
7		機器ドレン配管	—	—	—	○	11-2

3RD ANGLE PROJECTION

空圧縮機の2次のための対象外
 の冷却システム
 ・冷却ポンプ
 ・配管
 の冷却塔
 ・冷却ポンプ
 ・ファン
 ・配管



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

※ 図面は、設計者による。その内容に責任を負う。また、図面は、設計者による。その内容に責任を負う。また、図面は、設計者による。その内容に責任を負う。

- ◇ 図面の見直し表 (図面修正アーク/修正箇所)
- ◇ 冷却ポンプ/ファン/配管/配管
- ◇ 変更コメント反映
- ◇ 変更コメント反映
- ◇ 変更コメント反映
- ◇ 新規作成

REV. NO.	REVISION NOTE	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED	T. No.
1-						1-

SCALE NONE
 DESIGNED BY 金子カ・CWD本部 技術係
 DATE 2011.07.15

リサイクル燃料貯蔵株式会社 向
 リサイクル燃料備蓄センター
 配管計装線図 (2/3)
 (冷却水系統)

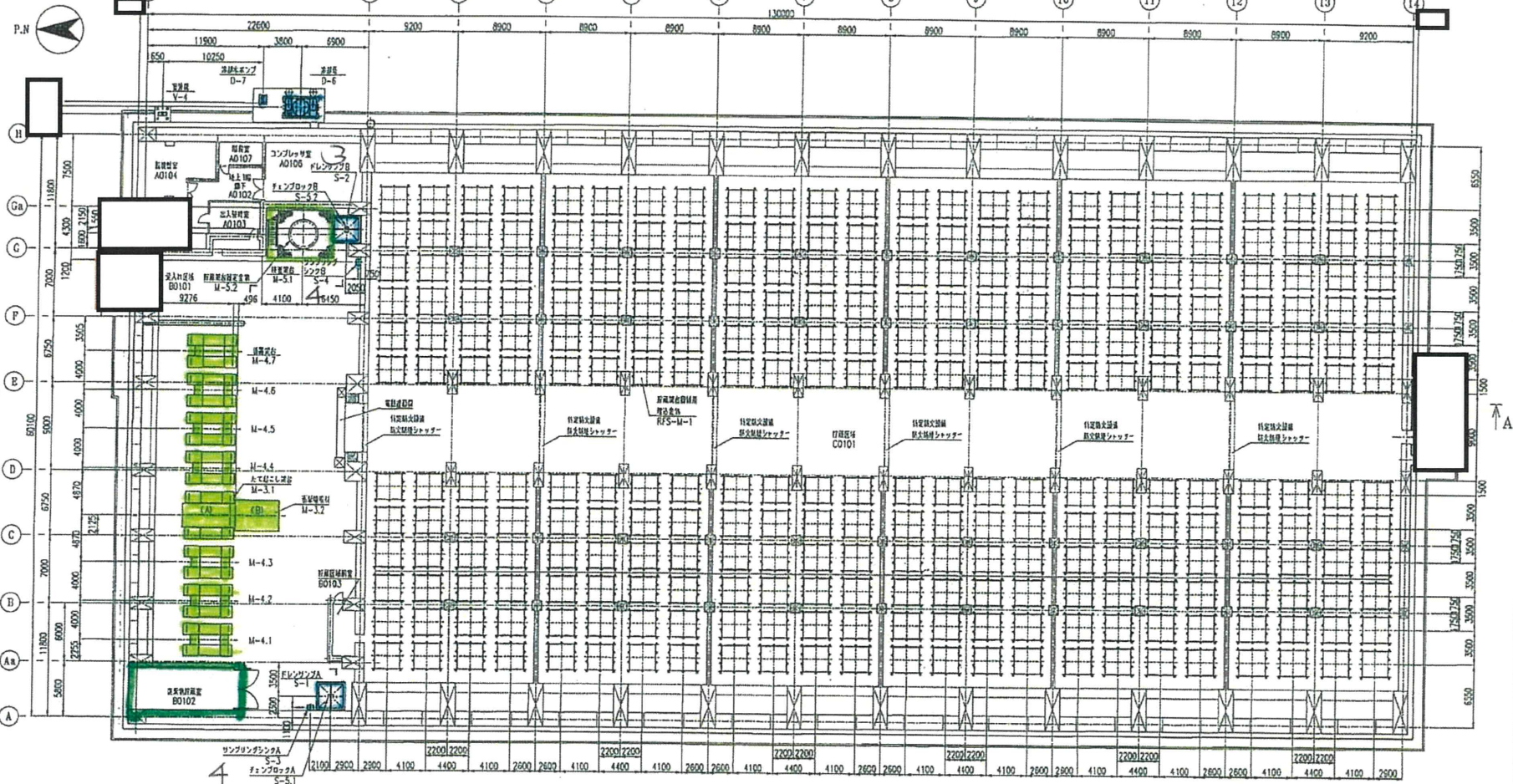
JOB NO.	AREA	HEATING NO.	REV.

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附帯施設（雑用水系統）

第 1.6-9 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
1	雑用水系統 (安全機能ではないため対象外)	配管	—	—	—	○	11-7
2		加湿器（休止中，対象外）	—	—	—	○	11-7
3		ドレンサンプ	—	—	—	○	11-7, 11-8
4		サンプリングシンク	—	—	—	○	11-7, 11-8
5		ファンネル	—	—	—	○	11-7

3RD ANGLE PROJECTION



A ↑

↑ A

← C ← B

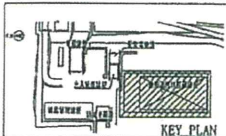
← C ← B

T. P. 16, 300 (FL±0)

4

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14



REV. NO.	REVISION NOTE	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	REVIEWED	T. NO.
1						1-

SCALE 1/200
 DESIGNED BY 藤子カ・CWD本課 技師
 NAME
 T. No.

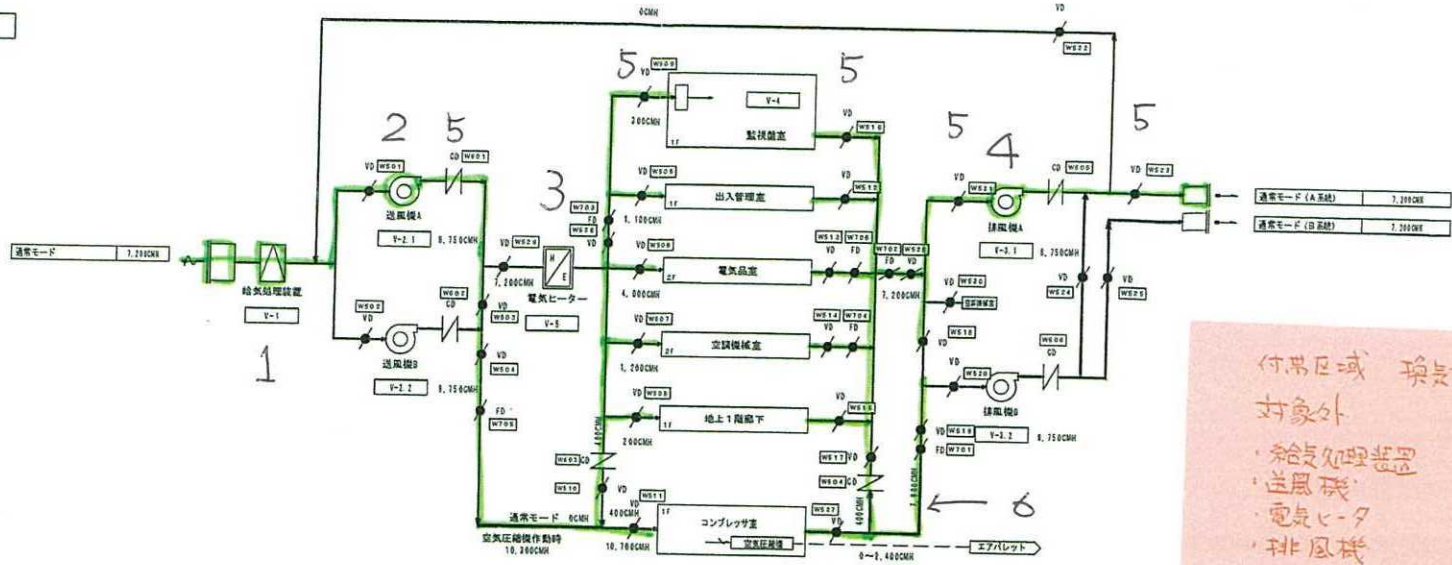
リサイクル燃料貯蔵株式会社蔵向
 リサイクル燃料備蓄センター
 使用済燃料貯蔵建屋
 機器配置図 (1/8)
 T. P. 16, 300 (FL±0)

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附帯施設（換気空調設備）

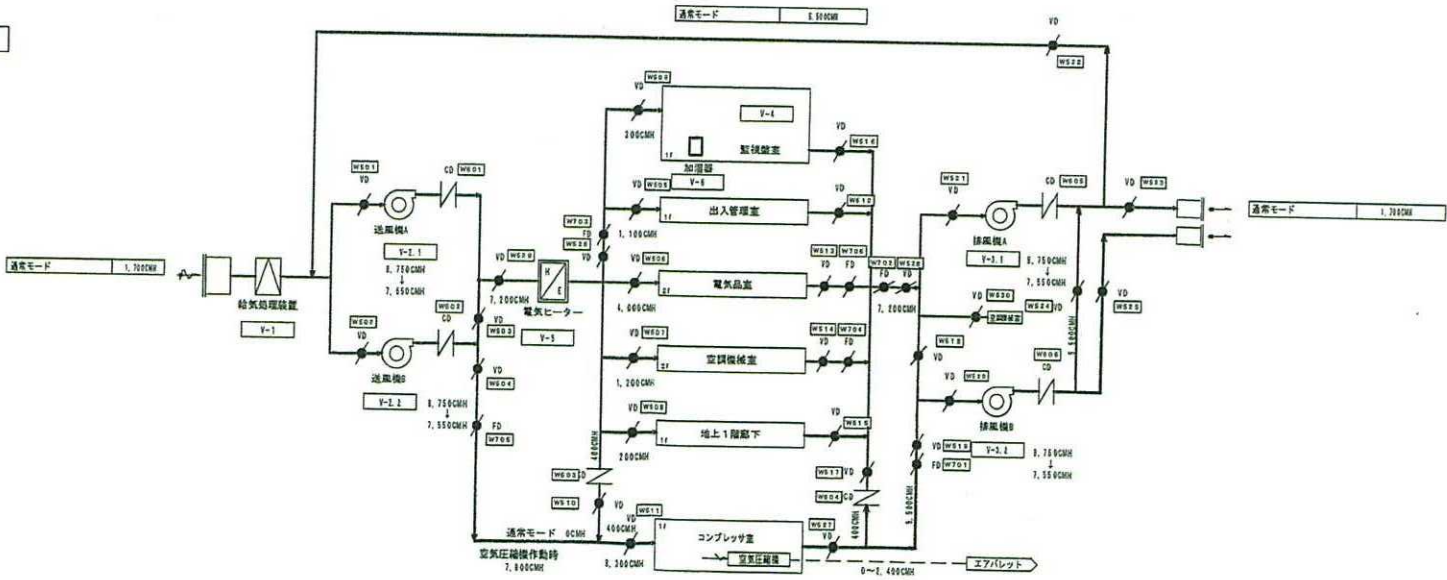
第 1.6-10 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
1	換気空調設備 (放射性障害防止の換気設備でないため対象外)	給気処理装置	—	—	—	○	11-10, 11-11
2		給気送風機	—	—	—	○	11-10, 11-11
3		電気ヒータ	—	—	—	○	11-10
4		排気送風機	—	—	—	○	11-10, 11-11
5		ダンパ	—	—	—	○	11-10
6		ダクト	—	—	—	○	11-10

夏季運転モード



冬季運転モード



訂正	2010.03.21	冬季運転モード 配管図(1)ダンパ/送風機, ダンパ番号 追記
訂正	2010.03.21	冬季モードのコンプレッサ室出口配管の流量記載訂正。『配管図(1)』(11100の配管図)の流注
	2010.07.14	ボリウムダンパ (W629, W630) の追記

図面番号	図名	図尺	工事名	リサイクル燃料供養センター主要設備設置 換気設備設置(付帯区域換気設備設置)
R24・10・11			図24年	換気設備設置 換気設備 換気フローシート

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設（その他土木・建築設備）

第 1.6-10 表 主要設備リスト

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
1	その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設 (技術基準各条項の要求事項に該当しないので対象外)	受入れ区域架構鉄骨緩衝材 [新設]	—	—	津波	○	11-40
2		予備緊急時対策所・資機材保管庫 [新設]	—	—	津波	—	11-39, 41
3		地震観測装置	—	—	—	—	11-28
4		事務建屋	—	—	—	—	11-15, 16, 24
5		受変電施設 (建屋)	—	—	—	—	11-15, 16, 24
6		地震観測施設 (建屋)	—	—	—	—	11-15, 16, 24
7		分電盤 (電源盤, 照明分電盤, 中継端子盤)	—	—	—	—	11-27
8		電灯設備 (照明器具)	—	—	—	—	11-27, 28
9		コンセント設備	—	—	—	—	11-28
10		モニタリングポスト (A) (モニタリング局舎)	—	—	—	—	11-15, 16, 24
11		モニタリングポスト (B) (モニタリング局舎)	—	—	—	—	11-15, 16, 24
12		舗装道路 (専用道路)	—	—	—	—	11-15, 24
13		出入管理建屋	—	—	—	—	11-15, 16, 24
14		特殊車両庫	—	—	—	—	11-15, 16, 24
15		備品管理建屋	—	—	—	—	11-15, 16, 24
16		給水施設 (建屋)	—	—	—	—	11-15, 16, 24
17		コア倉庫 (A・B)	—	—	—	—	11-15, 16, 24

※土木・建築図面は、主要設備リストと設備名称で紐づいているため、図面への設備番号の記載は行わない。

番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
18		車庫	—	—	—	—	11-15,16,24
19		門扉 (ゲート)	—	—	—	—	11-15
20		舗装道路 (周辺道路, 構内道路, 進入路, コア倉庫道路)	—	—	—	—	11-15,16,24
21		駐車場	—	—	—	—	11-15,16,24
22		排水槽 (浄化槽)	—	—	—	—	11-15
23		配管 (給水管, 排水管, 給水栓, ルーフドレイン, 竖樋, 集水枥 (雨水枥), 暗渠枥, 土捨場横断管, 側溝, 集水溝, ドレンサンプピット, 漏洩検知用ピット)	—	—	—	—	11-15,17,18,19,20,21,22,23,26,31,32,34,35,36,37,38
24		フェンス (安全柵)	—	—	—	—	11-15
25		杭歪計測装置	—	—	—	—	11-28
26		消防水利 (防火水槽)	—	—	—	—	11-15,16,24,39
27		ルーフドレンヒータ	—	—	—	—	11-28,29,30
28		守衛所・ビジターハウス	—	—	—	—	11-15,24
29		フード (防雪フード)	—	—	—	—	11-17,18,20,21,22,23,31,32,34,35,37,38
30		防火ダンパ	—	—	—	—	11-17,25,31
31		手摺 (ワイヤ手摺, テンションワイヤ)	—	—	—	—	11-18,19,20,21,22,23,31,35,36,37,38
32	猿梯子 (外部猿梯子)	—	—	—	—	11-17,21,22,37,38	
33	縁石ブロック	—	—	—	—	11-17,34,38	
34	点検用歩廊 (クレーンガード点検歩廊)	—	—	—	—	11-18,32,35	

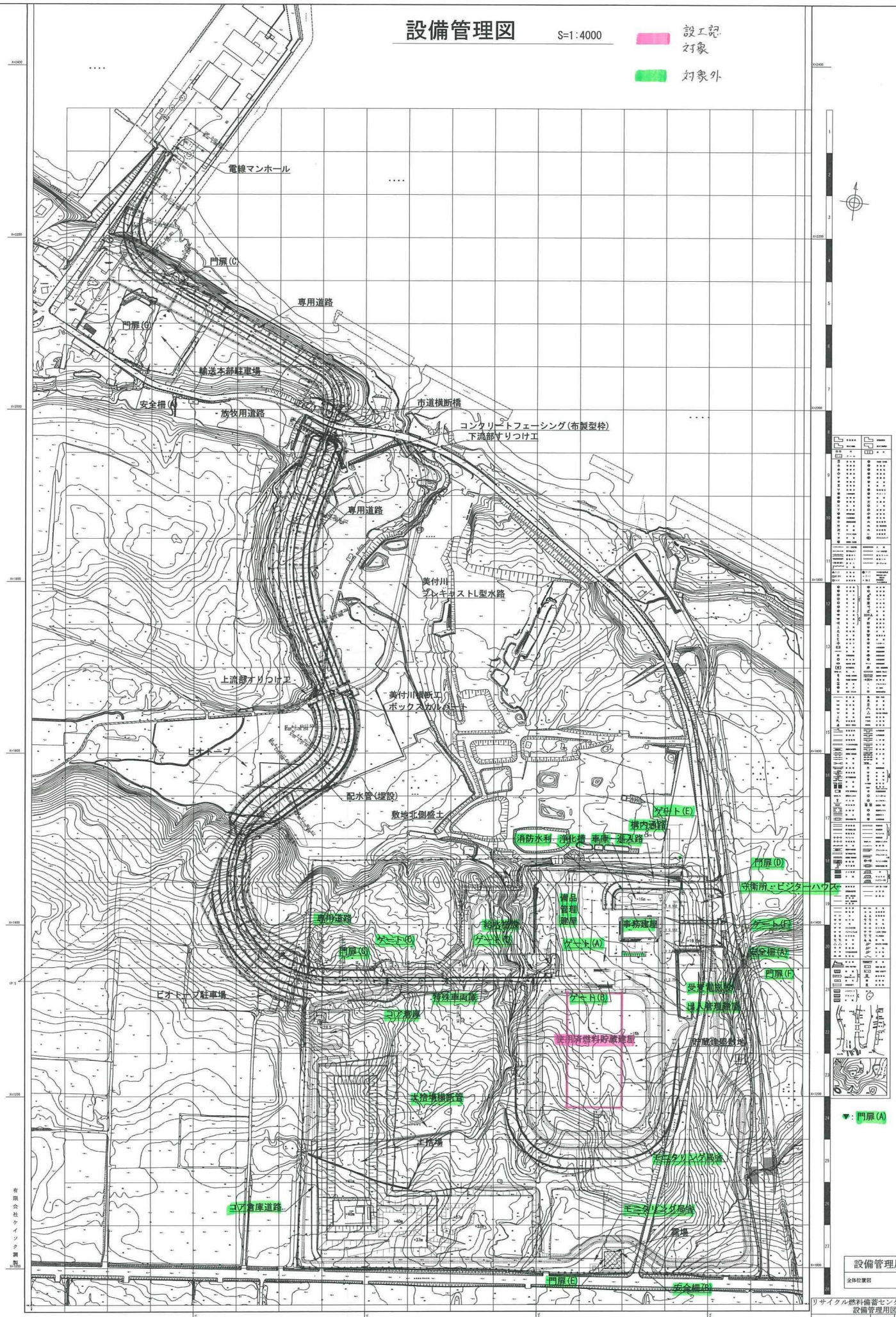
番号	施設区分	設備名称	重要度分類	耐震クラス	外部衝撃からの防護	火災防護	
35		ルーバ	—	—	—	—	11-18,35
36		遮風壁	—	—	—	—	11-18,19,22,23,36,37
37		融雪設備	—	—	—	—	11-28,32
38		接地幹線	—	—	—	—	11-33,36,37
39		ケーブルラック	—	—	—	—	11-27
40		レースウェイ	—	—	—	—	11-31
41		プルボックス	—	—	—	—	11-29
42		P型発信機	—	—	—	—	11-33
43		表示灯	—	—	—	—	11-33
44		火災警報ベル	—	—	—	—	11-33

設備管理図

S=1:4000

設工記
対象

対象外

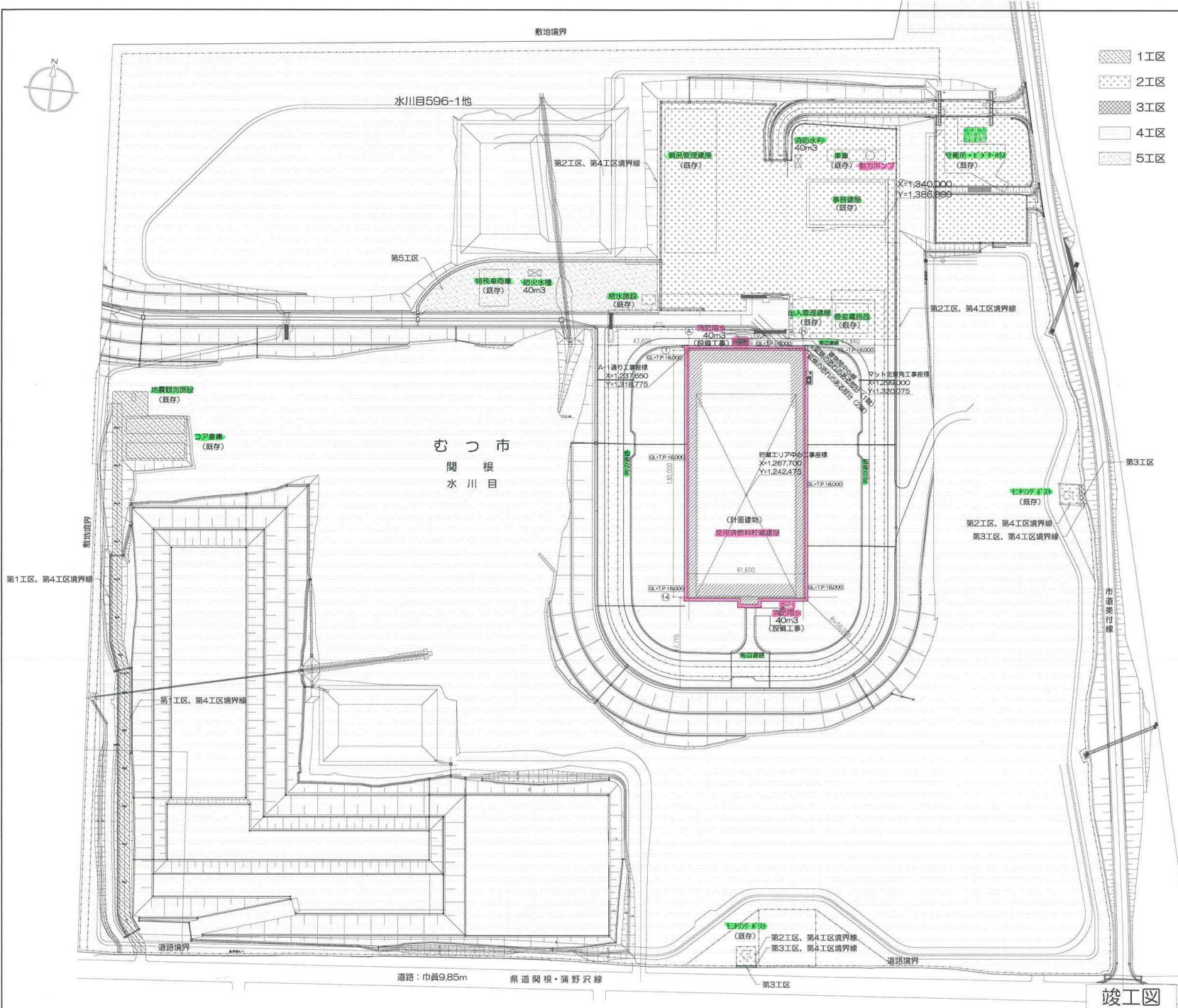


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

▼: 門扉(A)

設備管理用図面
全体位置図

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟） 設備管理用図面	
設備管理用図面	図面番号 第 1 号
図面名称	設備管理用図面
縮尺	1:4000 全 表のうち其の
製図年月日	平成25年9月
リサイクル燃料貯蔵株式会社	



■案内図 諸登録号：技研部-2012-建築-01



■敷地概要

計画地 青森県むつ市大字関根字 水川目421-1の一部、565-1の一部、565-3の一部、565-4の一部、596-1の一部、603-1の一部、603-4、603-9の一部、606-3の一部

敷地面積 230,014.70㎡ (4工区)
255,167.56㎡ (全工区)

地域地区 用途指定なし、防火指定なし
非線引都市計画区域

■計画概要

建物用途 08510 倉庫業を営む倉庫（使用済燃料貯蔵建屋）

構造 鉄筋コンクリート造／一部鉄骨鉄筋コンクリート造／一部鉄骨造

建物規模 地上2階建て、最高高さ28.05m

建築面積 8,262.18㎡

延床面積 8,030.14㎡

■面積表 (単位：㎡)

計画建物	建築面積	延床面積	内訳		
			1F	2F	PH
計	8,262.18	8,030.14	7,865.12	165.02	—
コア倉庫A(北)	250.76	250.76	250.76	—	—
コア倉庫B(南)	250.76	250.76	250.76	—	—
地震観測施設	6.59	6.59	6.59	—	—
事務建屋	952.52	1,846.00	887.27	892.87	65.86
給水施設	35.00	35.00	35.00	—	—
車庫	188.49	188.49	188.49	—	—
守衛所(シタケノ)	656.20	620.84	620.84	—	—
受変電施設	270.04	270.04	270.04	—	—
商品管理建屋	2,068.10	2,632.93	2,020.38	612.55	—
出入管理建屋	373.80	731.23	354.35	357.23	19.65
特殊車両庫	297.22	297.22	297.22	—	—
モリタケホスト	16.99	16.99	16.99	—	—
モリタケホスト	16.99	16.99	16.99	—	—
モリタケホスト(敷地外)	16.99	16.99	16.99	—	—
合計	13,662.63	15,210.97	13,097.79	2,027.67	85.51

revisions

1	2010.08.20	工区追加及び面積変更、消防用水位置変更他(建設計画時)
2	2010.09.27	採掘廃棄物の処理による図面番号(01-37-01-36)変更
3	2011.04.07	工区変更に伴う修正
4	2013.07.31	計画変更(H25.3)に伴う修正、精製建屋構表反転(防火対象物使用開始前 添付図は別途作成)
5	2013.09.17	計画変更(H25.3)に伴う修正、精製建屋面積反転

特記事項
・設計給水量は、TP.16,000とする。

知的財産権保護
本書には、リサイクル燃料株式会社または他社の秘密情報が含まれている可能性があります。内容を第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料株式会社

受 領 印
部長 G M X N B A
2013.09.17
主管部長 長岡 雅夫 作成者 藤原 隆雄 CM 審査者

リサイクル燃料株式会社 技研部 建築G

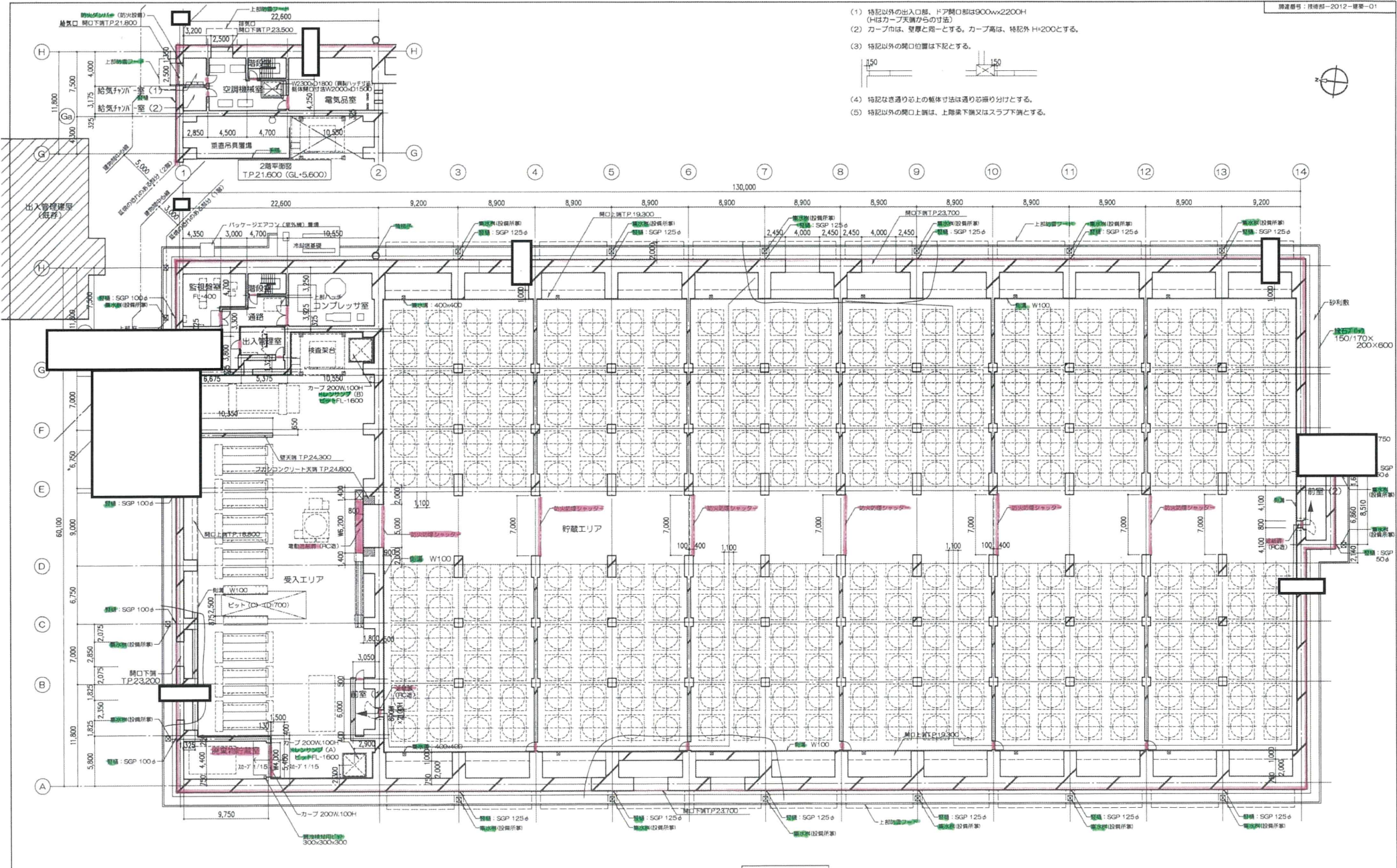
リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事


配置図・案内図・設計概要

scale A1/1/1000 A3/1/2000

— 納建番十 —

○ D 01 — 36



- (1) 特記以外の出入口部。ドア開口部は900×2200H (Hはカーブ天井からの寸法)
 - (2) カーブ中は、壁厚と同一とする。カーブ高は、特記外 H=200とする。
 - (3) 特記以外の開口位置は下記とする。
- 
- (4) 特記なき通り上の軸寸法は通りを振り分けとする。
 - (5) 特記以外の開口上側は、上階梁下側又はスラブ下側とする。

1階平面図
T.P.16.300 (GL+300)

竣工図

revisions	1	2010.07.22	商業物産館入口通りにスロープ追加
	2	2010.09.27	排煙機連動の有誤による図面番号 (03-37-03-36) 変更
	3	2013.09.17	経費変更に伴う修正、竣工図対応

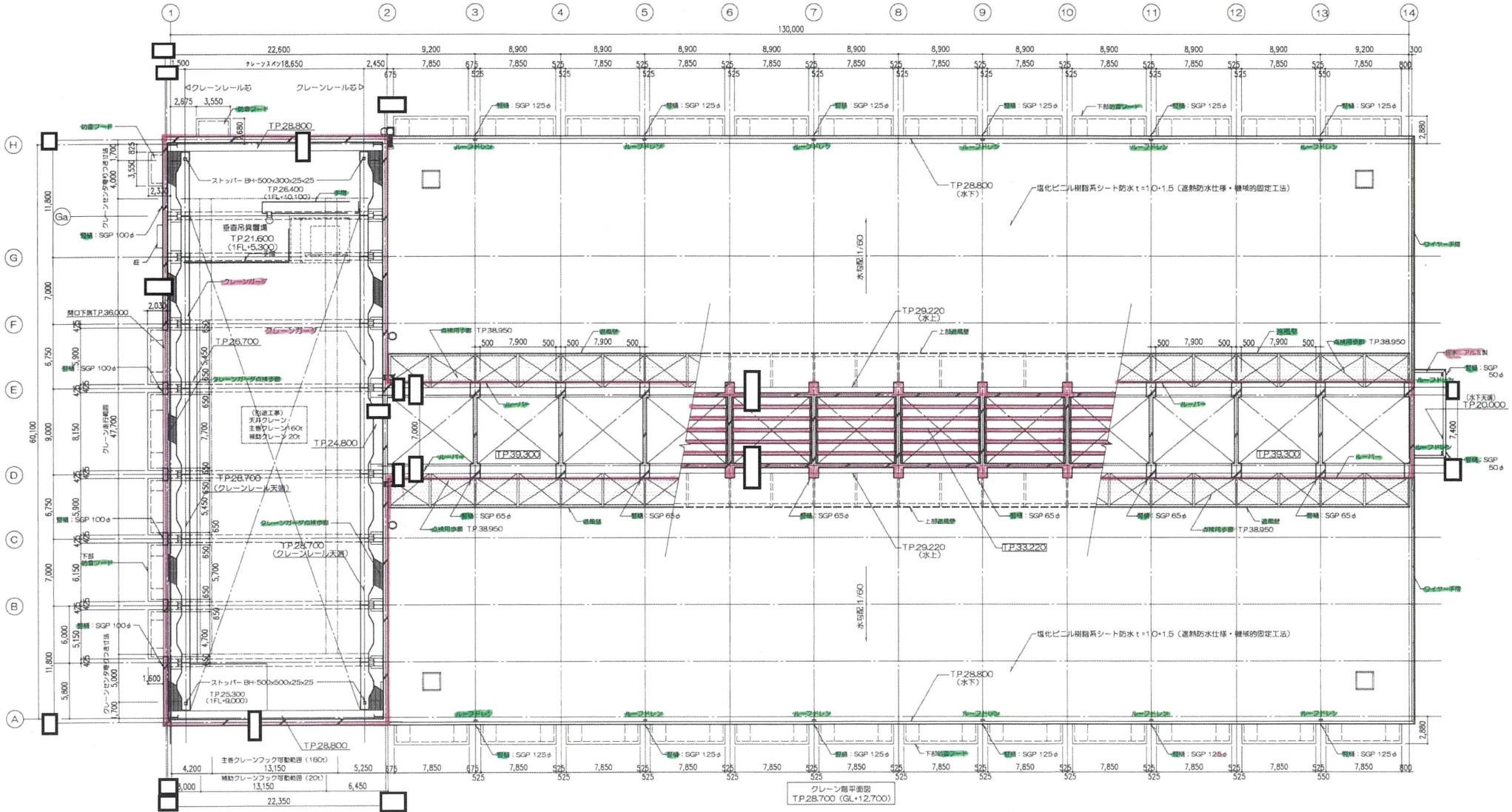
特記事項
 ・設計地盤面=TP.16.000
 ・1階床天井レベル (F.L.) = TP.16.300
 ・2階床天井レベル (2F.L.) = TP.21.600
 ・壁中に設置用電熱ヒーターの設置
 ・雨水貯 (雨水貯) は設備所兼

知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料株式会社

受領	
図番	名称
11-17	1階平面図

2013.09.17
 主務部長 斎藤雅司 作成
 副部長 斎藤雅司 確認
 主任 斎藤雅司 確認
 技師 斎藤雅司 確認

リサイクル燃料備蓄センター (第一棟) 新設工事の内
 使用済燃料貯蔵庫新設工事
 1階・2階平面図
 A1:1/200
 A3:1/400
 一般建築士
 03 - 36



竣工図

revisions	1	2010.09.27	計画段階の消滅による変更番号 (04-37-04-06) 変更
	2	2013.09.17	経機変更に伴う修正, 竣工図対応

特記事項
・警報に警音用電熱ヒーターの設置

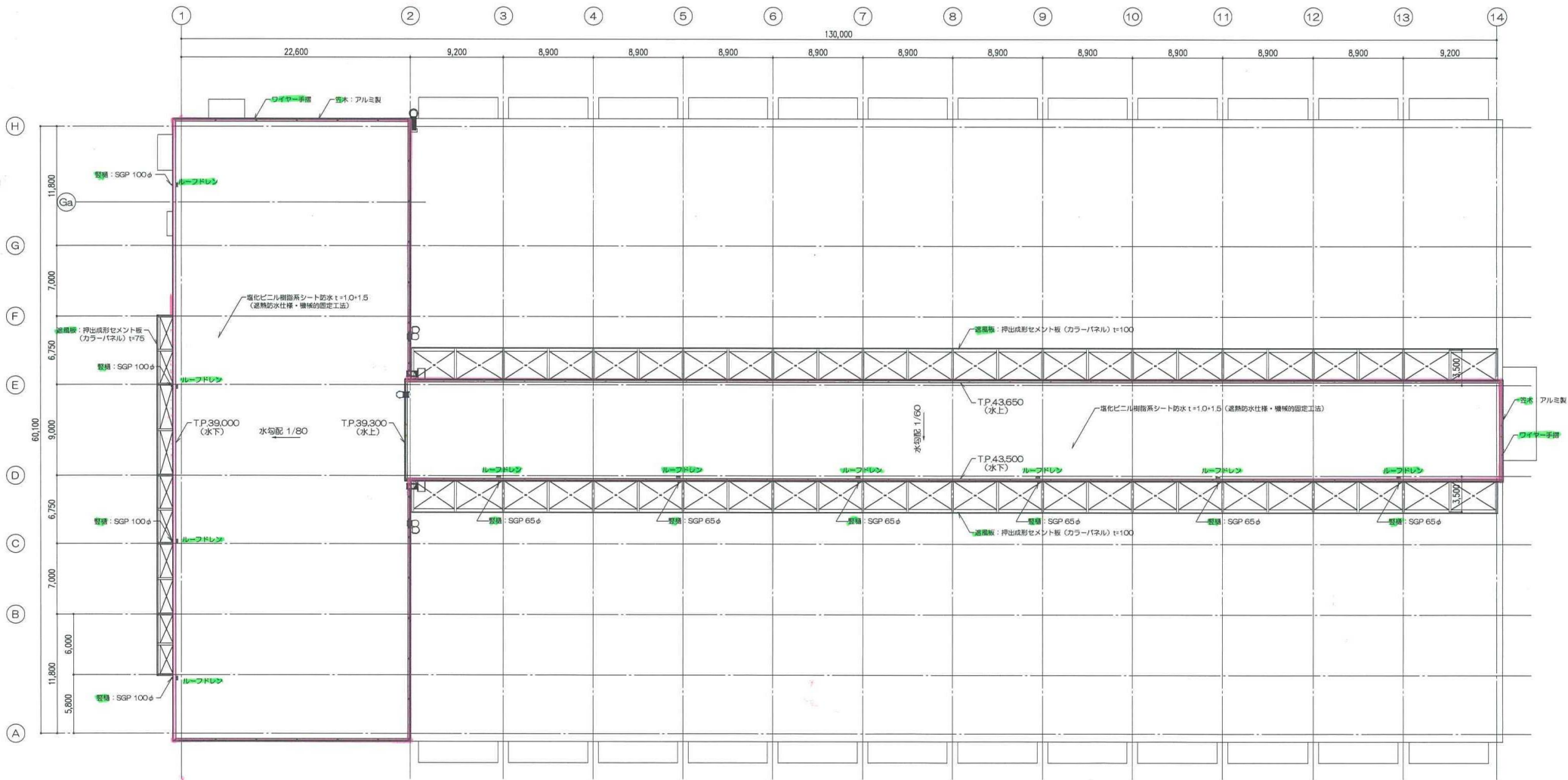
知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の特許権が
含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本家の目的
以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領	
部 門	名 称
製 図	シ 野 田
監 査	山 本 浩 一
施 工	山 本 浩 一
保 護	山 本 浩 一
機 械	山 本 浩 一
電 気	山 本 浩 一
水 道	山 本 浩 一
暖 房	山 本 浩 一
空 調	山 本 浩 一
特 殊	山 本 浩 一
備 考	山 本 浩 一

2013.09.17
主管部長 渡邊 雅之 作成者
山 本 浩 一

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
クレーン階平面図
A1:1/200
A3:1/400

① 04 - 36
一級建築士



屋根伏図
TP.43,500 (GL+27,500)・TP.39,000 (GL+23,000)

竣工図

revisions	1	2010.07.30	屋根板の振厚変更 (60→75, 75→100)
	2	2010.09.27	排煙関連図の削除による図面番号 (05-37-05-36) 変更
	3	2013.09.17	経費変更の反映、竣工図対応

特記事項
 ・ルーフトレン、屋根に敷設用電熱ヒーターの設置

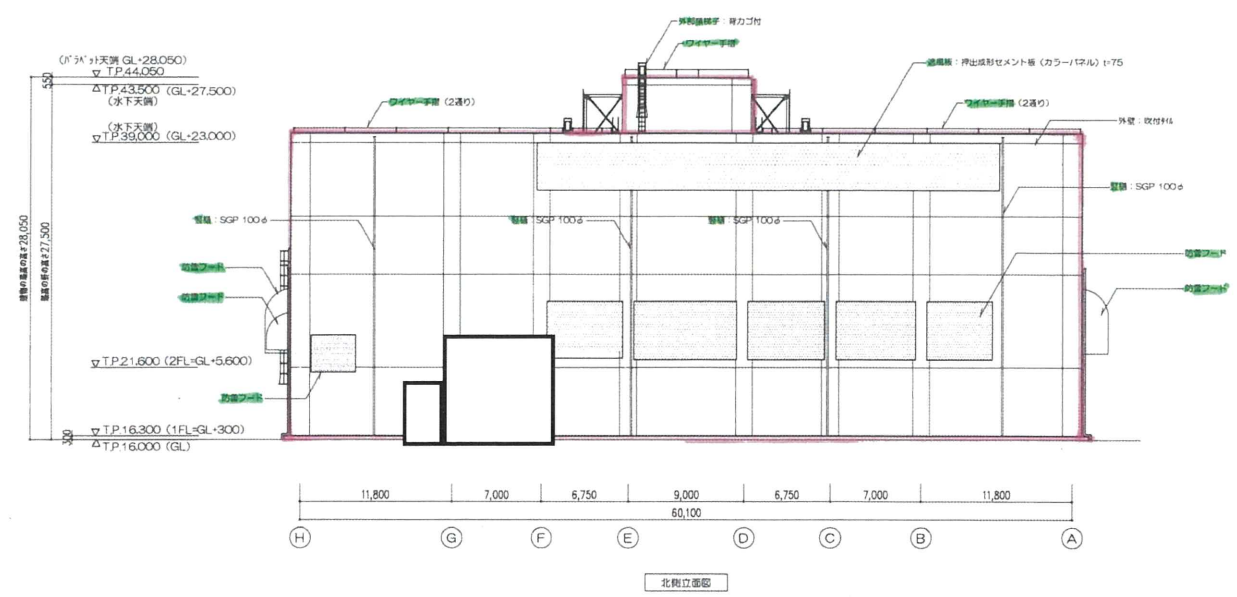
知的所有権保護
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領			
部	長	名	印
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G			

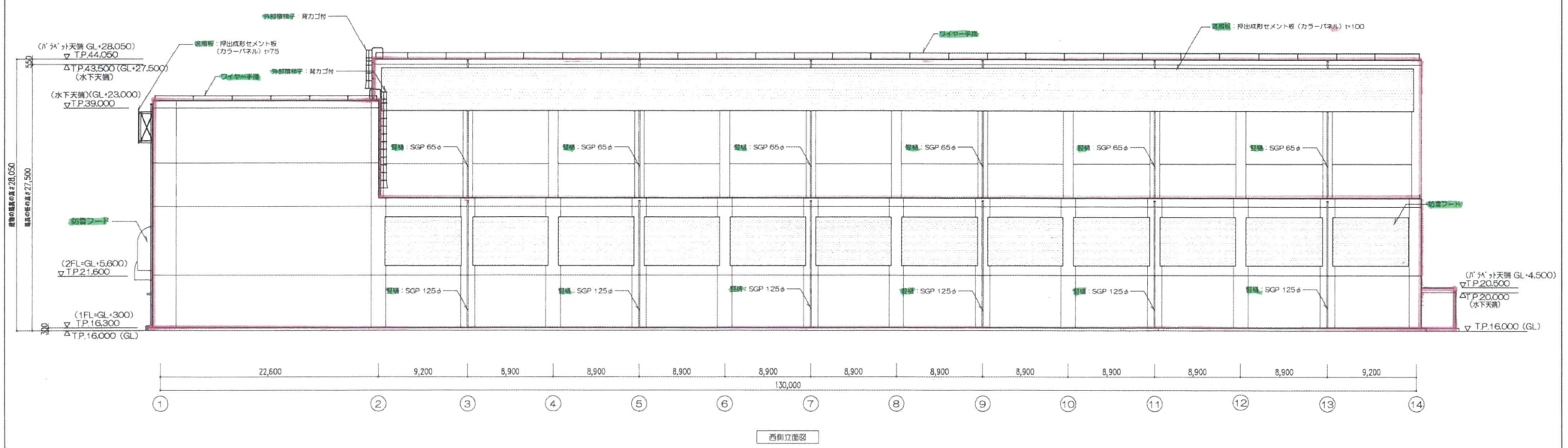
2013.09.17
 主管部長 [署名] 作成者 [署名]
 技術部 [署名]

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事
 屋根伏図
 scale A1:1/200 A3:1/400

① 05 - 36
 一級建築士



北側立面図



西側立面図

- 遮風壁範囲
- 防雪フード範囲

竣工図

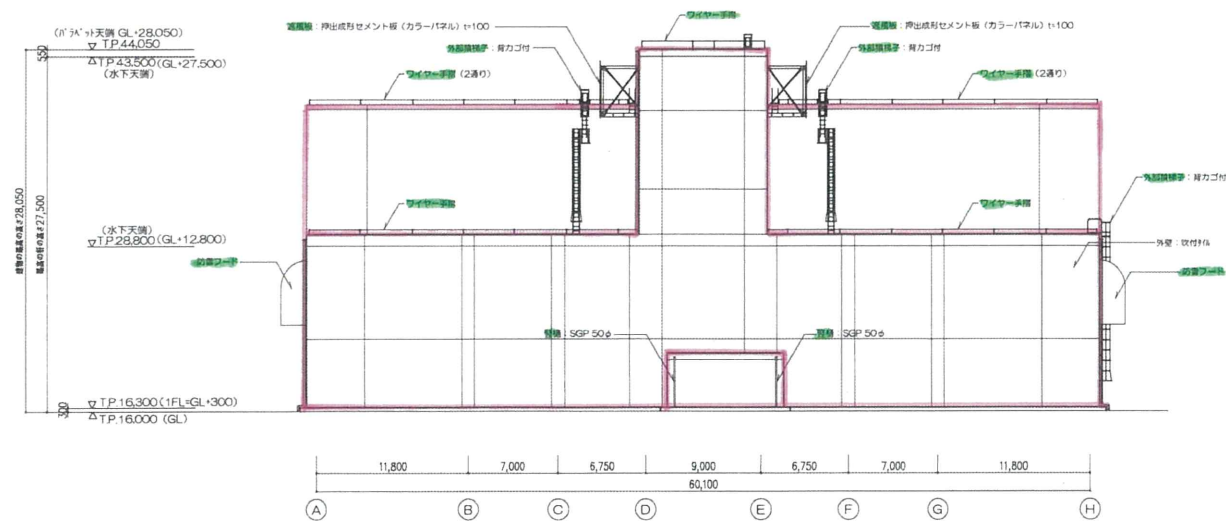
revisions	1	2010.07.30	遮風壁の形勢変更 (60-75, 75-100)	特記事項
	2	2010.09.27	遮風壁設置の前後による図面番号 (06-37-06-36) 変更	
	3	2013.09.17	経費変更の反映、竣工図対応	

知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

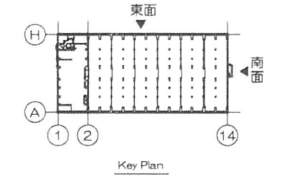
受	領
部	課
長	官
印	シ
日	月
年	日

2013.09.17
 主管部長 栗原 責任者 作成前
 副部長 栗原 責任者 作成前
 課長 栗原 責任者 作成前
 主任 栗原 責任者 作成前
 係長 栗原 責任者 作成前
 係員 栗原 責任者 作成前
 リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵棟新設工事
 立面図（1）
 scale A1:1,200 A3:1,400
 ① D 06 - 36
 一級建築士



南側立面図



Key Plan



東側立面図

- 通風壁筋部
- 防音フード筋部

竣工

revisions	1	2010. 07. 30	通風壁の取替変更 (60-75, 75-100)	特記事項
	2	2010. 09. 27	採煤機建屋の角部による取替変更 (07-37~07-38) 変更	
	3	2013. 09. 17	斜壁変更の取替, 竣工図付	

物的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領

部長 吉 田 浩 二 郎

2013.09.17

主管部長 廣 岡 隆 夫 氏 作成者 廣 岡 隆 夫 氏

リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

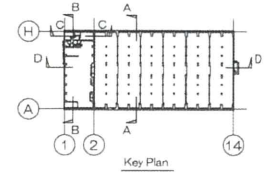
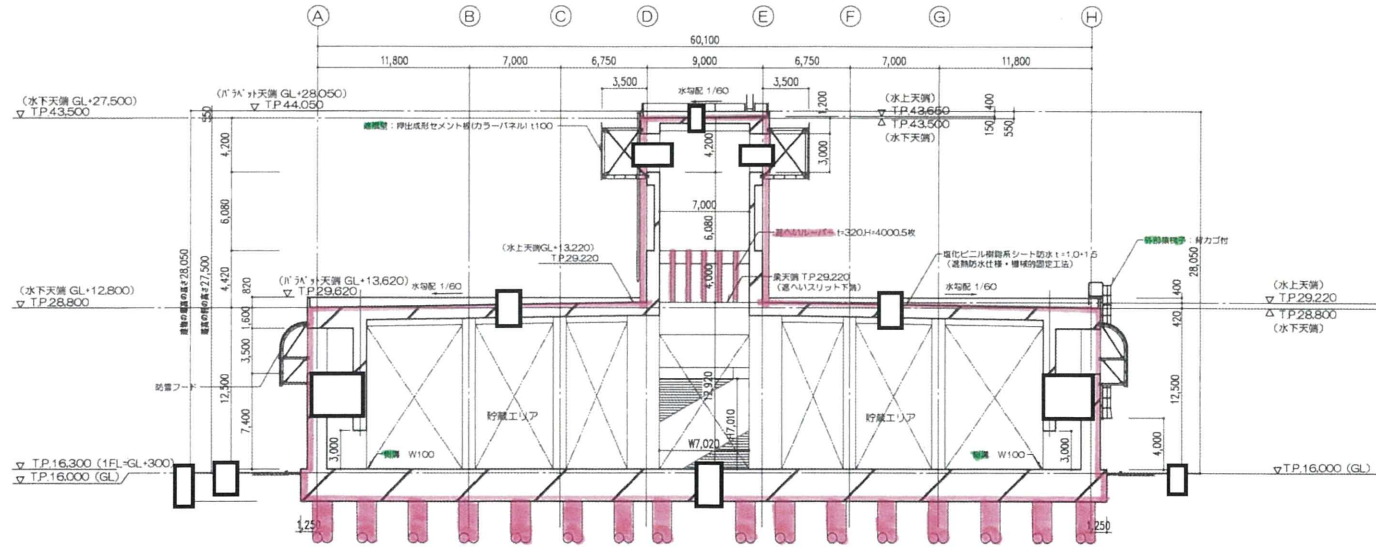
リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事

立断面 (2)

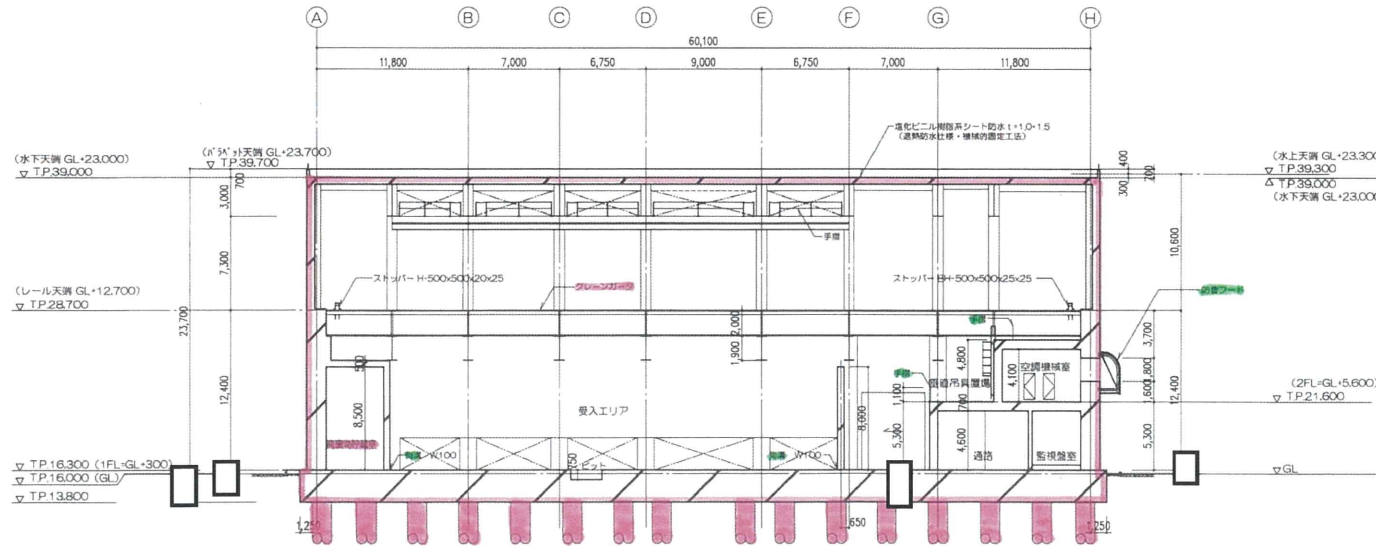
A1:1/200
 A3:1/400

一級建築士

(D) 07 - 36



A-A 断面図



B-B 断面図

竣工図

revisions	1	2010.07.30	差込前の概算変更 (60-75, 75-100)	特記事項
	2	2010.09.27	仕様図書図の削除による図面番号 (08-37-08-36) 変更	
	3	2013.09.17	経費変更の反映、竣工図仕様	

知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本家の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受領
 図 表 1 6 1 4 x 2 7 6 -
 2013.09.17
 主管理長/実施責任者 作成者
 責任者
 責任者
 責任者
 リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

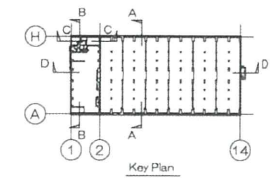
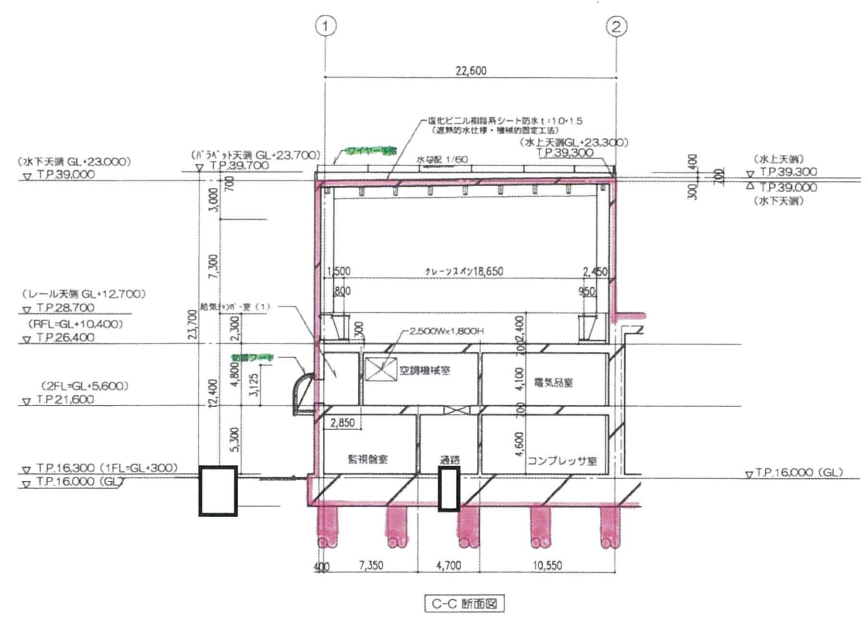
2013.09.17
 主管理長/実施責任者 作成者
 責任者
 責任者
 責任者
 リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

2013.09.17
 主管理長/実施責任者 作成者
 責任者
 責任者
 責任者
 リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

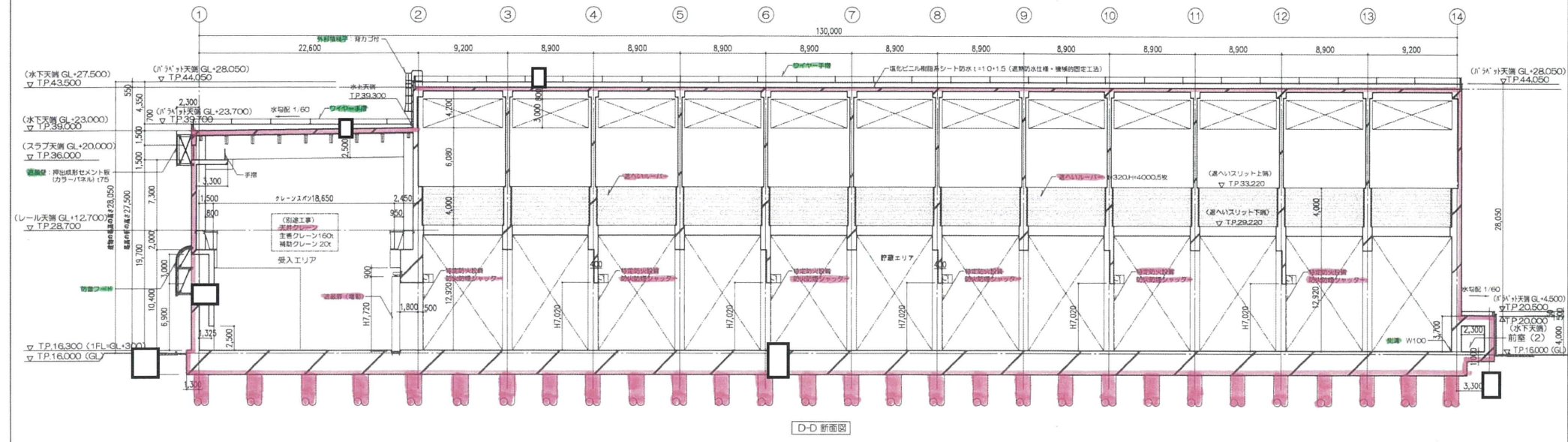
リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵棟新設工事
 断面図(1)
 A1:1/200
 A3:1/400

08-36
 一級建築士

設工記
対象
対象外



C-C 断面図



D-D 断面図

竣工図

revisions	1	2010.07.30	追風船の船体変更 (60-75.75-100)	特記事項
	2	2010.09.27	特設機庫設の制限による図面番号 (09-37-09-36) 変更	
	3	2013.09.17	軽費変更の発注、竣工図対応	

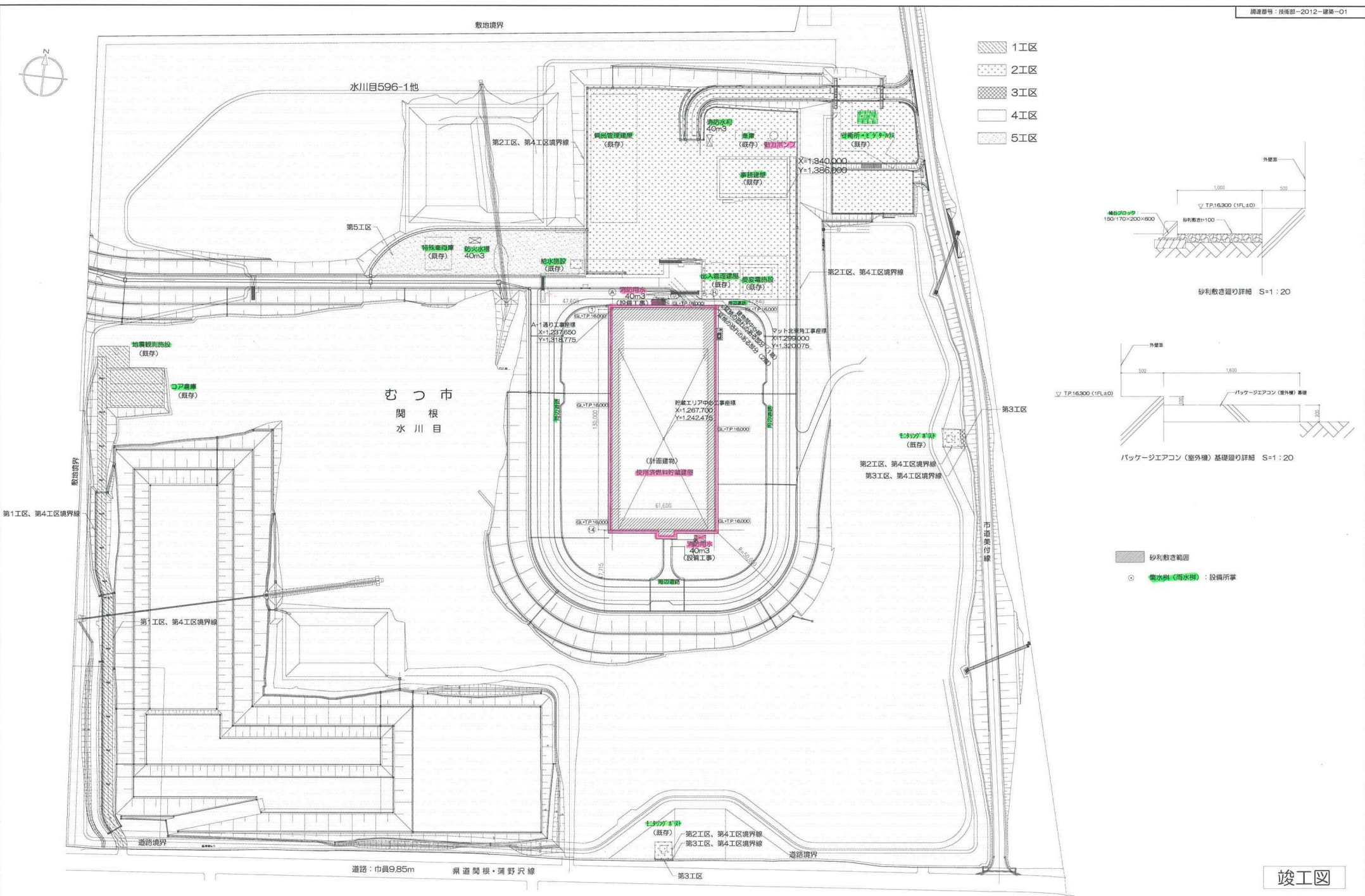
知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本家の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公刊する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領
技 術 部
2013.09.17
主管部長 渡辺 雅彦 作成者 田中 謙一
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

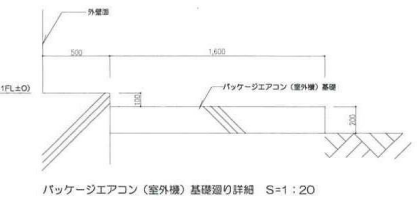
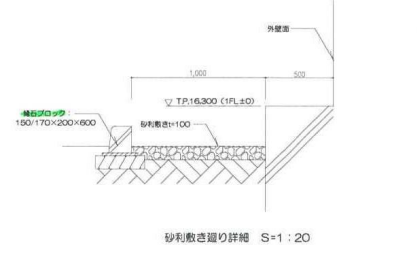
2013.09.17
主管部長 渡辺 雅彦 作成者 田中 謙一
断面図(2)

リサイクル燃料貯蔵センター（第一種）新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
A11:200
A3:1:400

09 - 36
D
一級建築士



- 1区
- 2区
- 3区
- 4区
- 5区



砂利敷き範囲
 集水溝(雨水槽)：設備所掌

竣工図

revisions	1	2013.09.17	竣工図対応
	2		

特記事項
・設計地盤等は、TP.16,000とする。

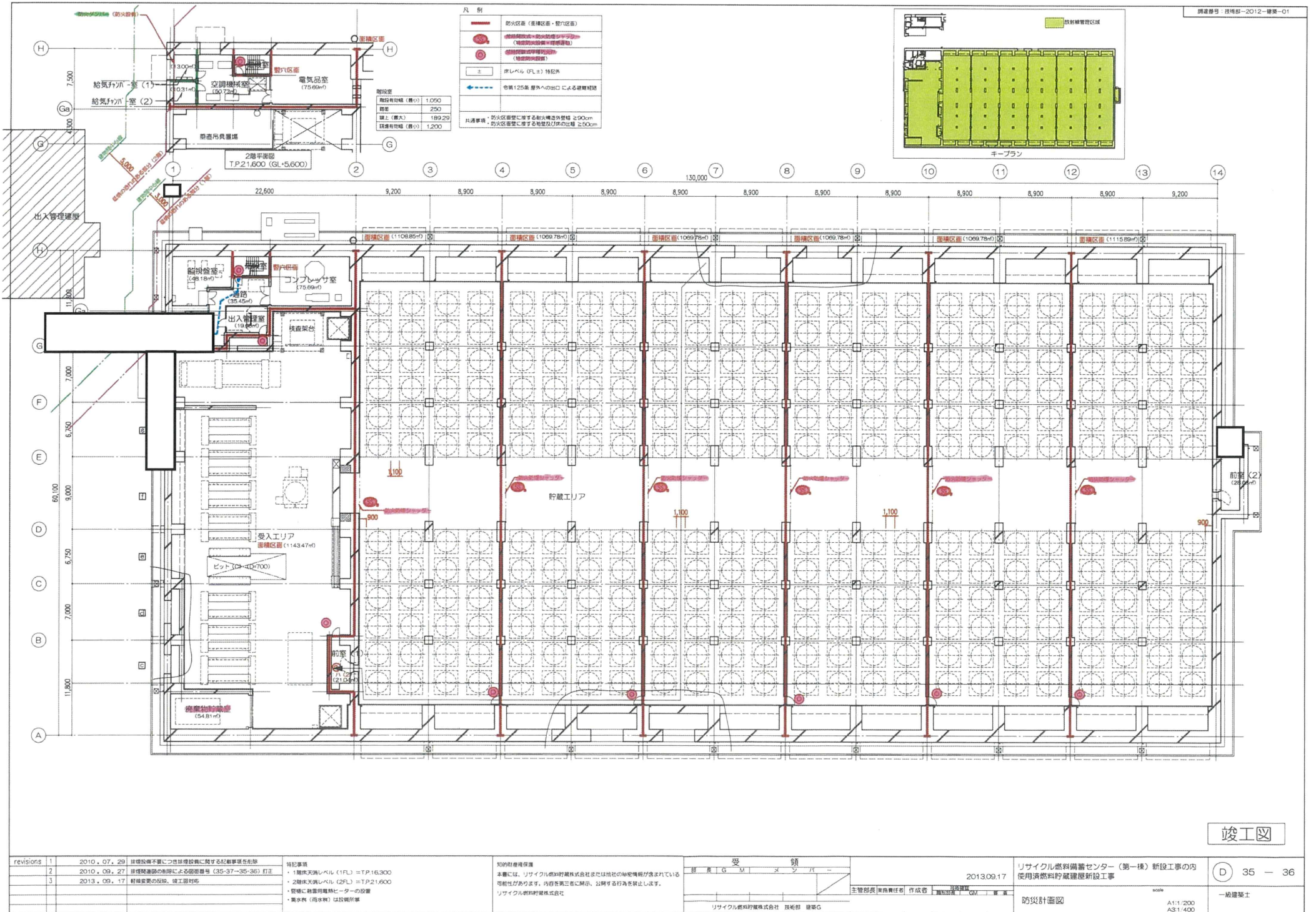
知的財産権保護
本書には、リサイクル燃料貯蔵株式会社または地社の秘密情報が含まれている可能性があります。内容を第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領
部 長 G M X N P -
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

2013.09.17
主管部長 東原 責任者 作成者 技術部長 GM 審査者

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
構内整備図
scale
A1:1/1000
A3:1/2000

① 34 - 36
一級建築士



竣工図

revisions	1	2010.07.29	図様設備手書に基づき設備図に記す記載事項を削除
	2	2010.09.27	設備図の削除による図面番号 (35-37-35-36) 訂正
	3	2013.09.17	経機変更の反映、竣工図対応

特記事項
 ・1階床天井レベル (1FL) ≧ TP16,300
 ・2階床天井レベル (2FL) ≧ TP21,600
 ・設備に設置用電機ヒーターの設置
 ・雨水料 (雨水料) は設備所

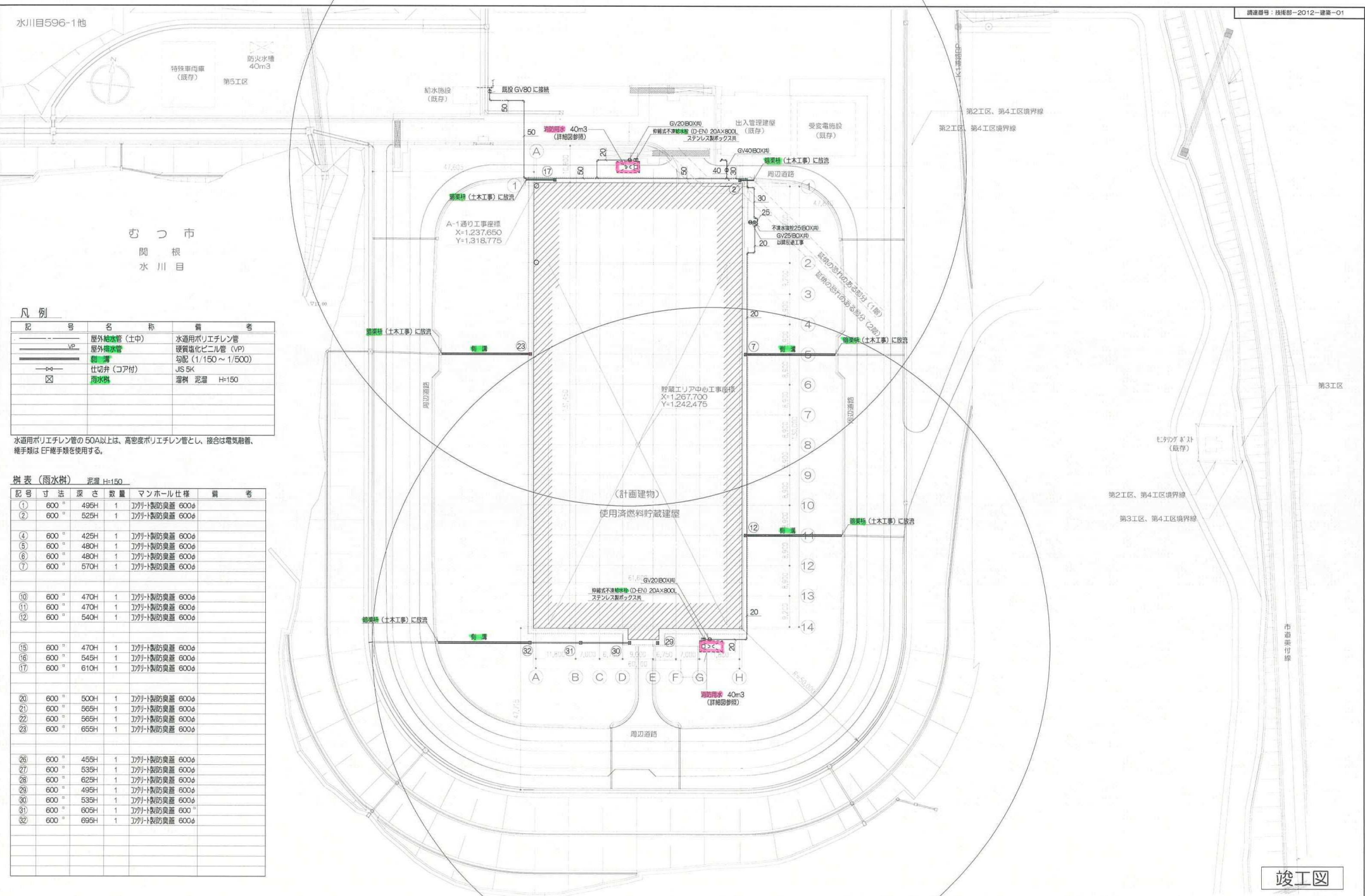
知的財産権保護
 本書には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその特許権が侵害されている可能性が
 あります。内容が第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領	
部 門	名 称
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G	

2013.09.17
 主管部長 坂本貴任 作成者 田中 崇
 防炎計画図

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内
 使用済燃料貯蔵棟新設工事
 scale A1:1/200 A3:1/400
 一般建築士

① 35 - 36



凡例

記号	名称	備考
VP	屋外給水管 (土中)	水道用ポリエチレン管
VP	屋外排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)
○	マンホール	均配 (1/150 ~ 1/500)
○	仕切弁 (コア付)	JIS SK
□	雨水貯	溜槽 泥溜 H=150

水道用ポリエチレン管の50A以上は、高密度ポリエチレン管とし、接合は電気融着、機手類はEF機手類を使用する。

附表 (雨水貯) 泥溜 H=150

記号	寸法	高さ	数量	マンホール仕様	備考
①	600	495H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
②	600	525H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
④	600	425H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑤	600	480H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑥	600	480H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑦	600	570H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑩	600	470H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑪	600	470H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑫	600	540H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑮	600	470H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑯	600	545H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑰	600	610H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
⑳	600	500H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉑	600	565H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉒	600	565H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉓	600	655H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉖	600	455H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉗	600	535H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉘	600	625H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉙	600	495H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉚	600	535H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉛	600	605H	1	ポリト製の真蓋 600φ	
㉜	600	695H	1	ポリト製の真蓋 600φ	

竣工図

revisions	1	2013. 8. 30	施工図の作成 竣工図作成
	2	2013. 9. 17	竣工図の修正 (竣工日確定)

特記事項

知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に転用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領	
部長	×
G	M
2013.09.17	技術部 建築G

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事

scale A1:1/500 A3:1/1000

給排水設備 配置図

① M 01 - 03

一級建築士

照明器具図

設計対象
対象外

幹線ケーブルリスト

Table with columns: ケーブルNo., ケーブルサイズ, 電線管, 電気方式, 経路 (自, 至). Lists various cable specifications and routes for the main system.

PP用DC24Vケーブルリスト

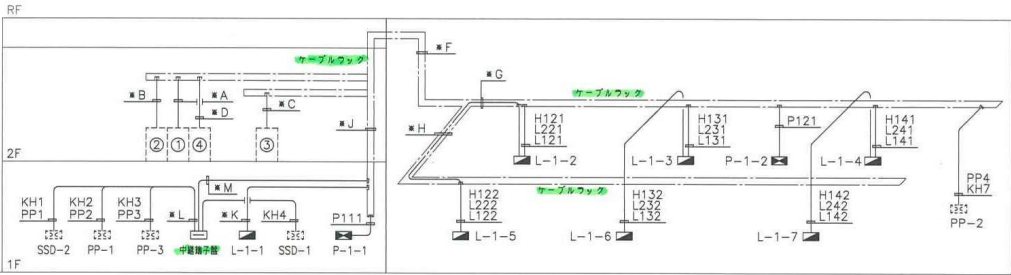
Table with columns: ケーブルNo., ケーブルサイズ, 電線管, 電気方式, 経路 (自, 至). Lists cable specifications for PP (Power Panel) applications.

PP用 監視・制御ケーブルリスト

Table with columns: ケーブルNo., ケーブルサイズ, 電線管 (自, 至), 経路 (自, 至). Lists cable specifications for monitoring and control in PP applications.

注) 使用ケーブルはすべて原子力用無鉛ケーブルとする。

電気室名 (別働工事) list: ① 照明用電源盤, ② 105V電源盤, ③ 210V電源盤, ④ 照明用電源盤.



幹線・警報設備系統図

(注) ケーブルラックは別働工事。

Legend for the main wiring diagram, listing equipment labels (A, B, C, D, G, H, J, K, L, M) and their corresponding locations.

Grid of lighting fixture specifications including: A) 反射笠付型, B) 反射笠付型, C) ガード付逆富士型, D) 片反射笠付型, E) コーナライト, F) 階段灯, G) ウォールライト, H) LED照明, J) 埋込下面開放型, K) 埋込下面開放型. Includes images and technical details for each type.

照明器具特記事項

- 1. 照明器具図において(B)と記入のあるものは非常用電源内蔵非常照明とする。建築基準法及び消防法適合品。FHF32W-1 非常時(3,520Lm) x60%点灯
2. 供給電圧及び力率
3. 照明器具図において記号は下記とする。
WP: 防湿・防雨型
SUS: ステンレス製

Table of lighting fixture sizes (各器具内蔵) with columns: 記号, サイズ, 備考. Lists various fixture models and their dimensions.

(S): 防湿・防雨型 (WS): ステンレス製・防雨型

竣工図

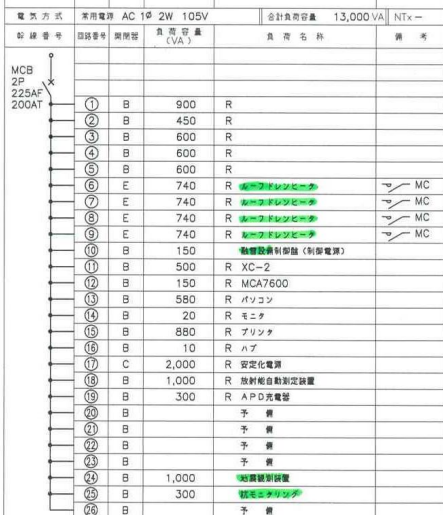
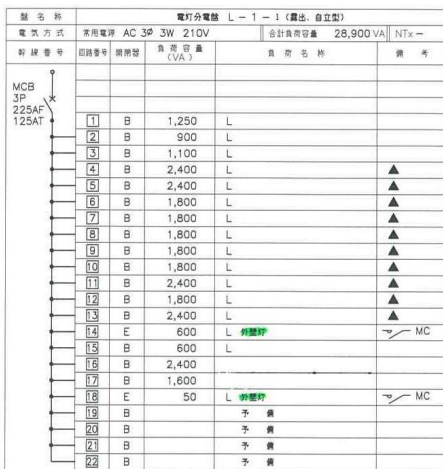
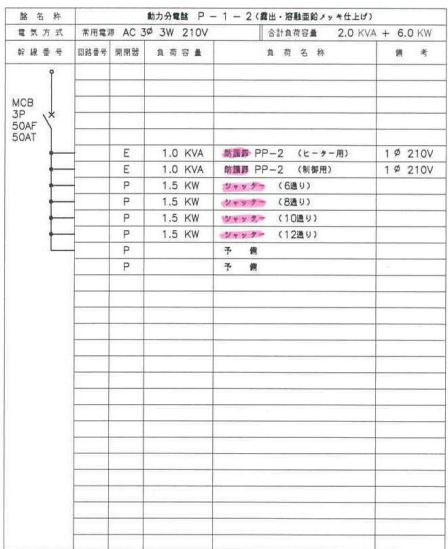
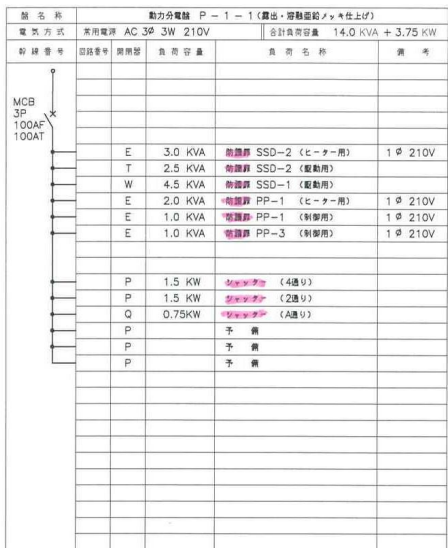
Revisions table with columns: revisions, date, description. Shows updates from 2011.05.17 to 2013.09.17.

知財権保護: 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を未来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公報する行為を禁止します。リサイクル燃料貯蔵株式会社

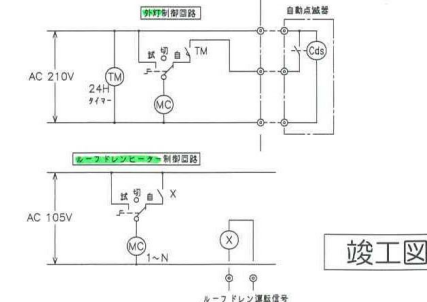
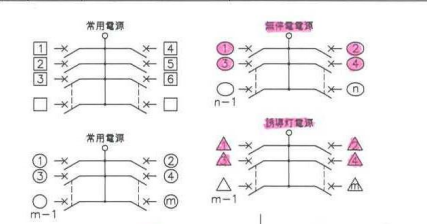
受領 (Receipt) table with columns: 部長, 課長, 主任, 係長, 担当者. Includes date 2013.09.17 and project name.

リサイクル燃料貯蔵センター(第一棟)新設工事の内 使用済燃料貯蔵庫建設新設工事 幹線・監視制御設備 系統図 照明器具図

02 - 24 一級建築士



記号	名称	備考
A	分岐回路配線用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B	"	" 2P " 20AT
C	"	" 2P " 30AT
D	"	" 2P " 40AT
E	分岐回路漏電遮断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S
F	分岐回路配線用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G	"	" " " 200AT
H	"	" " " 175AT
I	"	" " " 150AT
J	"	" " " 125AT
K	"	" " " 100AF 100AT
M	"	" " " 75AT
N	"	" " " 50AF 50AT
O	"	" " " 40AT
P	"	" " " 30AT
Q	"	" " " 20AT
S	分岐回路漏電遮断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 30AT
T	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 20AT
W	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 50AT
U	電圧接触器	20A
V	"	A
□	分岐回路番号	210V (常用電圧)
○	"	105V ()
○	"	105V (無極電線)
△	"	105V (誘導電線)
L	負荷名称	電灯
R	"	コンセント
F	"	FAN
MC	電圧接触器	コイル
MC	"	構成
▲	リモコンリレー	



竣工図

revisions	内容
1	2010.08.23 誘導灯追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し
2	2011.04.16 コンセント追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し
3	2012.01.25 地震対策装置等の追加により電灯分電盤 (L-1-1) 容量見直し
4	2012.07.10 動力分電盤 (P-1-1) のシャッター回路追加
5	2012.08.30 特殊電源容量、電圧仕様見直し
6	2013.09.17 軽微変更に伴う修正、竣工図対応

知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領			
部 長	G	M	マン
2013.09.17			
主管部長 奥田 責任者 作成者 奥田 確認者 奥田			
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G			

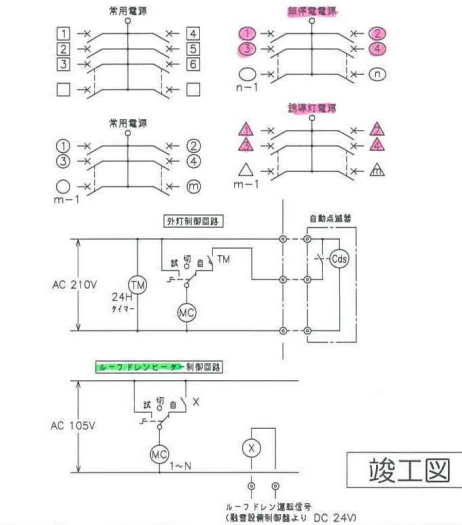
リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内 使用済燃料貯蔵建屋新設工事		図 03 - 24
2013.09.17	scale	一級建築士
動力、電灯分電盤結線図		A1: - A3: -

電灯分電盤 L-1-3 (露出、自立型、防塵密封メッキ仕上げ)					
電気方式	常用電源	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量	17,960 VA	NTx-
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 3P 50AF 40AF		N	8,800	L-1-6	
			(9,160)		
	1	B	1,800	L	▲
	2	B	1,800	L	▲
	3	B	1,800	L	▲
	4	B	1,800	L	▲
	5	B	800		
	6	B	800		
	7	B	360	照明器具 (充電用電源)	
	8	B		予備	
電気方式 常用電源 AC 1φ 2W 105V 合計負荷容量 3,840 VA NTx-					
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 30AF		C	2,360	L-1-6	
			(1,480)		
	1	B	600	R	
	2	E	440	R	MC
	3	E	440	R	MC
電気方式 非常用電源 AC 1φ 2W 105V 合計負荷容量 5,500 VA NTx-					
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 40AF		D	2,750	L-1-6	
			(2,750)		
	1	B	200		▲ x 2
	2	B	1,200		▲
	3	B	1,200		▲
	4	B	150	リモコンファン	
5	B		予備		
6	B		予備		

電灯分電盤 L-1-4 (露出、自立型、防塵密封メッキ仕上げ)					
電気方式	常用電源	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量	17,850 VA	NTx-
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 3P 50AF 40AF		N	8,800	L-1-7	
			(9,050)		
	1	B	1,800	L	▲
	2	B	1,800	L	▲
	3	B	1,800	L	▲
	4	B	1,800	L	▲
	5	B	800		
	6	B	800		
	7	B	200	L 非常用	MC
	8	E	50		
電気方式 常用電源 AC 1φ 2W 105V 合計負荷容量 4,360 VA NTx-					
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 30AF		C	2,360	L-1-7	
			(2,000)		
	1	B	600	R	
	2	E	440	R	MC
	3	E	440	R	MC
	4	E	520	R	MC
電気方式 非常用電源 AC 1φ 2W 105V 合計負荷容量 5,800 VA NTx-					
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 40AF		D	2,900	L-1-7	
			(2,900)		
	1	B	350		▲ x 2
	2	B	1,200		▲
	3	B	1,200		▲
	4	B	150	リモコンファン	
5	B		予備		
6	B		予備		

電灯分電盤 L-1-5 (露出、自立型、防塵密封メッキ仕上げ)					
電気方式	常用電源	AC 3φ 3W 210V	合計負荷容量	8,800 VA	NTx-
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 3P 50AF 40AF			(8,800)		
	1	B	1,800	L	▲
	2	B	1,800	L	▲
	3	B	1,800	L	▲
	4	B	1,800	L	▲
	5	B	800		
	6	B	800		
	8	B		予備	
電気方式 常用電源 AC 1φ 2W 105V 合計負荷容量 2,360 VA NTx-					
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 30AF					
	1	B	600	R	
	2	E	440	R	MC
	3	E	440	R	MC
	4	E	440	R	MC
	6	B		予備	
電気方式 非常用電源 AC 1φ 2W 105V 合計負荷容量 2,900 VA NTx-					
幹線番号	回路番号	開閉器	負荷容量 (VA)	負荷名称	備考
MCB 2P 50AF 40AF					
	1	B	350		▲ x 2
	2	B	1,200		▲
	3	B	1,200		▲
	4	B	150	リモコンファン	
	5	B		予備	
6	B		予備		

記号	名称	備考
A	分岐回路配線用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B	"	" 2P " 20AT
C	"	" 2P " 30AT
D	"	" 2P " 40AT
E	分岐回路漏電遮断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S 20AT
F	分岐回路配線用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G	"	" " " 200AT
H	"	" " " 175AT
I	"	" " " 150AT
J	"	" " " 125AT
K	"	" " " 100AF 100AT
M	"	" " " 75AT
N	"	" " " 50AF 50AT
O	"	" " " 40AT
P	"	" " " 30AT
Q	"	" " " 20AT
S	分岐回路漏電遮断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 30AT
T	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 20AT
W	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 50AT
U	電磁接触器	20A
V		A
□	分岐回路番号	210V (常用電源)
○	"	105V (")
○	"	105V (非常用電源)
△	"	105V (")
L	負荷名称	電灯
R	"	コンセント
F	"	FAN
Ⓜ	電磁接触器	コイル
Ⓜ	"	構成
▲	リモコンリレー	



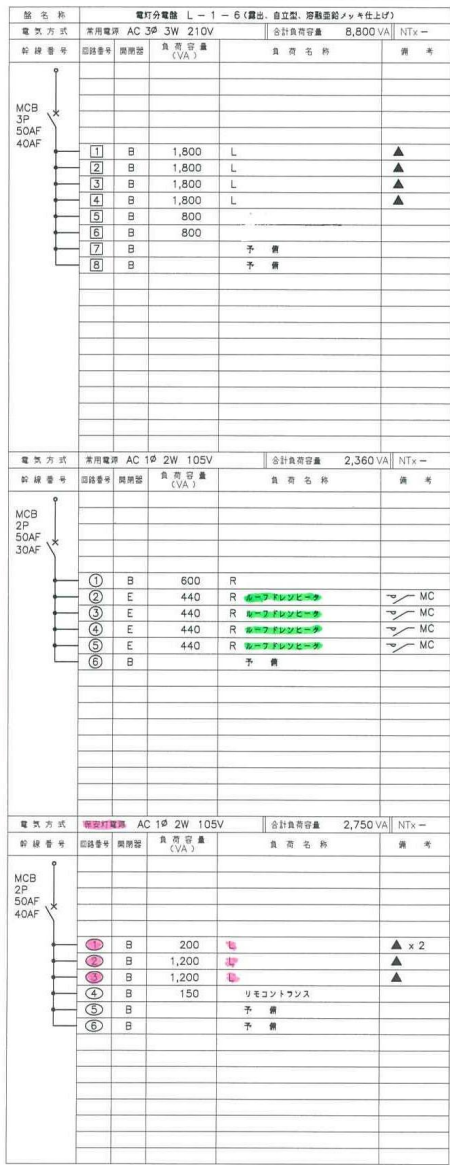
竣工図

revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図対応
	2		

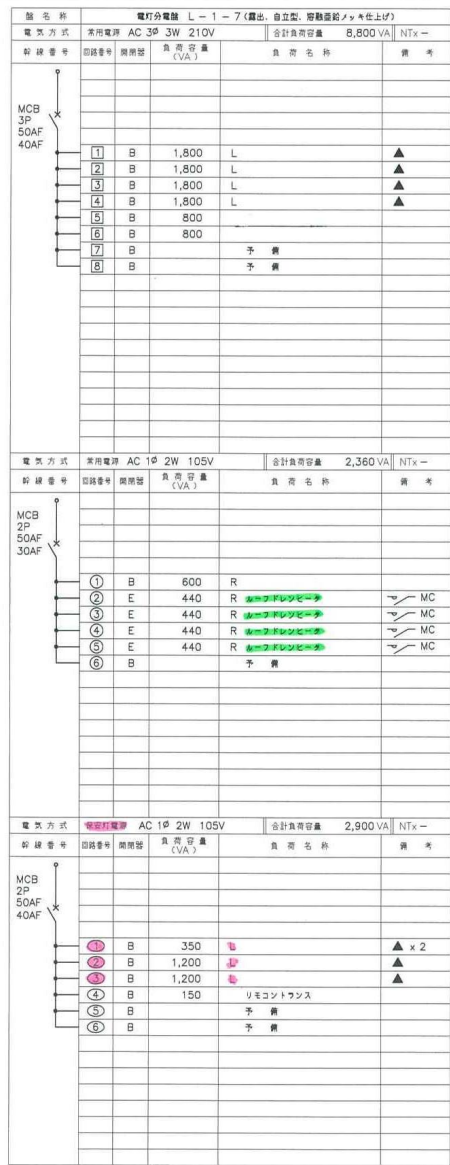
知財権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領		2013.09.17	
部 長	G M	×	シ
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G			
主管部長 岡崎貴任 作成者 藤田 誠			

リサイクル燃料貯蔵センター(第一棟)新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
scale A1: -
A3: -
動力、電灯分電盤結線図(2/3)
E 04 - 24
一級建築士



revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図取前
	2		

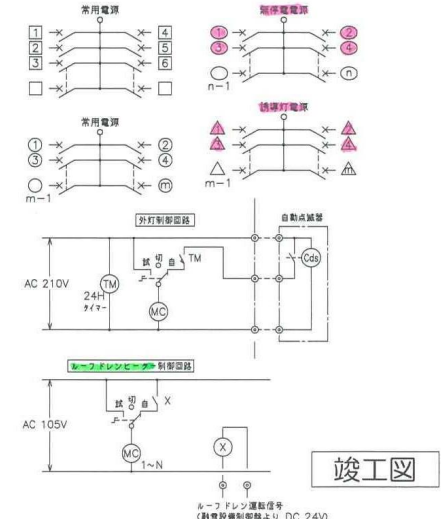


revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図取前
	2		



revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図取前
	2		

記号	名称	備考
A	分岐回路配線用遮断器	MCB 1P 50AF 20AT
B	"	" 2P " 20AT
C	"	" 2P " 30AT
D	"	" 2P " 40AT
E	分岐回路漏電遮断器	ELB 2P 50AF 30mA 0.1S 20AT
F	分岐回路配線用遮断器	MCB 3P 225AF 225AT
G	"	" " " 200AT
H	"	" " " 175AT
I	"	" " " 150AT
J	"	" " " 125AT
K	"	" " " 100AF 100AT
M	"	" " " 75AT
N	"	" " " 50AF 50AT
O	"	" " " 40AT
P	"	" " " 30AT
Q	"	" " " 20AT
S	分岐回路漏電遮断器	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 30AT
T	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 20AT
W	"	ELB 3P 50AF 30mA 0.1S 50AT
U	電磁接触器	20A
V	"	A
□	分岐回路番号	210V (常用電源)
○	"	105V ()
○	"	105V (無感電源)
△	"	105V ()
L	負荷名称	電灯
R	"	コンセント
F	"	FAN
Ⓜ	電磁接触器	コイル
Ⓜ	"	接点
▲	リモコンリレー	



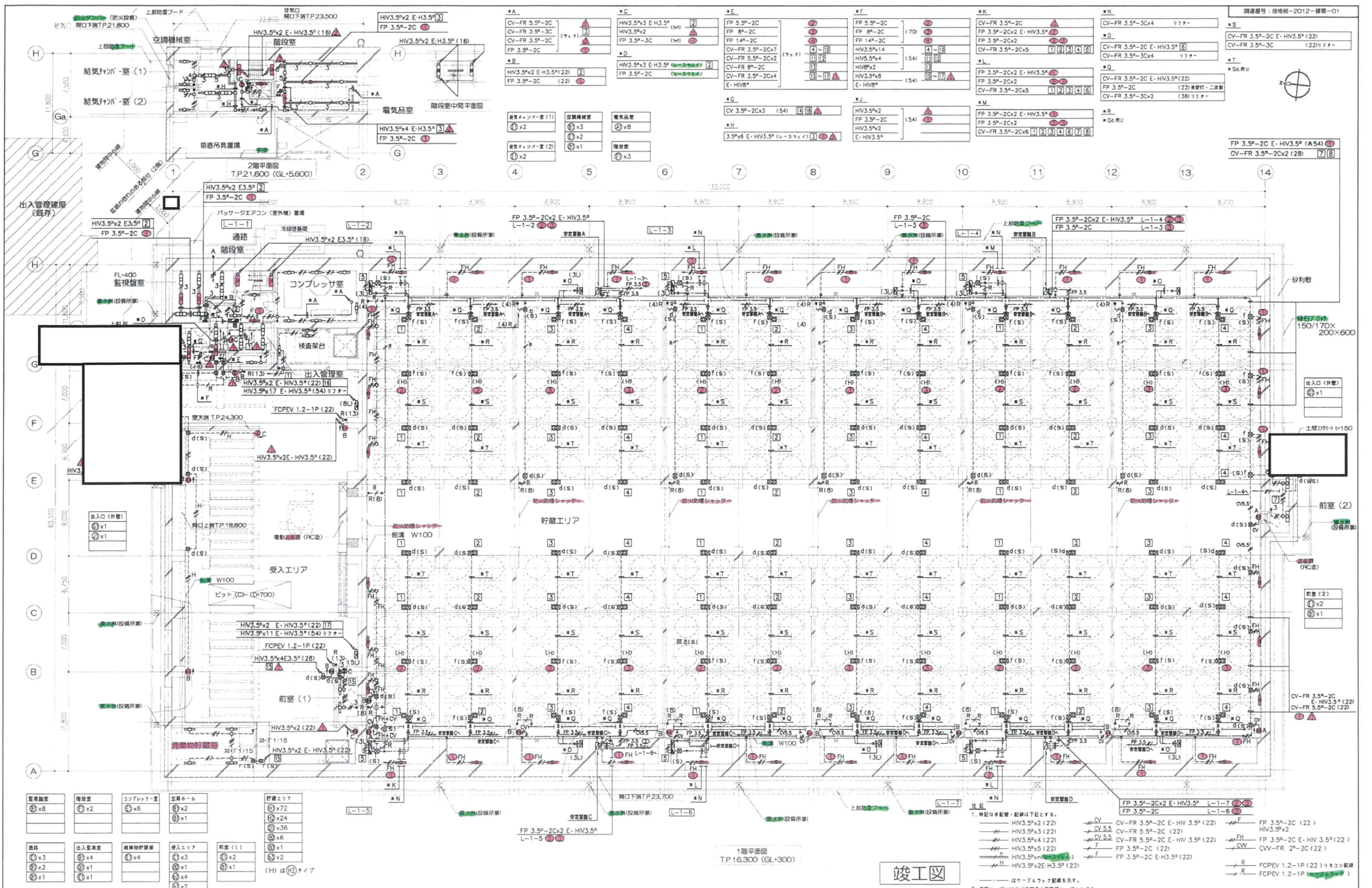
竣工図

スケッチ用紙 (鉛筆及び消しゴム)

知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を将来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料株式会社

受領
部長 G M X P
2013.09.17
主管部長(実務責任者) 作成者 技術部長 GM
リサイクル燃料株式会社 技術部 建築G

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
E 05 - 24
動力、電灯分電盤結線図 (3/3)
scale A1: 1:1
A3: 1:1
一般建築士



1階平面図 TP.16.300 (GL+3.00)

竣工図

revisions	1	2013.09.17	経路変更に伴う修正、竣工図形図
2			

知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の知財権が
 含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的
 以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料株式会社

2013.09.17	リサイクル燃料株式会社 技術部 建設G
主管部長 渡部 義典	作成者 渡部 義典
更新者 渡部 義典	更新者 渡部 義典

リサイクル燃料株式会社（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵庫新設工事

1階、2階 電灯設備平面図

A1:1/200
A3:1/400

一級建築士

2013.09.17

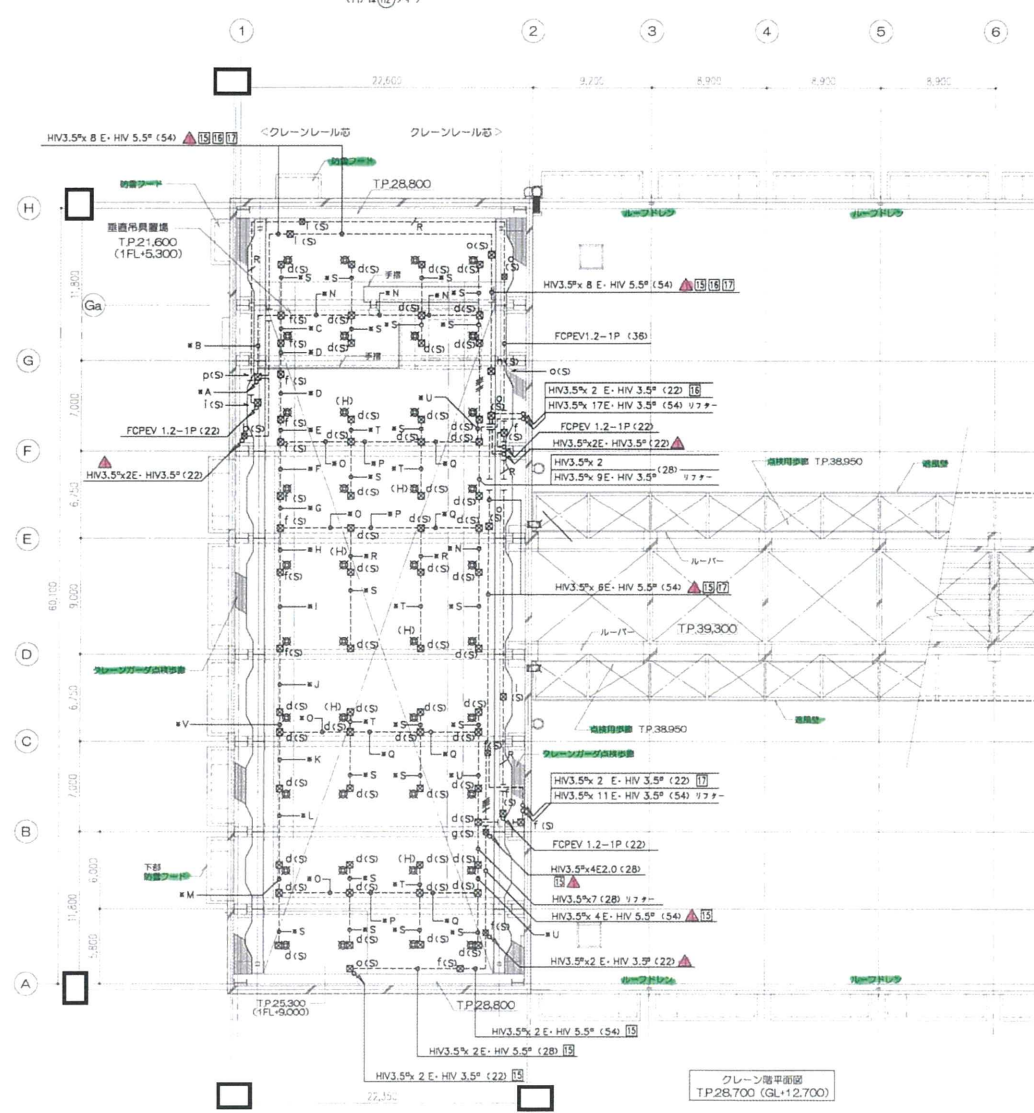
E 09 - 24



突入エリア上部

(H) x 10
(H) x 24
(V) x 6

(H) H (V) V



●A	
FP 5.5P-2C	(70)
FP 8P-2C	(70)
FP 14P-2C	(70)
HV3.5% x 14	(4) ~ (10)
HV5.5% x 4	(54) (11) (12)
HV 8P x 2	(13)
HV3.5% x 8	(15) ~ (17) ▲
E・HV8P	(54)
●B	
FP 3.5P-2C	(70)
FP 8P-2C	(70)
FP 14P-2C	(70)
HV3.5% x 14	(4) ~ (10)
HV5.5% x 4	(54) (11) (12)
HV 8P x 2	(13)
E・HV 5.5P	(54)
●C	
FP 3.5P-2C x 2	(54) (7) (8)
FP 8P-2C	(70)
HV3.5% x 12	(5) ~ (10)
HV5.5% x 6	(54) (11) ~ (13)
HV3.5% x 3	リフター
E・HV 5.5P	(54)
●D	
FP 3.5P-2C x 2	(54) (7) (8)
FP 8P-2C	(70)
HV3.5% x 10	(5) ~ (10)
HV5.5% x 6	(54) (11) ~ (13)
E・HV 5.5P	(54)
●E	
FP 3.5P-2C x 2	(54) (7) (8)
FP 5.5P-2C	(70)
HV3.5% x 10	(6) ~ (10)
HV5.5% x 6	(54) (11) ~ (13)
HV3.5% x 3	リフター
E・HV 5.5P	(54)
●F	
FP 3.5P-2C	(54) (7)
FP 8P-2C	(70)
HV3.5% x 8	(7) ~ (10)
HV5.5% x 6	(54) (11) ~ (13)
HV3.5% x 3	リフター
E・HV 5.5P	(54)
●G	
FP 3.5P-2C	(70)
FP 8P-2C	(70)
HV3.5% x 6	(54) (8) ~ (10)
HV5.5% x 6	(54) (11) ~ (13)
E・HV 5.5P	(54)
●H	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 8	(8) ~ (11)
HV5.5% x 4	(54) (12) (13)
HV3.5% x 3	リフター
E・HV 5.5P	(54)
●I	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 6	(9) ~ (11)
HV5.5% x 4	(54) (12) (13)
HV3.5% x 3	リフター
E・HV 5.5P	(54)
●J	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 4	(10) (11)
HV5.5% x 4	(54) (12) (13)
E・HV 5.5P	(54)
●K	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 2	(11)
HV5.5% x 4	(54) (12) (13)
HV3.5% x 3	リフター
E・HV 5.5P	(54)

●L	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 4	(54) (12) (13)
E・HV 5.5P	(54)
●M	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 4	(54) (13)
HV3.5% x 3	リフター
E・HV 5.5P	(54)
●N	
HV3.5% x 4	(54)
HV3.5% x 5	(54) リフター
E・HV 3.5P	(54)
●O	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 4	(54) リフター
HV3.5% x 5	(54) リフター
E・HV 3.5P	(54)
●P	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 4	(54) リフター
HV3.5% x 7	(54) リフター
E・HV 3.5P	(54)
●Q	
FP 3.5P-2C	(70)
FP 8P-2C	(70)
HV3.5% x 4	(5) ~ (10)
HV3.5% x 7	(54) (11) ~ (13)
E・HV 3.5P	(54)
●R	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 2	(54) リフター
HV3.5% x 5	(54) リフター
E・HV 3.5P	(54)
●S	
HV3.5% x 2	(28)
HV3.5% x 3	(28) リフター
E・HV 3.5P	(28)
●T	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 3	(28) リフター
E・HV 3.5P	(28)
●U	
HV3.5% x 2	(28)
HV3.5% x 7	(28) リフター
E・HV 3.5P	(28)
●V	
FP 3.5P-2C	(70)
HV3.5% x 4	(10) (11)
HV5.5% x 4	(54) (12) (13)
HV3.5% x 3	リフター
E・HV 5.5P	(54)

クレーン階平面図
TP.28.700 (GL+12.700)

竣工図

Revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正。竣工図発行
	2		

知的財産権保護
本資料は、リサイクル燃料株式会社または他の企業の知財情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本家の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料株式会社

受 領	
図 表	G M x シ ャ ー
2013.09.17	
主 管 部 長 関 野 貴 任 司 作 成 者 下 村 隆 博 監 査 者 山 本 隆 一	
リサイクル燃料株式会社 技術部 建築G	

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
使用済燃料貯蔵庫新設工事
スケール A1:1/200 A3:1/400
一級建築士
E 10 - 24

記号	名称	仕様	備考
○	警報受信機	露出型 (P) (C) (D) 收容	
○	警報受信機	1線、アフレックス型	
○	警報受信機	AC24V、LED	
○	警報受信機	DC24V、10mA、ダイオード付	
○	終端抵抗	感知器用	
○	終端抵抗	地区ベル用 (10KΩ)	
○	光電式ボット型感知器	2線、非警報型	
○	電動式ボット型感知器	2線	
○	光電アナログ式分離型感知器	受光部、1線、自動試験継電付	
○	光電アナログ式分離型感知器	送光部、1線、自動試験継電付	
○	光電アナログ式分離型感知器	受光部、2線、自動試験継電付	
○	光電アナログ式分離型感知器	送光部、2線、自動試験継電付	
○	光電アナログ式分離型感知器	受光部、1線、自動試験継電付、連動兼用	
○	光電アナログ式分離型感知器	送光部、1線、自動試験継電付、連動兼用	
○	光電アナログ式分離型感知器	受光部、2線、自動試験継電付、連動兼用	
○	光電アナログ式分離型感知器	送光部、2線、自動試験継電付、連動兼用	
○	光電アナログ式ボット型感知器	2線、自動試験継電付	
○	電動式ボット型感知器	2線、アドレス付、自動試験継電付	
○	災害防止用運動中継器	5V _{DC} 、取外し可能、3線電源内蔵 (建築工事)	
○	警戒区域番号	火災表示用	
○	警戒区域番号	火災表示用、小容量用 (自動試験継電付を含む)	
○	警戒区域番号	アドレス付汎用	
○	動作区域番号	アナログ式感知器連動用	
○	動作区域番号	防火シャッター用	
○	警戒区域線		
○	ケーブル配線	天井いんべい	
○	外線	路中埋設	
○	配管配線	露出	
○	配管配線	上げ下げ	
○	ジャンクション、プルボックス		
○	ジャンクション、プルボックス	防水型	
○	送受信ユニット	通信機器、保護継子数80、AC100V保安管付	
○	受配地工事	(電気工事)	

【注記】

- 表示仕様
 - 警報型、主管等・予備電源内蔵
 - 電源: AC100V、50/60Hz
 - 表示方式
 - ・LCD表示: 火災発生、警報動作、ガス漏れ発報
 - ・LED表示: アナログ感知器の注警発報
- 中継器仕様
 - 理念GR型、警報型または自立型
 - 処理点数: 中継器設置点数
- 感知器はすべて確認灯付とする。
- 地区ベル鳴動は一斉鳴動方式とする。
- 警戒区域番号等は各階毎とする。
- 企業禁止用運動中継器の取り付けは検案 (シヤック) 工事とし、当該中継器への常時電源AC100V供給は別途電気工事とする。
- 防火扉閉鎖制御方式

別種	アナログ式感知器連動	自火報連動	現場手動	遠隔
種類			始動	復帰
防火シャッター	○		○	○
- 系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。

アドレス	
記号	説明
n	アドレス付感知器の個数を示す。
- 特記な感知器仕様は下記とする。
 - HP1, 2- 2C (10)
 - HP1, 2- 3C (10)
 - HP1, 2- 4C (10)
 - HSP1, 2- 3P (22)
 - HSP1, 2- 5P (22)
 - HSP1, 2- 10P (28)
 - HSP1, 2- 5P (22)
 - HSP1, 2- 10P (28)
 - HSP1, 2- 10P (28) X2
 - HSP1, 2- 3C (10)

HP: 耐熱ケーブル

2重天井部分はケーブルこころがし配線とする。
- 自動火災報知設備用配管およびボックス類は赤色塗装するものとする。
- 消防機関へ通報する火災報知設備については、出入管理検量室内に設置される電話機にて対応する。

中継器設置点数表

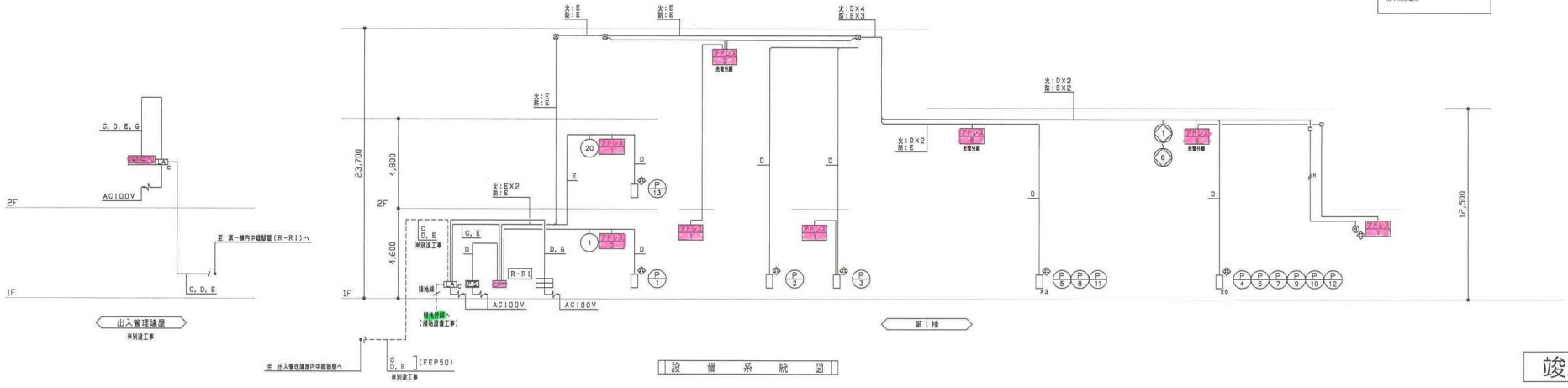
階	中継器名	出入力電圧内蔵	自火報設備			ベル			防火・防排煙設備			その他			自火報設備			アドレス付感知器																			
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3																	
2F			1												1	1																					
1F			2			12	6																					13	4	14							
合 計			3			13	6								1	1											13	4	14								

※: 中継器内ユニットに含みます

配管配線内訳

記号	配管配線内訳
A	HP0, 0- 5P (22)
B	HP0, 0- 10P (28)
C	HP1, 2- 3P (22)
D	HP1, 2- 5P (22)
E	HP1, 2- 10P (28)
G	IVS, 0*2 (10)
	IVS, 0* (10)

火: 自火報
防: 防排煙



竣工図

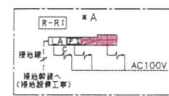
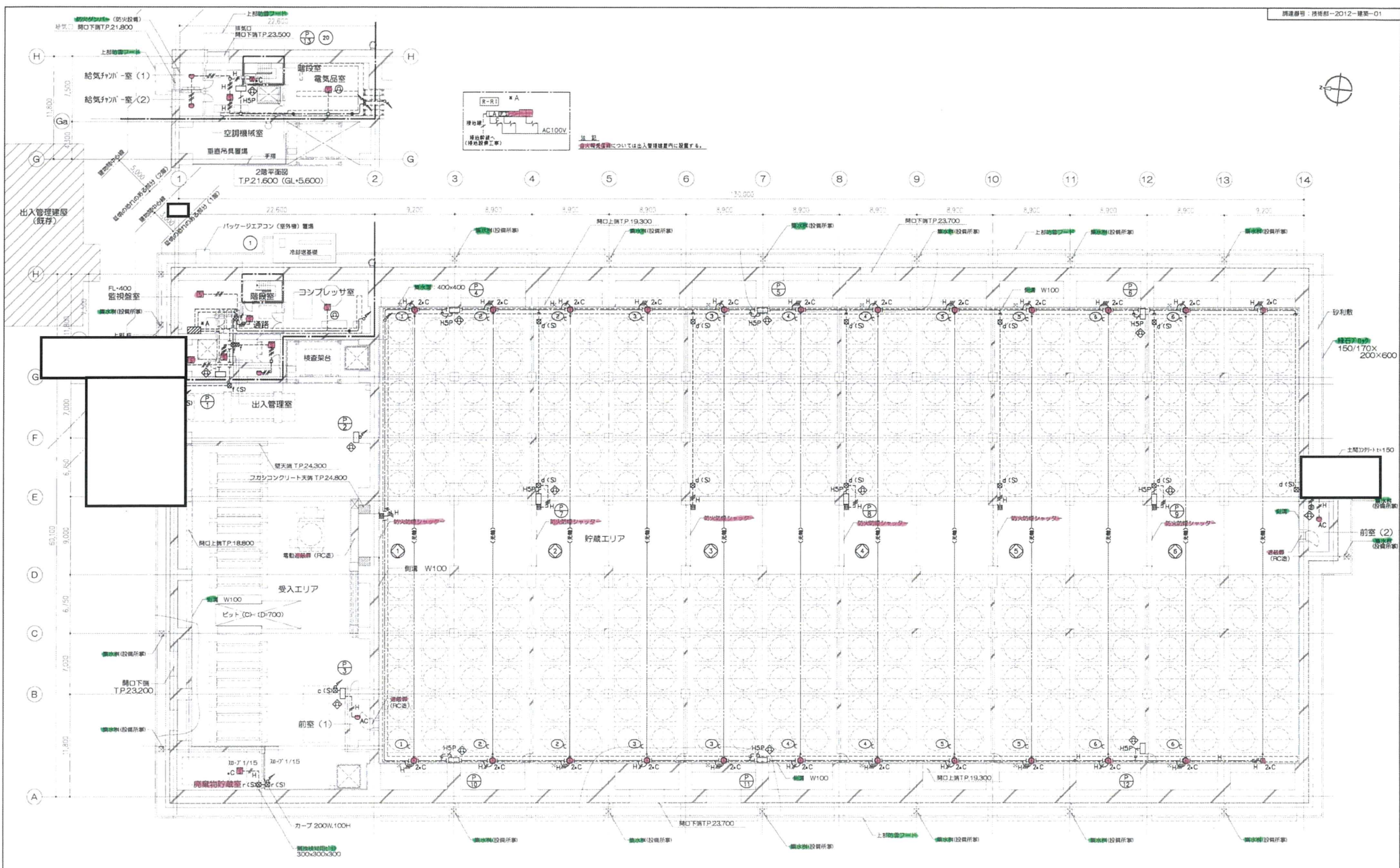
revisions

番号	日付	内容
1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図対応
2		

知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用する、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領
部長 G M X Z
2013.09.17
主管部長 (実施責任者) 作成者 監査員
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
自動火災報知設備
凡例・注記・系統図・点数表
scale A1: 1:1
A3: 1:2
E 17 - 24
一級建築士



注意
 電気関係設備については必ず入館管理室内に設置する。

1階平面図
 TP.16,900 (GL+300)

- 注意
1. 排気口の配管経路及び上げ下げの電気配管は本図を参照とする。
 2. 図中の電気関係設備は必ず入館管理室内に設置する。

竣工図

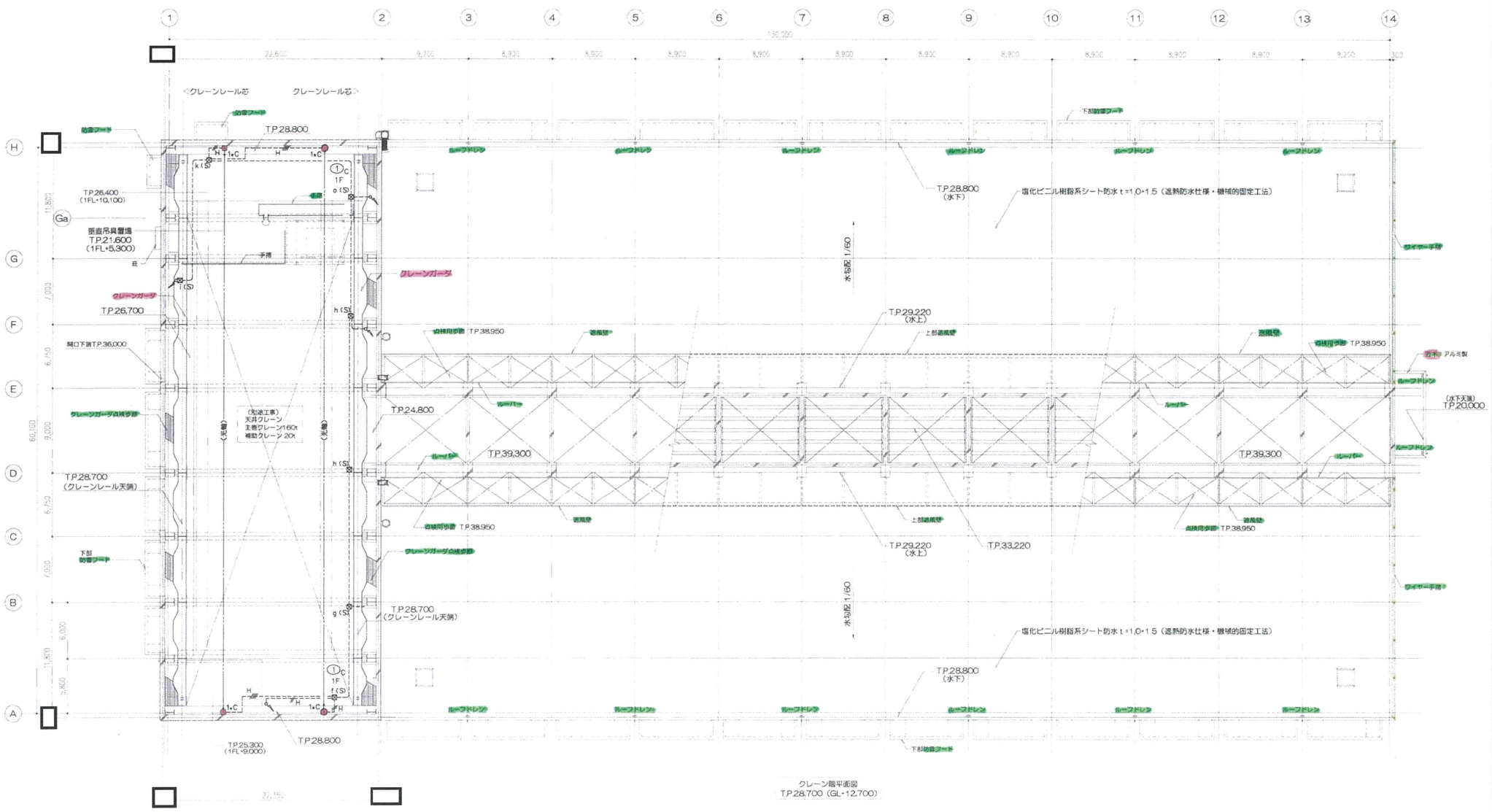
revisions	1	2013.09.17	最終配管に付く修正、竣工図対応
	2		

知的財産権
 本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の知財権が
 含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的
 以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料株式会社

受 領	
図 書 部	技 研 部
リサイクル燃料株式会社	技研部 建築G

2013.09.17
 主管部長 実務責任者 作成部 図面管理員 CM 1 第 1 書 第

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵庫新設工事
 自動火災報知設備 1・2階平面図
 scale A1:1/200 A3:1/400
 一級建築士



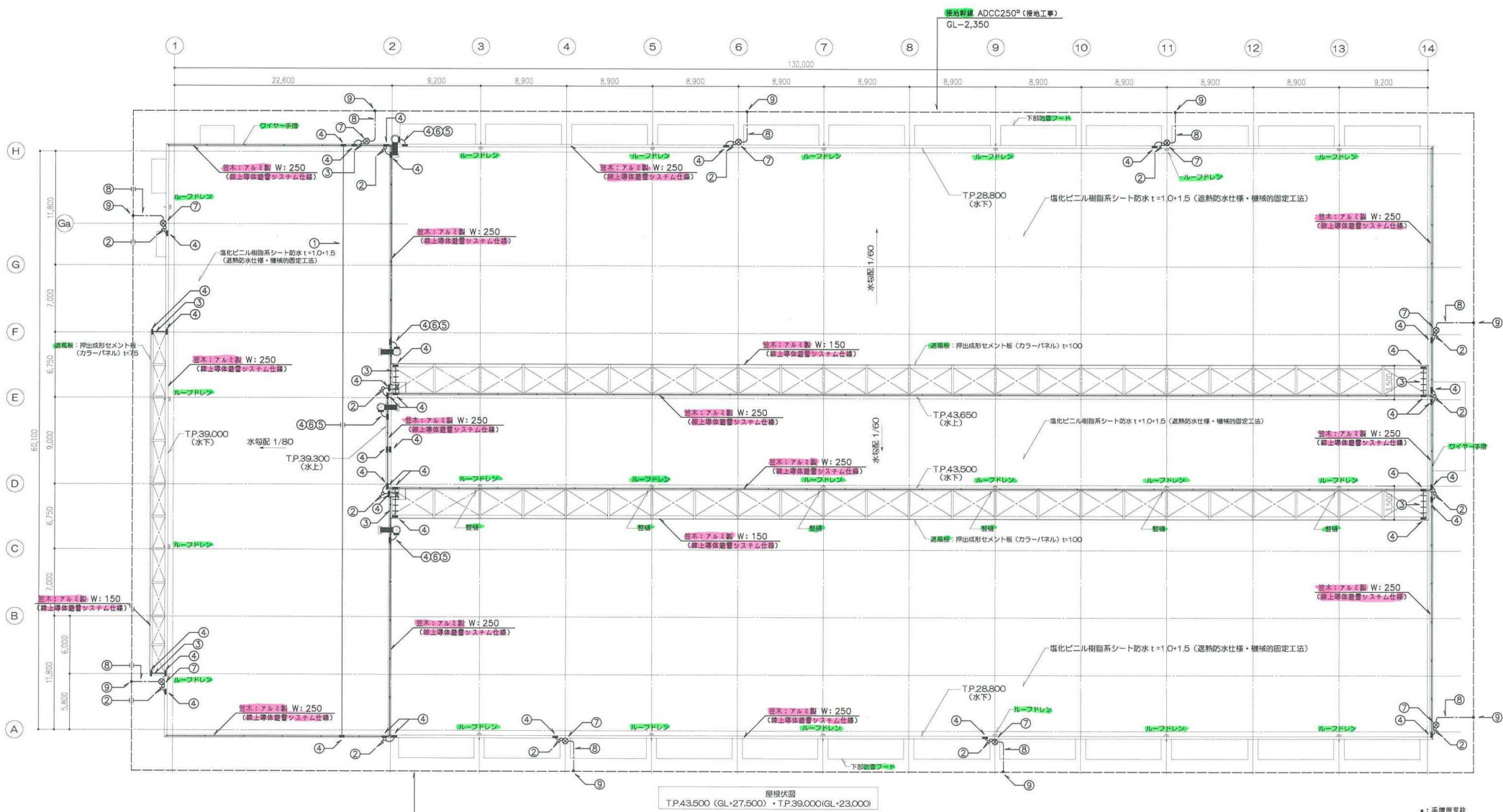
竣工図

revisions	1	2013.09.17	軽微な修正・竣工図対応
	2		

契約内容
 本資料には、リサイクル燃料株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公衆する行為を禁止します。
 リサイクル燃料株式会社

受 領
 2013.09.17
 主管部長 渡辺 責任者 作成者 渡辺 責任者
 リサイクル燃料株式会社 技術部 建築G

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）新設工事の内
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事
 自動火災報知設備 クレーン階平面図
 scale A1:1/200 A3:1/400



●: 手摺用支柱

竣工図

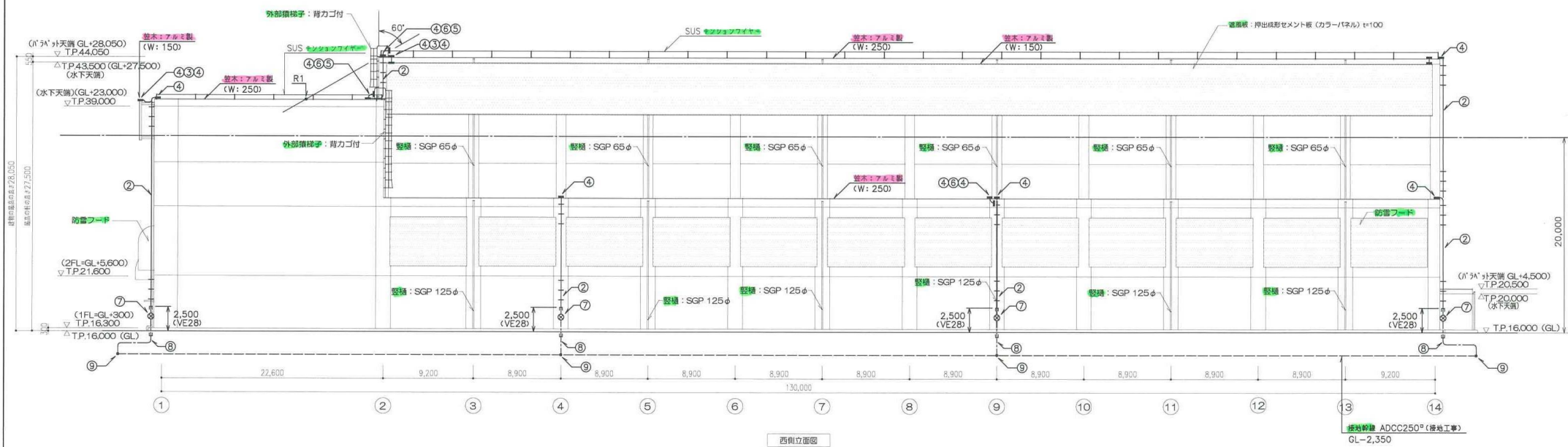
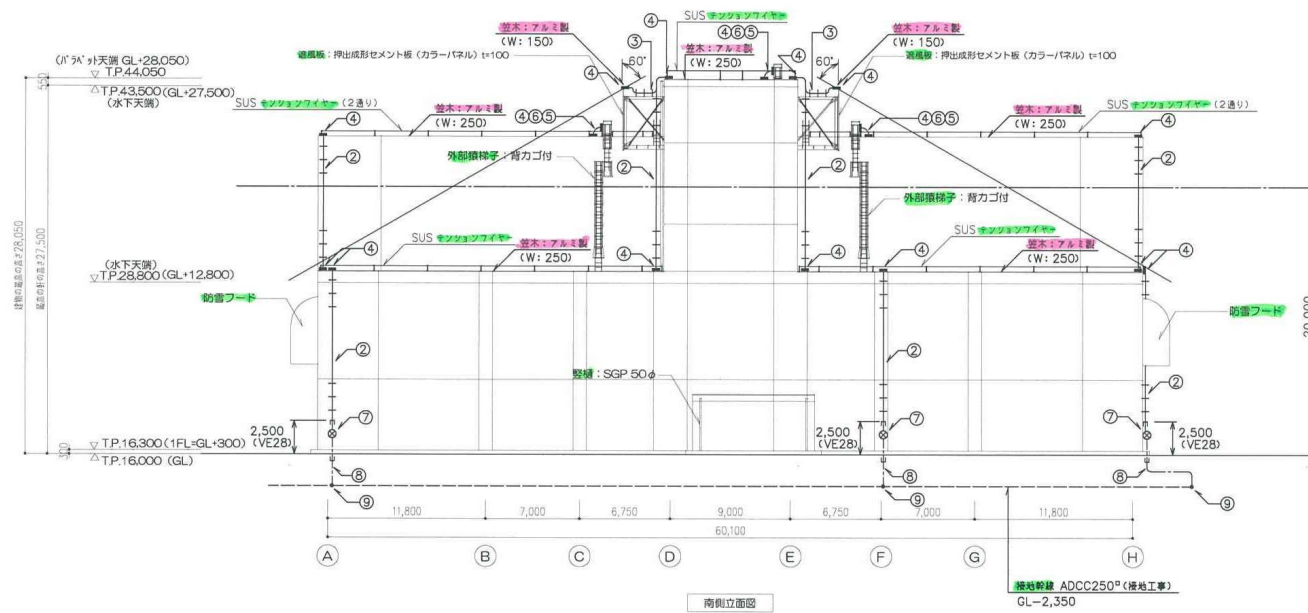
revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正。竣工図対応
	2		

知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公衆する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領			
部 長	G	M	シ ャ ッ
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G			

2013.09.17	主管部長 栗原 舞 子 作成者	副部長 岡 本 浩 司	技 術 課 長 岡 本 浩 司
------------	-----------------	-------------	-----------------

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内 使用済燃料貯蔵建屋新設工事	scale A1:1/200 A3:1/400	図 22 - 24 一級建築士
---	-------------------------------	--------------------



竣工図

revisions	1	2013.09.17	軽微変更に伴う修正、竣工図対応
	2		

知的財産権保護
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領		2013.09.17	
部 長	G M	製 図 者	GM
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G		主務部長(業務責任者) 作成者	

2013.09.17
 製 図 者 GM
 主務部長(業務責任者) 作成者

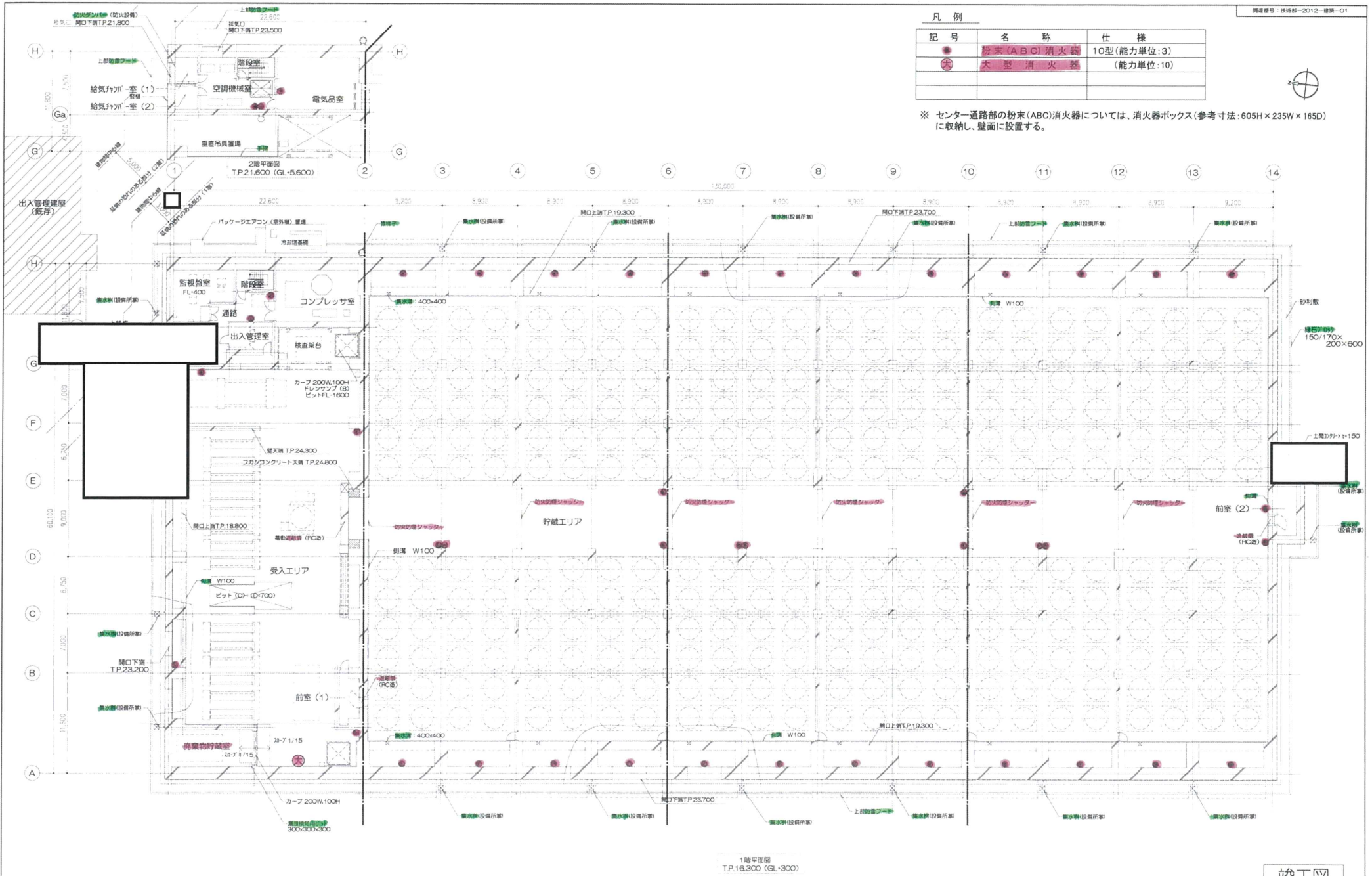
リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内 使用済燃料貯蔵建屋新設工事	(E) 23 - 24
避電設備 立面図	scale A1:1/200 A3:1/400
	一級建築士

凡例

記号	名称	仕様
●	粉末(ABC)消火器	10型(能力単位:3)
⊙	大型消火器	(能力単位:10)



※ センター通路部の粉末(ABC)消火器については、消火器ボックス(参考寸法:605H×235W×165D)に収納し、壁面に設置する。



1階平面図
T.P.16.300 (GL+300)

竣工図

revisions	1	2013.09.17	経緯変更に伴う修正、竣工図対応
	2		

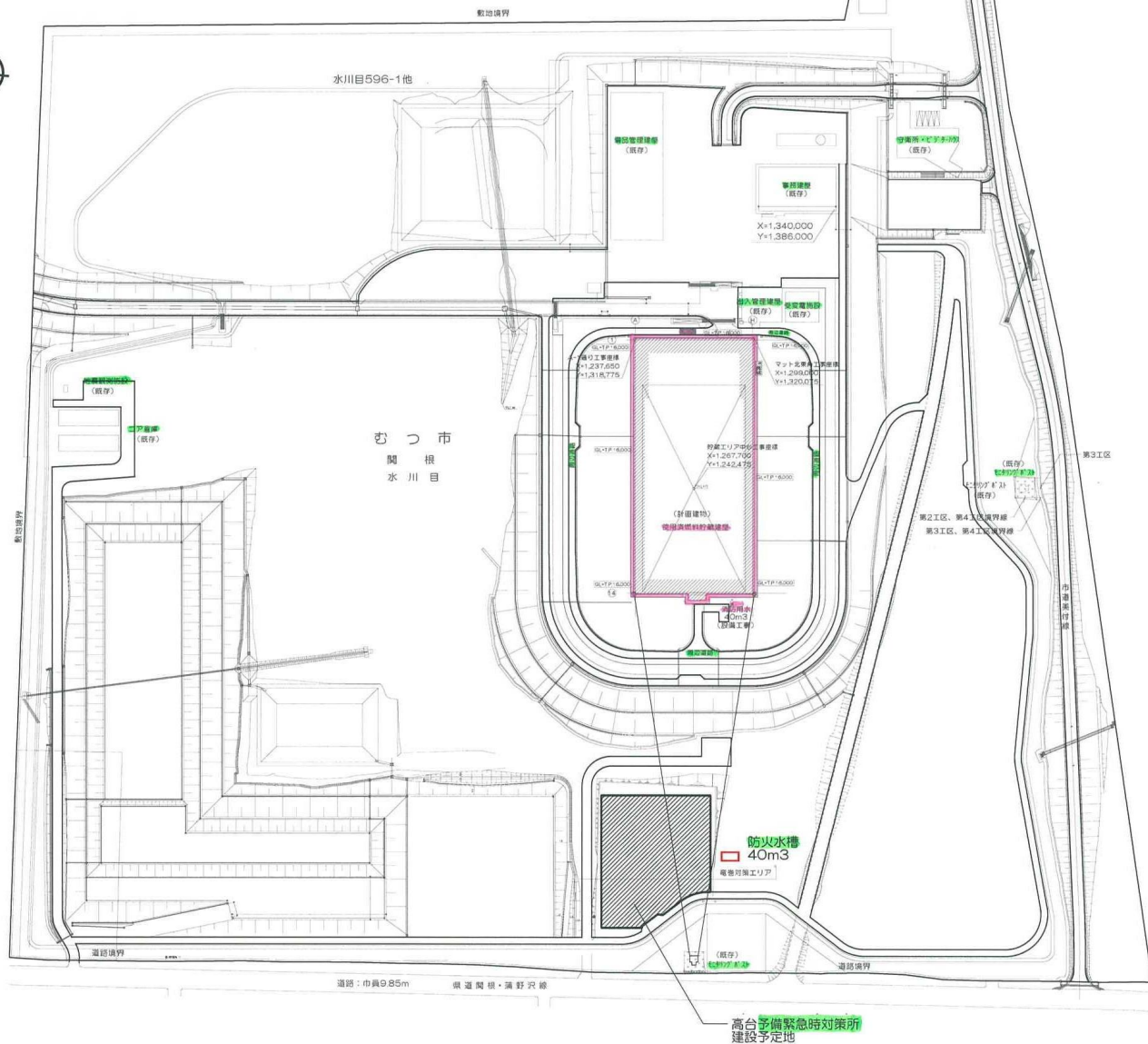
知的財産権保護
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。自社の許可なく本資料の内容を本家の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受 領	
部 課	技 研 部
姓 名	〇 〇 〇
日 付	2013.09.17

2013.09.17
主管部長 〇〇〇〇 作成者 〇〇〇〇
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技研部 建築G

リサイクル燃料貯蔵センター(第一棟)新設工事の内
使用済燃料貯蔵建屋新設工事
1階、2階 消火器配置平面図
scale A1:1/200 A3:1/400

⑤ 24 - 24
一級建築士



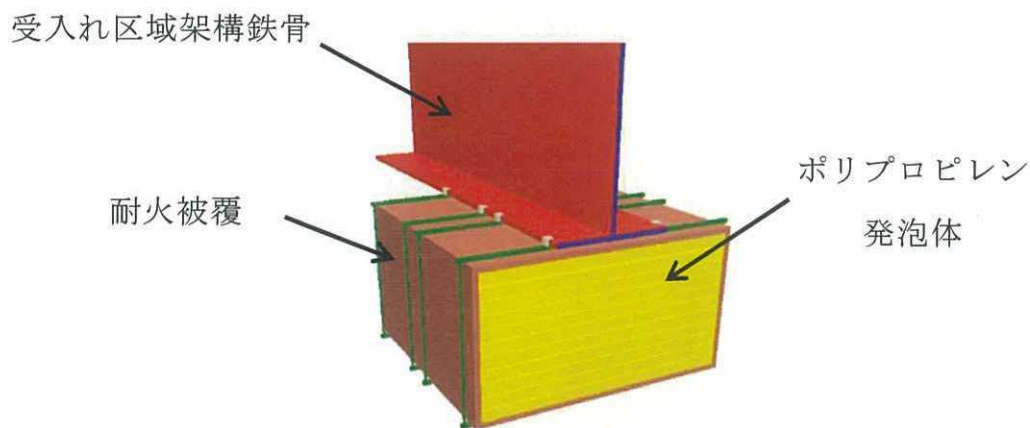
建物名称	予備緊急対策所
所在地	青森県むつ市大字関根字水川目596-1
敷地面積	255,167㎡
既設建物面積	12,780㎡
新設建物面積	639㎡

		知的財産保護 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本業の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。 リサイクル燃料貯蔵株式会社	リサイクル燃料貯蔵株式会社 土木・建築グループ	件名 高台防火水槽設置工事	図面内容 防火水槽配置図	01 / 02
					縮尺 1/2500	

受入れ区域架構鉄骨緩衝材に関する 火災発生防止対策について

受入れ区域架構鉄骨に自主的に設置する緩衝材は別添 6 - 1 図に示すように、ポリプロピレン発泡体（FMVSS（米国連邦自動車安全基準）No. 302 燃焼性試験の判定基準を満足する自己消火性のある材料を選定予定）に、耐火被覆（耐火ロックウールを材料としたシート状の巻付け耐火被覆材（熱伝導率 $0.0334[\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})]$ （温度 20°C の場合）、厚さ 40mm の製品を選定予定））を巻いたものとする。

耐火被覆により、緩衝材周囲で発生した火災の炎がポリプロピレン発泡体に届かないようにするとともに、耐火被覆の断熱効果によりポリプロピレン発泡体の温度上昇を抑えることにより、緩衝材は着火しない構造とする。



別添 6 - 1 図 受入れ区域架構鉄骨緩衝材

以上

(4) 高台に設置する設備及び予め配備する資機材

a. 予備緊急時対策所

仮想的な大規模津波襲来時、事務建屋等の浸水により事務建屋内の緊急時対策本部が機能しないことから、高台にユニットハウス(軽量鉄骨プレハブ建築物)を設置し、仮想的な大規模津波襲来時の対応拠点とする。

予備緊急時対策所は、対応要員の居住環境を考慮し空調、照明等を設置し、外部電源が喪失した場合は電源車から給電する。



第 7-6 図 予備緊急時対策所
(イメージ)

b. 災害対応用電源

地震による送電鉄塔の倒壊等に伴い外部電源喪失が発生した場合でも、無停電電源装置から必要な機器への電源供給は継続され、無停電電源装置の給電時間を超える停電が発生した場合には電源車から無停電電源装置に電気を供給する設計としているが、仮想的な大規模津波襲来時には、無停電電源装置を含む電源設備も浸水し機能喪失が想定される。

仮想的な大規模津波襲来時は、既設の基本的安全機能の監視装置も浸水により機能喪失し早期の復旧が見込めないことから、既設設備への早期の電源供給は不要である。

一方で、基本的安全機能維持を確認するための検査、試験ができること等を満足するため、必要な活動は高台の予備緊急時対策所を拠点として対応することから、仮想的な大規模津波襲来時は、電源車により電気を供給する。

また、貯蔵建屋設置盤における対応(補修等復旧作業)に必要な電気は、可搬型ディーゼル発電機により供給する。

・ 電源車

容量 250kVA

燃料 軽油

・ 可搬型ディーゼル発電機

燃料 軽油