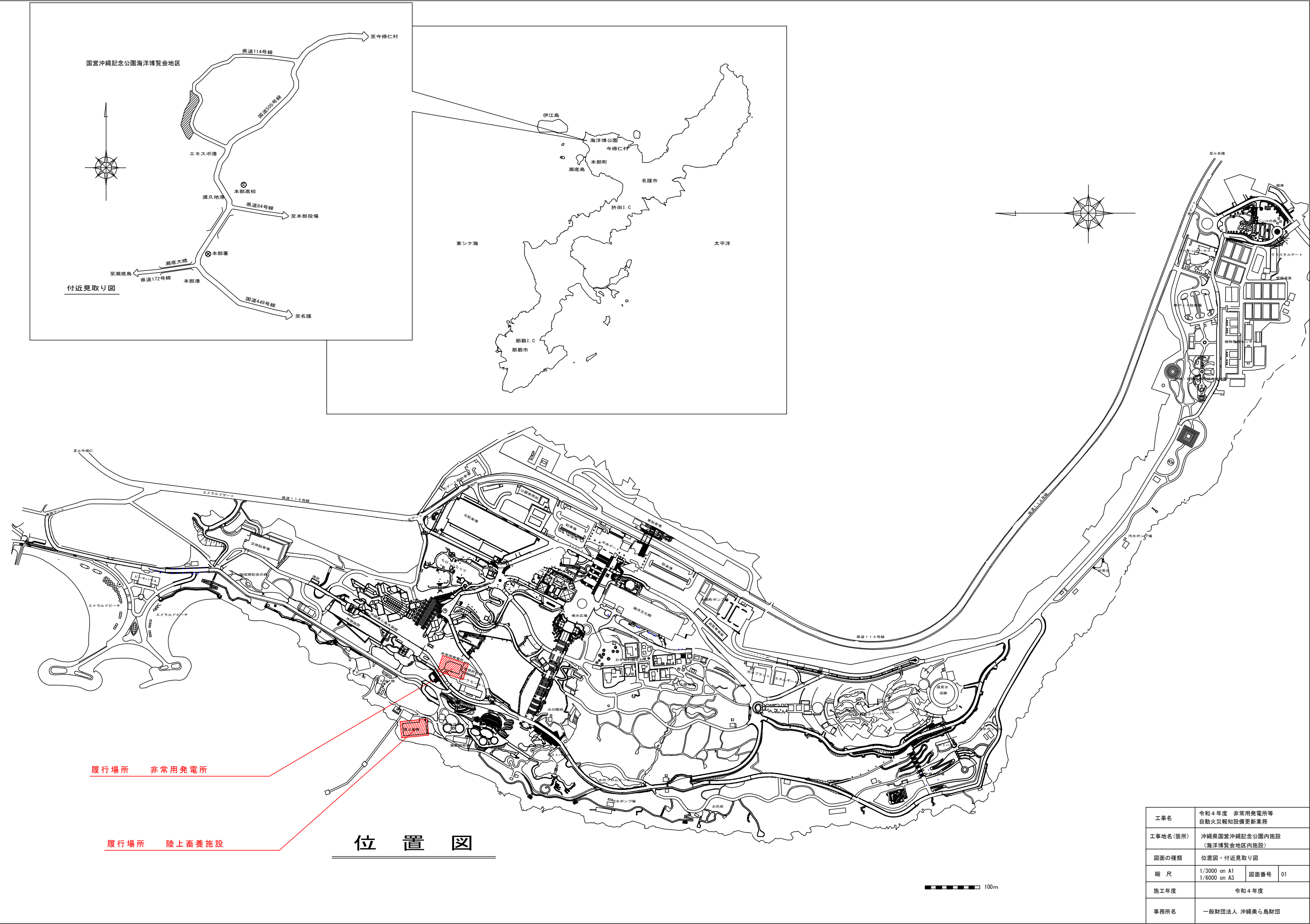


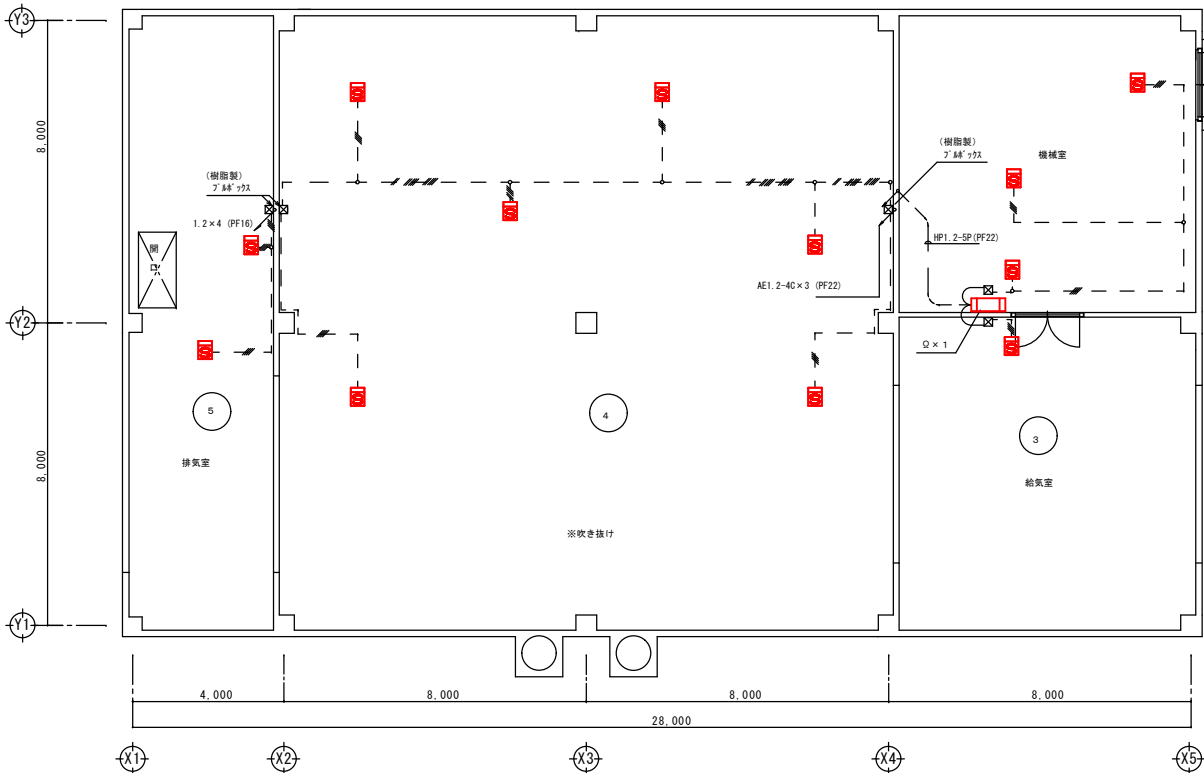
令和4年度 非常用発電所等自動火災報知設備更新業務

図 面 目 録

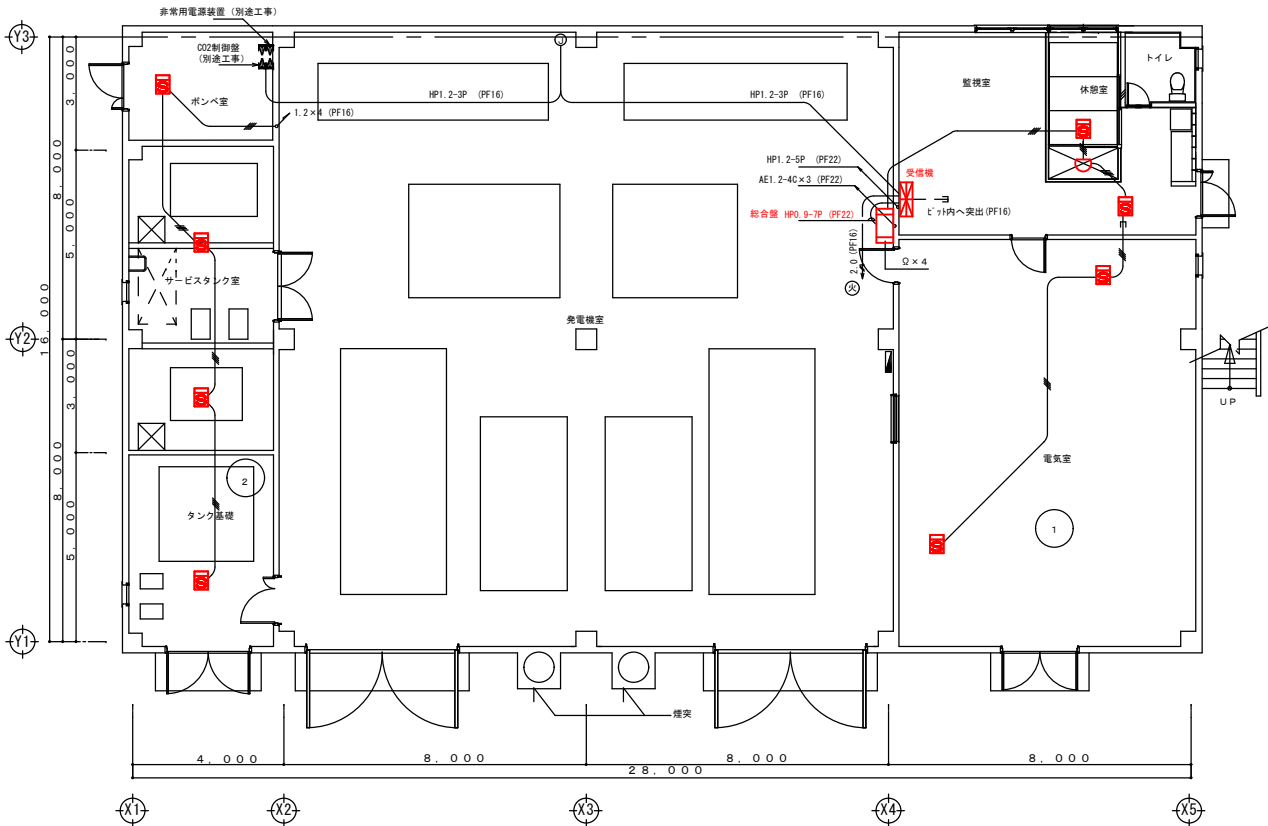
図面番号	図面の種類	縮尺
01	位置図・付近見取り図	1/3000 on A1 1/6000 on A3
02	非常用発電所 自動火災報知設備設置図	1/ 50 on A1 1/100 on A3
03	陸上畜養施設 自動火災報知設備設置図	1/ 50 on A1 1/100 on A3
04	整備概要・既設機器類一覧（1）	—
05	既設機器類一覧（2）	—
06	既設機器類一覧（3）	—
07	更新機器類一覧（参考）	—



工事名	令和4年度 非常用発電所等 自動火災報知設備更新業務		
工事地名(箇所)	沖縄県国営沖縄記念公園内施設 (海洋博覧会地区内施設)		
図面の種類	位置図・付近見取り図		
縮 尺	1/3000 on A1 1/6000 on A3	図面番号	01
施工年度	令和4年度		
事務所名	一般財団法人 沖縄美ら島財団		

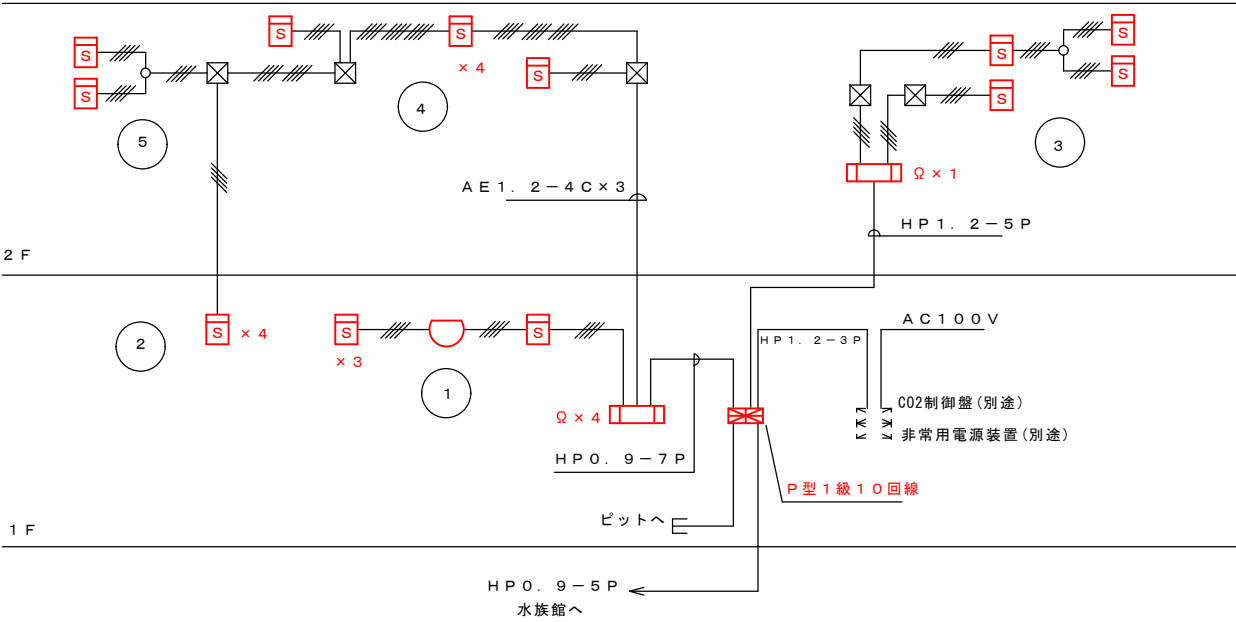


変更設計図 2階自動火災報知設備配線図 S = 1 / 100



1階自動火災報知設備配線図 S = 1 / 100

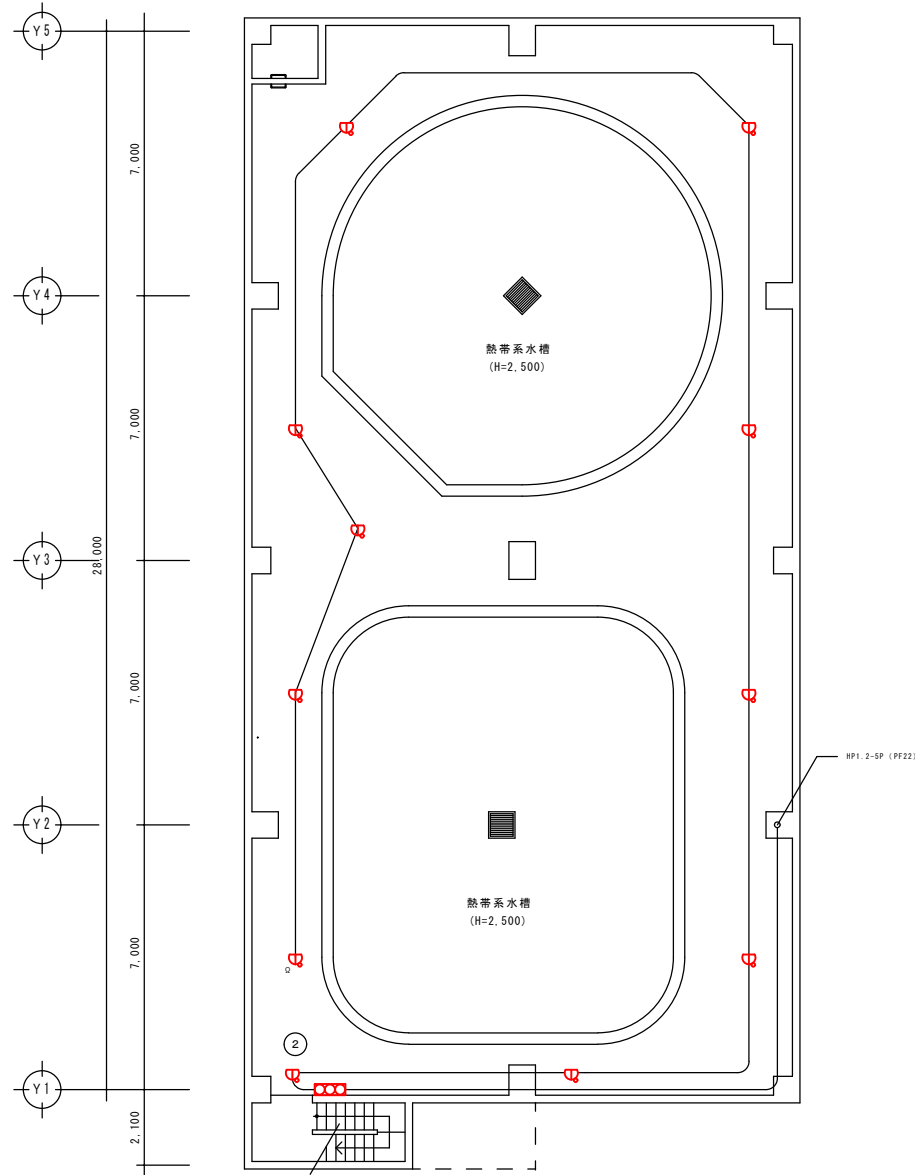
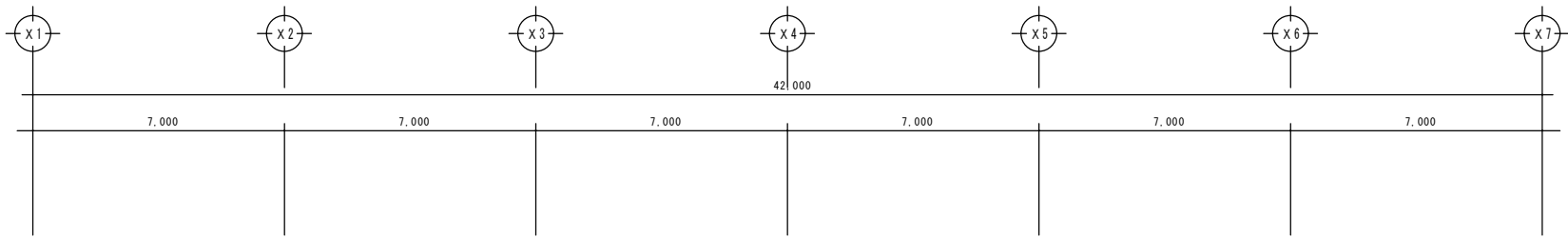
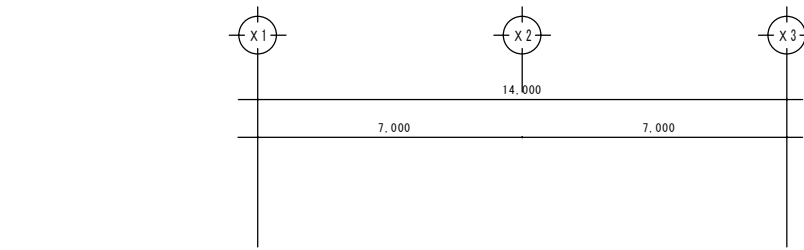
- 受信機 P 型 10 回線
- 機器収容箱 (総合盤)
- 煙感知器
- 定温式スポット感知器
- 1V1.2x4 (PF16)
- 1V1.2x4 (VE16)
- 1V1.2x12 (VE22)



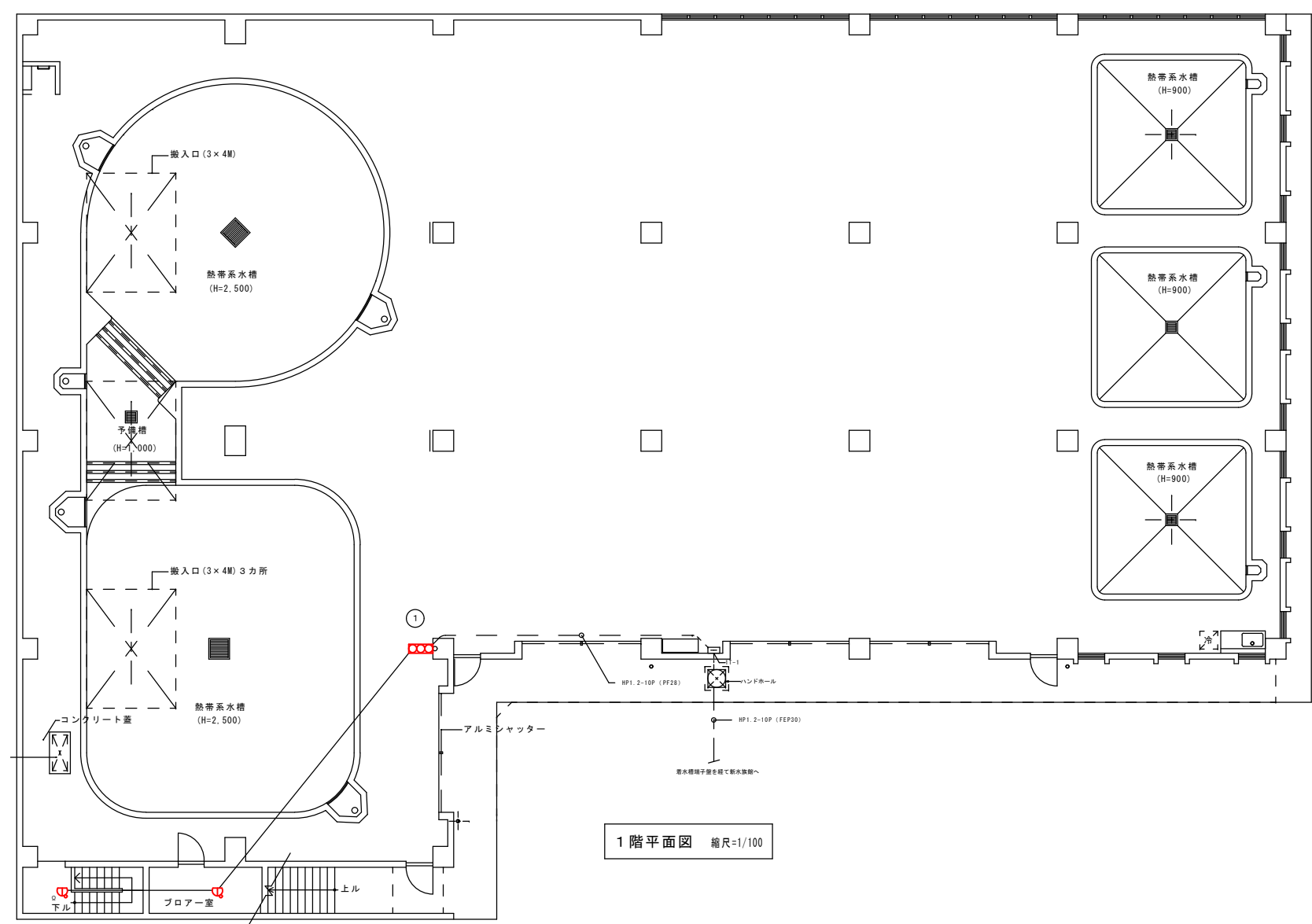
自火報設備系統図

※更新機器は、既存の機器類のスペースに設置とする。
※感知器は、排煙ダクト等に隠れる場合、点検や確認ができる位置へ移設する。

工事名	令和4年度 非常用発電所 自動火災報知装置設備更新業務		
工事地名(箇所)	沖縄県国営沖縄記念公園内施設 (海洋博覧会地区内施設)		
図面の種類	非常用発電所自動火災報知設備配置図		
縮 尺	1/ 50 on A1 1/100 on A3	図面番号	02
施工年度	令和4年度		
事務所名	一般財団法人 沖縄美ら島財団		



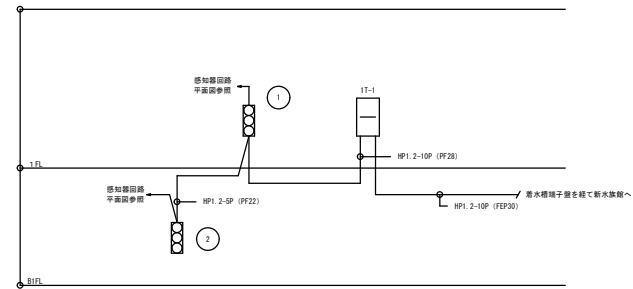
地下1階平面図 縮尺=1/100



1階平面図 縮尺=1/100

凡例	
記号	名称・仕様
□	機器収容箱 (総合盤) P型1級 露出SUS.WP 縦型
	発信機: 防水型
	表示灯: 防水型LEDランプ
	電 鈴: 防水型150φ
□	スポット型熱感知器 定温式 特種 防水型
□	警戒区域番号
記入なき配管配線は下記による	
AE1.2-20 (PF16)	

※更新機器は、既存の機器類のスペースに設置とする。
※総合盤内の発信機、ベル、表示灯について更新し、露出ボックスは対象外とする。



自火報系統図

工事名	令和4年度 非常用発電所等 自動火災報知装置設備更新業務		
工事地名(箇所)	沖縄県国営沖縄記念公園内施設 (海洋博覧会地区内施設)		
図面の種類	陸上畜養施設自動火災報知設備配置図		
縮 尺	1/ 50 on A1 1/100 on A3	図面番号	03
施工年度	令和4年度		
事務所名	一般財団法人 沖縄美ら島財団		

整備業務概要

＝ 整備内容 ＝

整備要領

- (1) 非常用発電所
- 1) P型1級受信機の更新（監視室）
- 既設P型1級受信機を撤去し、新規受信機へ更新する。
- 新規機器は、既設と同じ内容の表示とすること。
- 2) P型1級総合盤の更新（1階発電機室、2階機械室）
- 3) 光電式スポット型煙感知器の更新（機械室等）
- 4) 定温式スポット型感知器の更新（1階休憩室）
- (2) 陸上畜養施設
- 1) P型1級総合盤内機器の更新（1階畜養室、地階配管室）
- a. P型1級発信機（屋外型）
- b. フラット表示灯
- c. ベル（地区音響 防雨型）
- 2) 定温式スポット型感知器の更新（1階・地階）
- (3) 更新完了後の総合試験
- (4) 機器更新に関する消防署への手続き
- 1) 業務の着工前に着工届出書を作成し、消防署へ提出。
- 2) 更新作業完了後に設置届出書を消防署へ提出。
- 3) 消防署確認検査及び検査合格証の受領
- 4) その他、必要な手続き等

既設機器仕様

<非常用発電所>

1. P型1級受信機 1面
- 1) 製造メーカー：ニッタン株式会社
- 2) 製品記号：1PM1-nL
- 3) 型式番号：受第9～102号
- 4) 型式：AC100V、外部配線抵抗50Ω
- 5) 公称蓄積時間：60秒（熱式感知器20秒、煙式感知器60秒）
- 6) 回線数：10L
- 7) 製造年月日：1999年12月
2. 機器収容箱（総合盤・P型1級） 2面
- 1) 製造メーカー：ニッタン株式会社
- 2) 製品番号：SUT-01M6L-47SGB
- 3) ベル：BD-6-24-11
- 4) 表示灯：PL-R4-LED
- 5) 発信機：1MF1A 発第45～12～12号
- 6) プレート：SUT-47S-05
3. 光電式スポット型煙感知器 20個
- 1) 製造メーカー：ニッタン株式会社
- 2) 製品番号：CK2B-016
- 3) 型式番号：感第2020～16号
- 4) 定格電圧：DC24V
4. 定温式スポット型感知器 1個
- 1) 製造メーカー：ニッタン株式会社
- 2) 製品番号：TC0-60-L
- 3) 型式番号：感第2～36号 特種
- 4) 定格接点容量：DC30V、50mA
- 5) 使用温度範囲：-10℃～+40℃

<陸上畜養施設>

1. 機器収容箱（総合盤・P型1級）防水型 2面
- 1) 製造メーカー：ニッタン株式会社
- 2) 製品番号：SR-01-M4L-47SD
- 3) ベル：BD-6-24-11
- 4) 表示灯：PL-R4-LED
- 5) 発信機：1MF1A 発第45～12～12号
- 6) プレート：SUT-47S-05 ステンレス1.5T
2. 定温式スポット型感知器 13個
- 1) 製造メーカー：ニッタン株式会社
- 2) 製品番号：TC02-60-LW
- 3) 型式番号：感第2～35号 特種 防水型
- 4) 定格接点容量：DC30V、50mA
- 5) 使用温度範囲：-10℃～+40℃

既設機器等一覧（1）

番号	名称	仕様	数量
1	本体	SPC t1.2	1
2	扉	"	1
3	地区表示灯	LED、記録板付	10
4	ブラックプレート		10
5	操作部カバー	別途詳細	1
6	コインキー		1
7	前面取付孔	φ12	4
8	外部配線口	120×60	1
9	電源配線口	クロメット内径 φ15	1
10	ハンガー		1

仕様	
機定型式番号	受第9～102号
電源電圧	AC100V 50/60Hz 0.39A
回路電圧	DC 24V
予備電源	密閉型 Ni-Cd電池、0.45Ah
主音響	電子音、再発動方式
接続感知器	煙式：2IA, 2KHシリーズ 最大40個/回路、平均20個/回路
熱式：所置数	
表示灯用電源	AC25V 0.4A

承認	仕様	記号	数量
承認	ニッタン株式会社	25号/1 キット	18 Kg
数量	1	10	1
日付	'98・9・10	名	
承認	承認	承認	承認
A243078			
ニッタン株式会社			

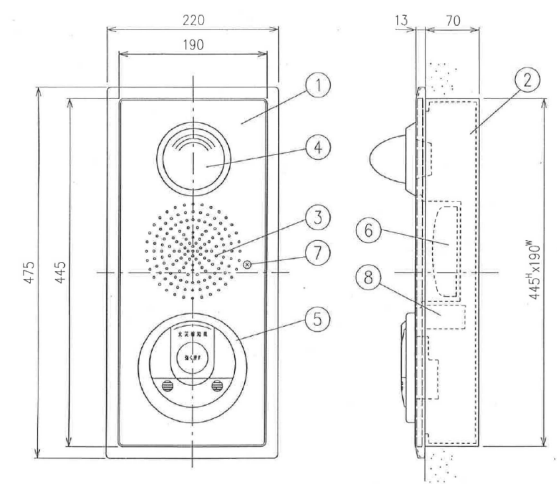
番号	名称	適用	数量
1	火災代表灯	赤LED x2	1
2	交流電源灯	緑LED	1
3	回路電圧灯	緑LED	1
4	スイッチ注意灯	赤LED	1
5	電話灯	緑LED	1
6	電話ジャック		1
7	保守表示灯	赤LED	1
8	地区音響停止灯	赤LED	1
9	音響停止スイッチ	ノンロック	1
10	地区音響一時停止スイッチ	ノンロック	1
11	音響一時停止		1
12	警報確認・解除灯	赤LED	1
13	CPU異常灯	赤LED	1
14	ヒューズ断灯	赤LED	1
15	予備電源異常灯	赤LED	1
16	異常放熱検知・放熱灯	赤LED	1
17	発信機灯	赤LED	1
18	消火栓起動灯	赤LED	1
19	警報表示灯	赤LED	3
20	火災復旧スイッチ	ノンロック	1
21	移相停止スイッチ	ロック	1
22	全館鳴動スイッチ	ロック	1
23	消火栓非連動スイッチ	ロック	1
24	非常放熱検知移相スイッチ	ロック	1
25	火災試験スイッチ	ロック	1
26	試験復旧スイッチ	10%1回	2
27	試験復旧スイッチ	ロック	1
28	電池試験スイッチ	ノンロック	1

承認	仕様	記号	数量
承認	ニッタン株式会社	1	1
数量	1	1	1
日付	'98・9・16	名	
承認	承認	承認	承認
A243118			
ニッタン株式会社			

非常用発電所 1階監視室 P型1級受信機 1台

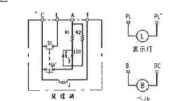
工事名	令和4年度 非常用発電所等 自動火災報知設備更新業務		
工事地名(箇所)	沖縄県国営沖縄記念公園内施設 (海洋博覧会地区内施設)		
図面の種類	整備内容・既設機器等一覧(1)		
縮尺	—	図面番号	04
施工年度	令和4年度		
事務所名	一般財団法人 沖縄美ら島財団		

既設機器類一覧（２）



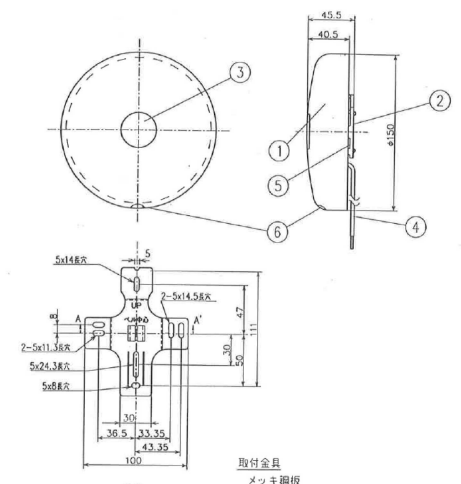
品名	仕様	数量
1 プレート	SPC H1.2	1
2 埋込ボックス	SPC H1.6	1
3 発光機	PL-R4-LED	1
4 表示灯	PL-R4-LED	1
5 充電機	IMF1	1
6 ベース	BD-6-24-11	1
7 遮止メネジ		1
8 端子台	10P	1

仕様
充電機 IMF1
型式番号 発光機45-12-12号
定格接点容量 DC30V 250mA
ペル BD-6-24-11
検定型式番号 露光部11-8号
定格 DC24V 10.0mA
回路図



ニッタン株式会社
A243490

非常用発電所 1階発電機室・2階機械室 機器収容箱(総合盤) 2面

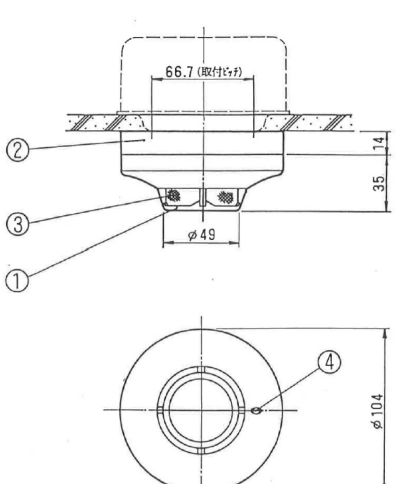


品名	仕様	数量
1 コンク	アルミニウム合金	1
2 取付アングル		1
3 発光機		1
4 リード線	耐熱L=400±20mm	2
5 駆動部	モーター	1
6 検定合格証		1

仕様
検定型式番号 露光部11-8号
定格 DC24V 10.0mA
最低作動電圧 18V以上
質量 90dB/m以上
リード線色 赤、青

仕様
品名 BD-6-24-11 質量 560g
規格 1/3
品名 ペル150mm (露出型)
日付 '99・10・22
承認 検定 製造 数量
A243499
ニッタン株式会社

非常用発電所 1階発電機室・2階機械室 ペル(機器収容箱内) 2台

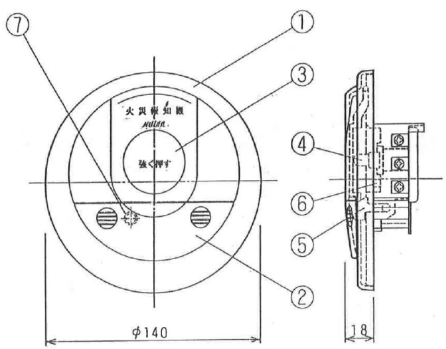


品名	仕様	数量
1 本体	難燃性樹脂	1
2 ベース	共通V-ス	1
3 煙流入口	防虫メッシュ付	4
4 作動表示灯	LED	1

仕様
検定型式番号 感熱4-37号
種類 2種
定格電圧 DC24V
定格電流 65mA
対受信機 1PF、NM5/リ-ス (20000/L、1L最大40個)
2700、2700(25個/L)
検定型式番号 JISC8338中線型(××××××××)
埋込ボックス JISC8338中線型(××××××××)
検代カバー JISC8338丸穴3A'-

仕様
品名 2KH2 質量 170g
規格 1/3
品名 光電式スポット型感知器
日付 '99・10・22
承認 検定 製造 数量
A241400
ニッタン株式会社

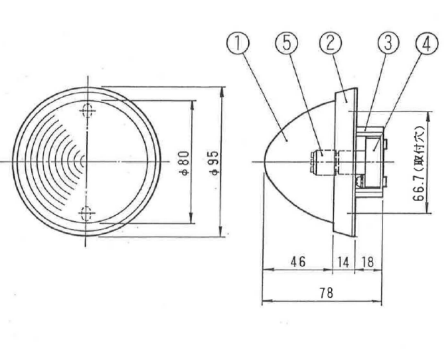
非常用発電所 1階発電機室他 光学式スポット型煙感知器 20個



品名	仕様	数量
1 表	自給式合成樹脂	1
2 スライドカバー	自給式合成樹脂、下方にスライド	1
3 保護板	利用型	1
4 押ボタンスイッチ	2PL-101X	1
5 表示灯	自給式合成樹脂、スライドカバー内	1
6 電池	LED (赤)	1
7 電池ボックス		1

仕様
検定型式番号 数量45-11-11号
規格 1/3
品名 機器収容箱
日付 '99・10・12
承認 検定 製造 数量
A241341
ニッタン株式会社

非常用発電所 1階発電機室・2階機械室 発信機(機器収容箱内) 2台

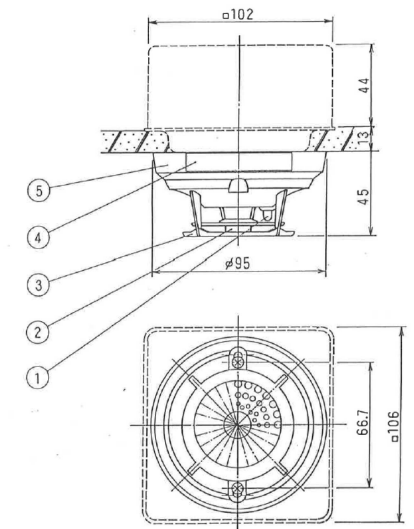


品名	仕様	数量
1 グローブ	赤、塩化ビニル樹脂	1
2 ベース	赤、塩化ビニル樹脂	1
3 ソケット取付台	赤、塩化ビニル樹脂	1
4 ランプソケット	E18-44付樹脂	1
5 発光ダイオード		1

仕様
定格 AC/DC24V、21mA
使用電球 赤色発光LED
埋込ボックス JIS-C-8336
検代カバー JIS-C-8336
※注 発光ダイオードの口金は、E-12

仕様
品名 PL-R4-LED 質量
規格 1/3
品名 表示灯
日付 '99・10・22
承認 検定 製造 数量
A241734
ニッタン株式会社

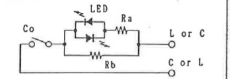
非常用発電所 1階発電機室・2階機械室 表示灯(機器収容箱内) 2台



品名	仕様	数量
1 作動表示灯	LED	1
2 感熱ブロック	耐火型	1
3 外カバー	合成樹脂	1
4 路板		1
5 ベース	合成樹脂	1

仕様
検定型式番号 感熱2-36号
種類 特種
公称作動温度 60℃
定格接点容量 30V 50mA
埋込ボックス JISC8338中線型(××××××××)
検代カバー JISC8338丸穴3A'-

回路図

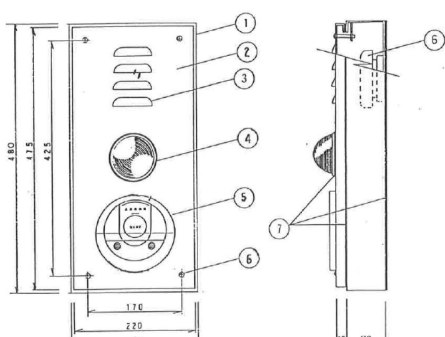


仕様
品名 TCC-60-L 質量 60g
規格 1/3
品名 定温式スポット型感知器
日付 '99・10・22
承認 検定 製造 数量
A241046P
ニッタン株式会社

非常用発電所 1階休憩室(押入) 定温式スポット型感知器 1個

工事名	令和4年度 非常用発電所等 自動火災報知設備更新業務		
工事地名(箇所)	沖縄県国営沖縄記念公園内施設 (海洋博覧会地区内施設)		
図面の種類	既設機器等一覧(2)		
縮尺	—	図面番号	05
施工年度	令和4年度		
事務所名	一般財団法人 沖縄美ら島財団		

既設機器類一覧（3）

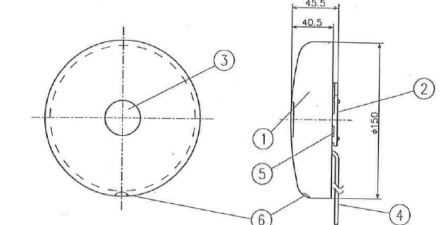


No	名称	材質	数量
1	プレート	ステンレス1.5T	1
2	露出ボックス	ステンレス1.5T	1
3	露出口	ステンレス1.5T	1
4	表示灯		1
5	発信機		1
6	ペル	150mm径	1
7	取付金具		1

図例

5V7/1 SR-01M4L-41SD
P型1級機器収容箱
縦型露出
(SU304)
A241347
ニッタン株式会社

陸上畜養施設 1階畜養室・地下1階配管ビット 機器収容箱(総合壁) 2面 ※露出ボックスは更新対象外



No	名称	材質	数量
1	コン	アルミニウム合金	1
2	取付アングル		1
3	露出口		1
4	リード線	耐熱L=400±20mm	2
5	駆動部	モーター	1
6	遮定合格証		1

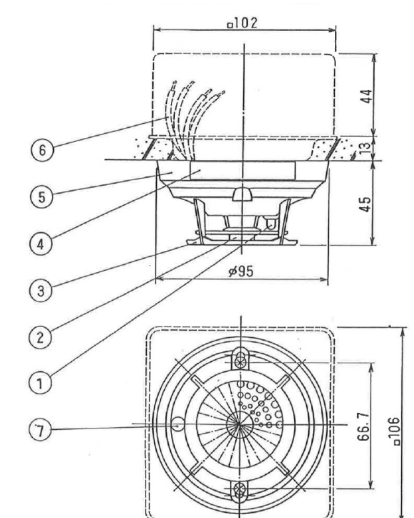
仕様

遮定型式番号 遮定第1～8号
定 格 DC24V 10.0mA
最低作動電圧 18V以上
音 量 90dB/m以上
リード線色 赤、青

取付金具
メッキ鋼板

A-A'断面

陸上畜養施設 1階畜養室・地下1階配管ビット ペル(機器収容箱内) 2台



No	名称	材質	数量
1	作動表示灯	LED	1
2	感熱ブロック	N-19式	1
3	外カバー	合成樹脂	1
4	露出口		1
5	ベース		1
6	リード線	赤・白100L以上	各2
7	種別マーク	色：青色	1

仕様

検定型式番号 感第2-35号
種 別 特種 防水型
公称作動温度 60℃
定格接点容量 30V 50mA
埋込ボックス JISC8336中設型(4×491×91)
塗代カバー JISC8336丸型3A-

回路図

LED
Co
W
Rb
L or C
C or L

TCC-60-LW
60g

定温式スポット型感知器
特種(防水型)
A241844
ニッタン株式会社

陸上畜養施設 1階ブロー室、階段室・地下1階配管ビット 定温式スポット型感知器 13個



No	名称	材質	数量
1	表	樹脂合成樹脂製	1
2	スライドカバー	樹脂合成樹脂製、アクリル	1
3	保護板	樹脂製	1
4	押ボタンスイッチ	251-191X	1
5	LED	樹脂合成樹脂製、スライドカバー内	1
6	電	LED(赤)	1
7	電	LED(赤)	1

仕様

検定型式番号 検第11-11号
定 格 DC24V 10.0mA
最低作動電圧 18V以上

図例

C : 共通線端子 L : 共通線端子
A : 共通線端子 T : 共通線端子

IMP1-01
200g

P型1級発信機
(プレート)
A241341
ニッタン株式会社

陸上畜養施設 1階畜養室・地下1階配管ビット 発信機(機器収容箱内) 2台



No	名称	材質	数量
1	グローブ	赤、塩化ビニル樹脂	1
2	ベース	赤、塩化ビニル樹脂	1
3	ソケット取付台	赤、塩化ビニル樹脂	1
4	ランプソケット	40W-40W樹脂	1
5	発光ダイオード		1
6	バッキン		1

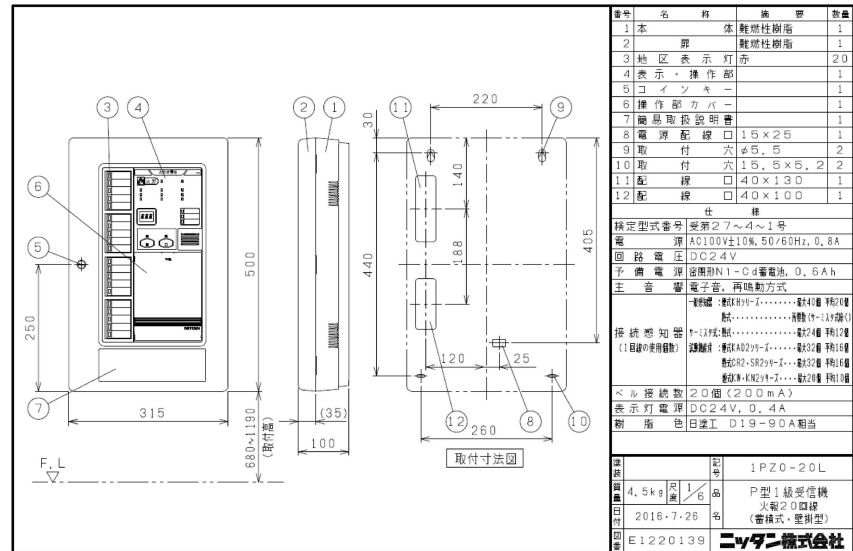
仕様

定 格 DC24V 21mA
使用電圧 AC/DC24V 発光ダイオード
埋込ボックス JIS-C-8336
塗代カバー JIS-C-8336
※注 発光ダイオードの口金は、E-12

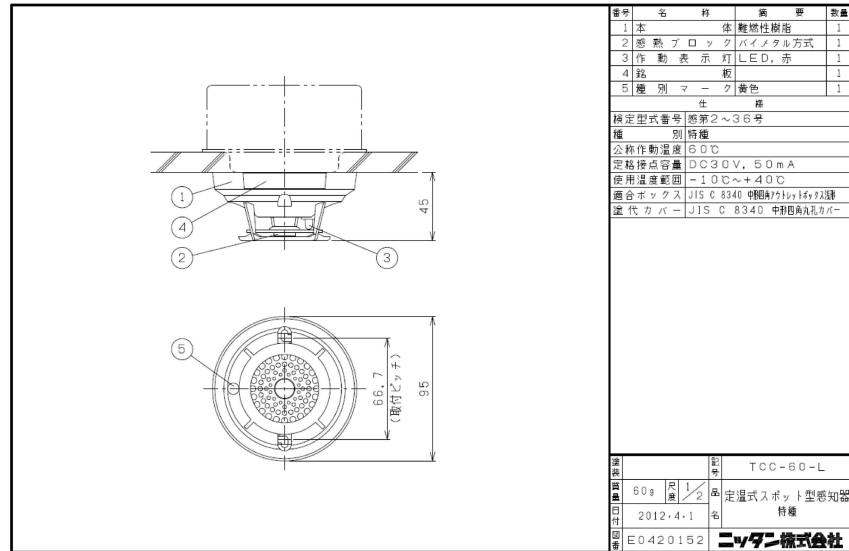
FL-84-LED-WP
表 示 灯
(発光ダイオード)
防水型
A240705P
ニッタン株式会社

陸上畜養施設 1階畜養室・地下1階配管ビット 表示灯(機器収容箱内) 2台

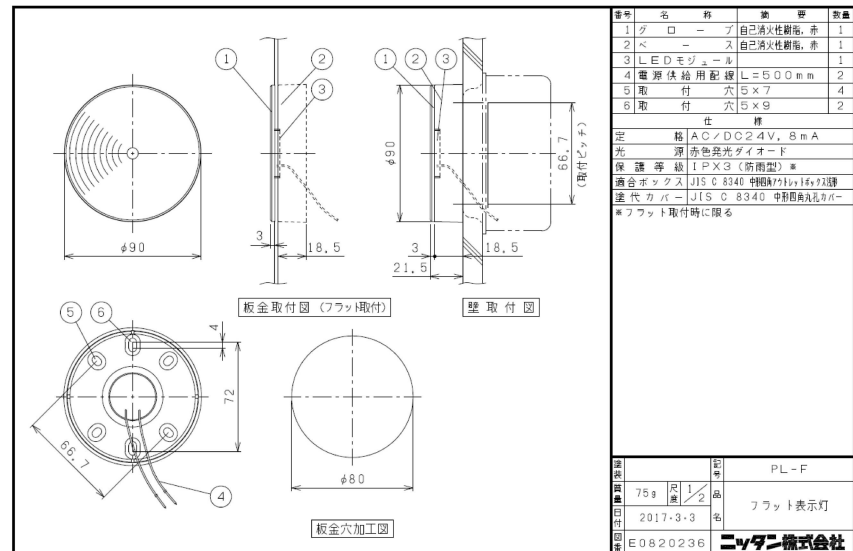
工事名	令和4年度 非常用発電所等 自動火災報知設備更新業務		
工事地名(箇所)	沖縄県国営沖縄記念公園内施設 (海洋博覧会地区内施設)		
図面の種類	既設機器類一覧(3)		
縮 尺		図面番号	06
施工年度	令和4年度		
事務所名	一般財団法人 沖縄美ら島財団		



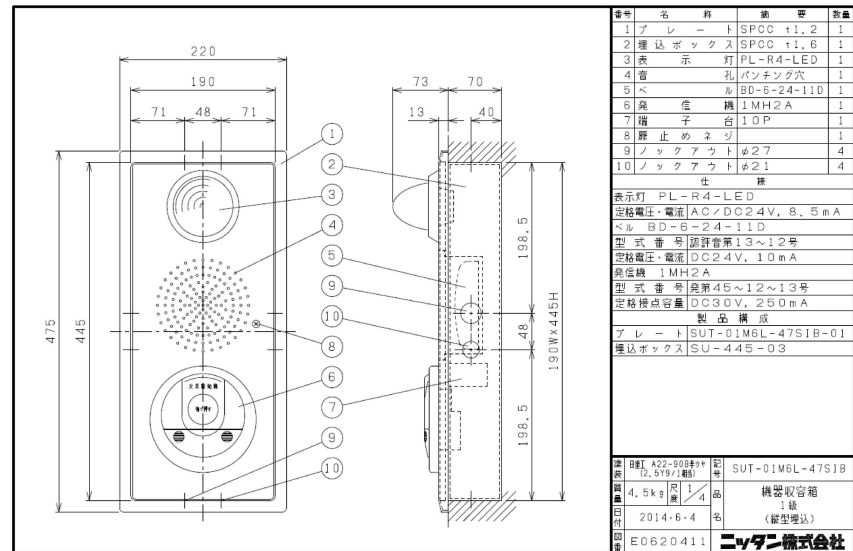
非常用発電所 1階監視室 P型1級受信機 1台



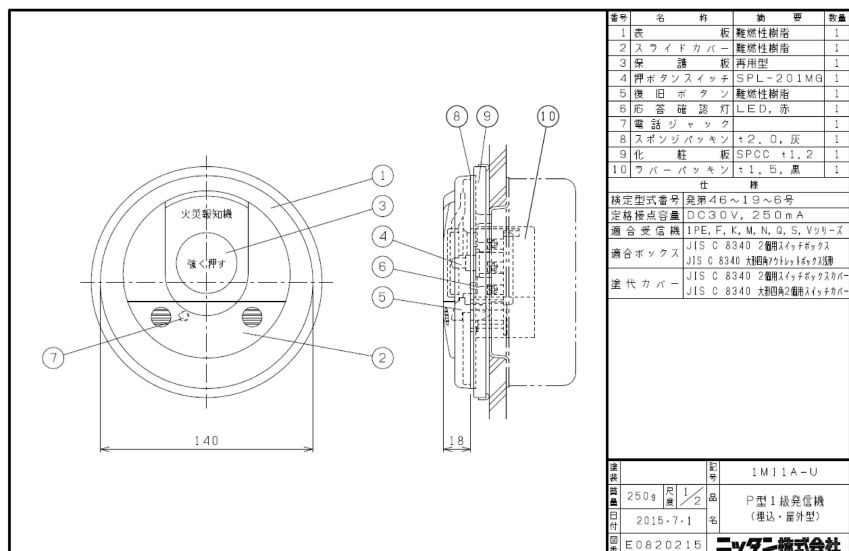
非常用発電所 1階休憩室(押入) 定温式スポット型感知器 1個



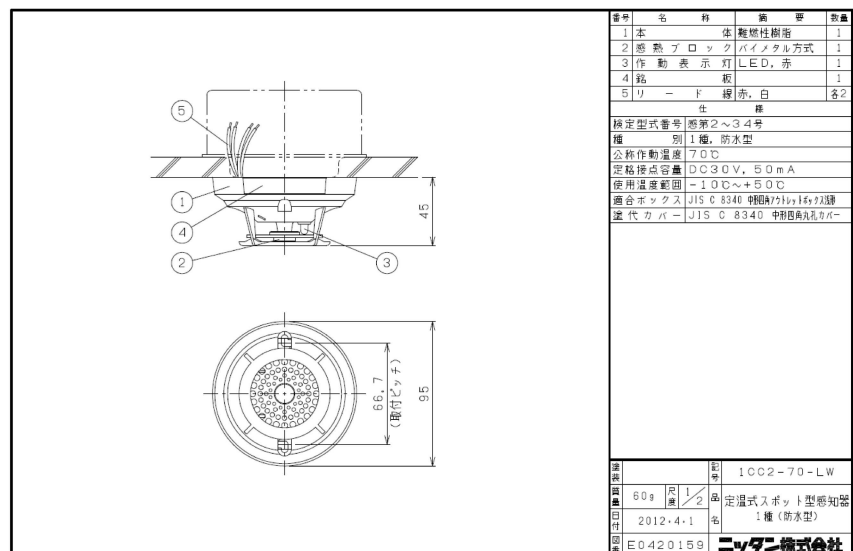
陸上畜養施設 1階畜養室・地下1階配管ピット 表示灯（機器収容箱内） 2台 ※露出ボックスは更新対象外



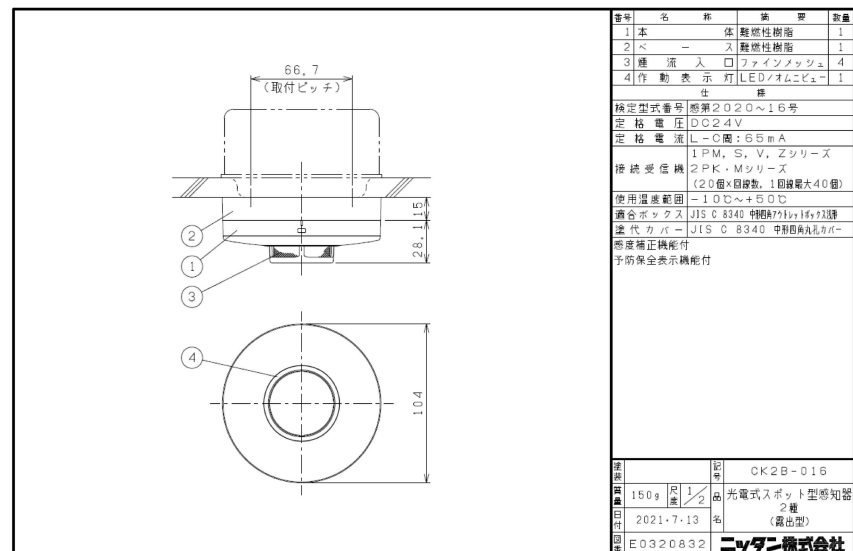
非常用発電所 1階発電機室・2階機械室 機器収容箱(総合盤・P型1級) 2面



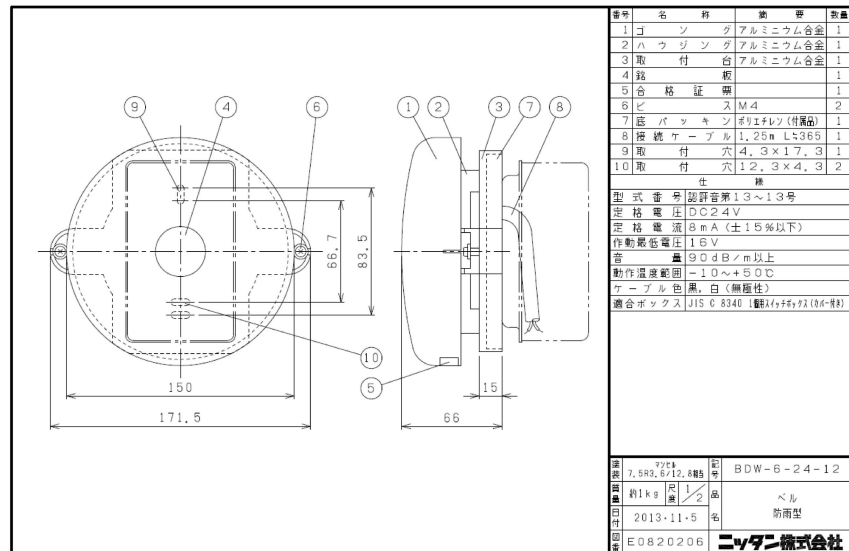
陸上畜養施設 1階畜養室・地下1階配管ピット 発信機（機器収容箱内） 2台 ※露出ボックスは更新対象外



陸上畜養施設 1階ブロー室、階段室・地下1階配管ピット 定温式スポット型感知器 13個



非常用発電所 1階発電機室他 光学式スポット型感知器 20個



陸上畜養施設 1階畜養室・地下1階配管ピット ベル（機器収容箱内） 2台 ※露出ボックスは更新対象外

工事名	令和４年度 非常用発電所等 自動火災検知設備更新業務		
工事地名(箇所)	沖縄県国営沖縄記念公園内施設 (海洋博覧会地区内施設)		
図面の種類	更新機器類一覧(参考)		
縮 尺		図面番号	07
施工年度	令和４年度		
事務所名	一般財団法人 沖縄美ら島財団		