



eProject #1658646

STATEMENT OF WORK
FOR
RESTORATION OF HIGH EXPANSION FOAM FIRE EXTINGUISHING SYSTEM
AT U.S. FLEET ACTIVITIES, SASEBO

SPECIFICATION PREPARED BY:
FSC MANAGEMENT AND FACILITY SERVICES (FMFS) BRANCH,
FACILITIES ENGINEERING AND ACQUISITION DIVISION (FEAD),
PWD SASEBO, NAVAL FACILITY ENGINEERING COMMAND, FAR EAST

PREPARED BY: NAVFAC FE PRS232

A handwritten signature in black ink that reads "Yamasaki S".

Digitally signed by
YAMASAKI.SACHIKO.1276168
513
Date: 2020.03.11 09:36:27
+09'00'

S. YAMASAKI

11 Mar 2020

DATE

SPECIFICATION APPROVED BY: NAVFAC FE PRS23
FSC MANAGER, FSC BRANCH, FEAD

A handwritten signature in black ink that reads "MORGAN.ANDRE STEVEN.1039683".

160

Digitally signed by
MORGAN.ANDRE.STEVEN.103
9683160
Date: 2020.03.11 09:49:22
+09'00'

A. S. MORGAN

11 Mar 2020

DATE

UNCLASSIFIED//FOR OFFICIAL USE ONLY

1. GENERAL REQUIREMENTS

The Contractor shall provide all necessary labor, management, tools, material, and equipment to perform restoration of high expansion foam fire extinguishing system at U.S. Fleet Activities, Sasebo, Japan.

2. WORK DESCRIPTIONS

- Encl: (1) Location Map
(2) Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

The Contractor shall clean and inspect the high expansion foam fire extinguishing system, refill the tank with foam concentrate, and perform an operational test. Location of the system is Bldg. 7029 at Yokose LCAC Facility. Location map is provided in enclosure (1). All materials and parts used in this work shall be OEM certified products.

2.1 SYSTEM CLEANING

a. The Contractor shall ~~flush and~~ clean the inside of high expansion foam tank, pipes and valves connected to the foam tank and foam proportioner (foam/water mixing device), and strainer ~~fire extinguishing system with water~~. The foam proportioner shall be taken apart for cleaning to ensure proper functioning. The Contractor shall collect the mixture of water and foam, store them in the Contractor-provided tank, and dispose of as industrial waste.

b. The Contractor shall dispose of plastic bottles of foam concentrate stored in the mechanical room in Bldg. 7029 as industrial waste.

c. The Contractor shall provide and prepare a manifest. The Government personnel will sign and retain a copy of transportation manifest prior to industrial waste leaving the base. Final disposal manifest shall be returned in accordance with all applicable Japanese laws and regulations.

2.2 SYSTEM INSPECTION AND REPAIR

The Contractor shall perform thorough inspection of the high expansion foam fire extinguishing system and all of its components. Identify any deficiencies and perform necessary repairs to ensure the system functions properly.

2.2.1 System Data

a. The high expansion foam fire extinguishing system was designed and installed in 2013 at Bldg. 7029 by NOHMI BOSAI LTD. System drawings are provided in enclosure (2).

b. Original equipment manufacturer (OEM) is NOHMI BOSAI LTD.

2.3 REFILLING THE FIRE EXTINGUISHING TANK

The Contractor shall provide foam concentrate and refill the tank of fire extinguisher with Contractor-provided foam concentrate listed in paragraph 2.3.1. Method of work to refill the tank with foam concentrate shall be OEM recommended and approved procedures.

2.3.1 Product data: Foam concentrate

Product Name: SNOWRAP SD 3%, High expansion foam
Quantity: 1,500 liters (396.3 gallons)
Manufacturer: NISSIN RIKA SANGYO CO., LTD.

2.4 OPERATIONAL TEST

The Contractor shall conduct an operational test to ensure proper operation and restore the system to an alert state in the presence of Government personnel. Test results shall be recorded on the check sheet.

3. PROJECT SCHEDULE

The Contractor shall complete the work within the period as stated below.

3.1 Pre-Performance Submittals: Within five working days after the Contractor received the notice of award for Government acceptance.

- a. Work schedule
- b. List of personnel
- c. Safety Plan (APP and AHA)
- d. Safety Data Sheet (SDS) of foam concentrate

3.2 System Restoration Work: Maximum 60 calendar days after the Contractor received the notice of award.

3.3 Submittal of Work Completion Report: Within five working days after completion of system restoration work.

4. MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

4.1 Government Regular Working Hours

The Government regular working hours is 0800 – 1645, five days a week, Monday through Friday except the following observed Federal Holidays:

New Year's Day, Martin Luther King Jr.'s Birthday, President's Day, Memorial Day, Independence Day, Labor Day, Columbus Day, Veterans' Day, Thanksgiving Day, and Christmas Day

4.2 Personnel

The Contractor shall provide personnel complying with the requirements.

4.2.1 Key Personnel

4.2.1.1 Project Manager (PM)

The Contractor shall provide a PM who has the full authority to act for the Contractor on all contract matters relating to this contract. The PM shall be on-site during the Government regular working hours and shall be available on-site within two hours after the Government regular working hours. The PM shall have satisfactory relevant experience at a comparable level of responsibility on contracts of similar size and complexity.

4.2.1.2 Quality Manager (QM)

The QM shall be on-site during the Government regular working hours and shall be available on-site within two hours after the Government regular working hours. The QM shall have satisfactory experience in preparing and enforcing quality management program on contracts on similar size and complexity. The QM may be the same person as the SSHO.

4.2.1.3 Site Safety and Health Officer (SSHO)

The Contractor shall provide a SSHO whose primary duty and responsibility is to prepare and enforce the Contractor's safety program on this contract. The SSHO shall have satisfactory experience in preparing and enforcing safety programs on contracts of similar size and complexity in the past and have completed the OSHA 30-hour construction safety class or equivalent. Acceptable equivalent courses are the Japan Construction Occupational Safety and Health Association (JCOSHA) safety course "Course for Construction Site Foreman (工事主任コース)" or "Course for Construction Site Managers (所長コース)". JCOSHA website: <http://www.kensaibou.or.jp>. The SSHO may be the same person as the PM if qualified.

4.2.2 Personnel Working on the System

The personnel working on the high expansion foam fire extinguishing system must be trained by the OEM and have profound knowledge of the system for system restoration work.

4.3 SAFETY

The Contractor shall develop and implement a safety program detailing how the Contractor plans, staffs, preforms, and controls all safety practices while delivering best value services for the Government without any accidents or mishaps. All work at the fire extinguishing system and the associated tank shall comply with all standards in the U.S. Army Corps of Engineers Safety and Health Requirements Manual, EM 385-1-1. EM 385-1-1 is available at the website: https://www.publications.usace.army.mil/Portals/76/Publications/EngineerManuals/EM_385-1-1.pdf.

a. Accident Prevention Plan (APP)

The Contractor shall develop and implement an Accident Prevention Plan (APP). The APP shall be prepared by the Contractor's SSHO and shall be followed by all Contractor employees, subcontractors, and vendors. The APP shall follow the abbreviated format and include at a minimum, elements addressed in paragraphs 3.k. of Appendix A of EM 385-1-1. The Contractor shall submit an APP for acceptance.

b. Activity Hazard Analysis (AHA)

The Contractor shall prepare Activity Hazard Analysis (AHA) for all applicable common requiring work activities performed under this contract. AHA shall be submitted with the APP.

c. Accident and Damage Reporting

The Contractor shall notify the Contracting Officer as soon as practical, but no more than four hours after any accident or property damage equal to or greater than ¥500,000, or any Weight Handling Equipment (WHE) accident. Notification shall also be provided for any mishap occurring in any of the following high hazard areas: electrical (to include Arc Flash, electrical shock, etc.); uncontrolled release of hazardous energy (includes electrical and non-electrical); and weight or load handling equipment (LHE) or rigging; fall-from-height (any level other than same surface). These mishaps shall be investigated in depth to identify all causes and to recommend hazard control measures.

Within notification include Contractor name; contract title; type of contract; name of activity, installation or location where accident occurred; date and time of accident; names of personnel injured; extent of property damage, if any; extent of injury, if known, and brief description of accident (to include type of equipment used, PPE used, etc.). Preserve the conditions and evidence on the accident site until the Government investigation team arrives on-site and Government investigation is conducted.

(1) Notification Procedures

(a) For any work-related injury or illness, property damage exceeding ¥5,000,000, or any WHE accident:

- The Prime Contractor shall submit the initial accident report by completing the NAVFAC Contractor Incident Report System (CIRS), and submit to KO and COR within 24 hours of accident occurrence. Blank form of CIRS will be provided by the Government. The Contractor shall follow the direction by the Government for submission format.
- Follow up report shall be submitted within 24 hours of accident occurrence.
- The prime Contractor shall conduct an accident investigation to establish the root cause(s) of the accident.
- The Contractor shall submit the final incident report by completing the CIRS no later than 30 calendar days of accident occurrence.
- For any WHE accident, in addition to above procedures, the Contractor shall comply with additional requirements and procedures in accordance with NAVFAC P-307 Weight Handling Program Management, Section 12. The Contractor shall submit a WHE Accident Report (Crane and Rigging

Gear). No crane operations are allowed until cause is determined and corrective action have been implemented to the satisfaction of the Contracting Officer. NAVFAC P-307 is available at the website:

https://www.navfac.navy.mil/navfac_worldwide/pacific/fecs/far_east/about_us/contractors_information.html

(b) For property damage equal or less than ¥5,000,000:

- The prime Contractor shall submit the initial accident report by completing the NAVFAC Contractor Incident Report System (CIRS), and submit to KO and COR within three working days of accident occurrence.
- The prime Contractor shall conduct an accident investigation to establish the root cause(s) of the accident. Submission of CIRS is not required.

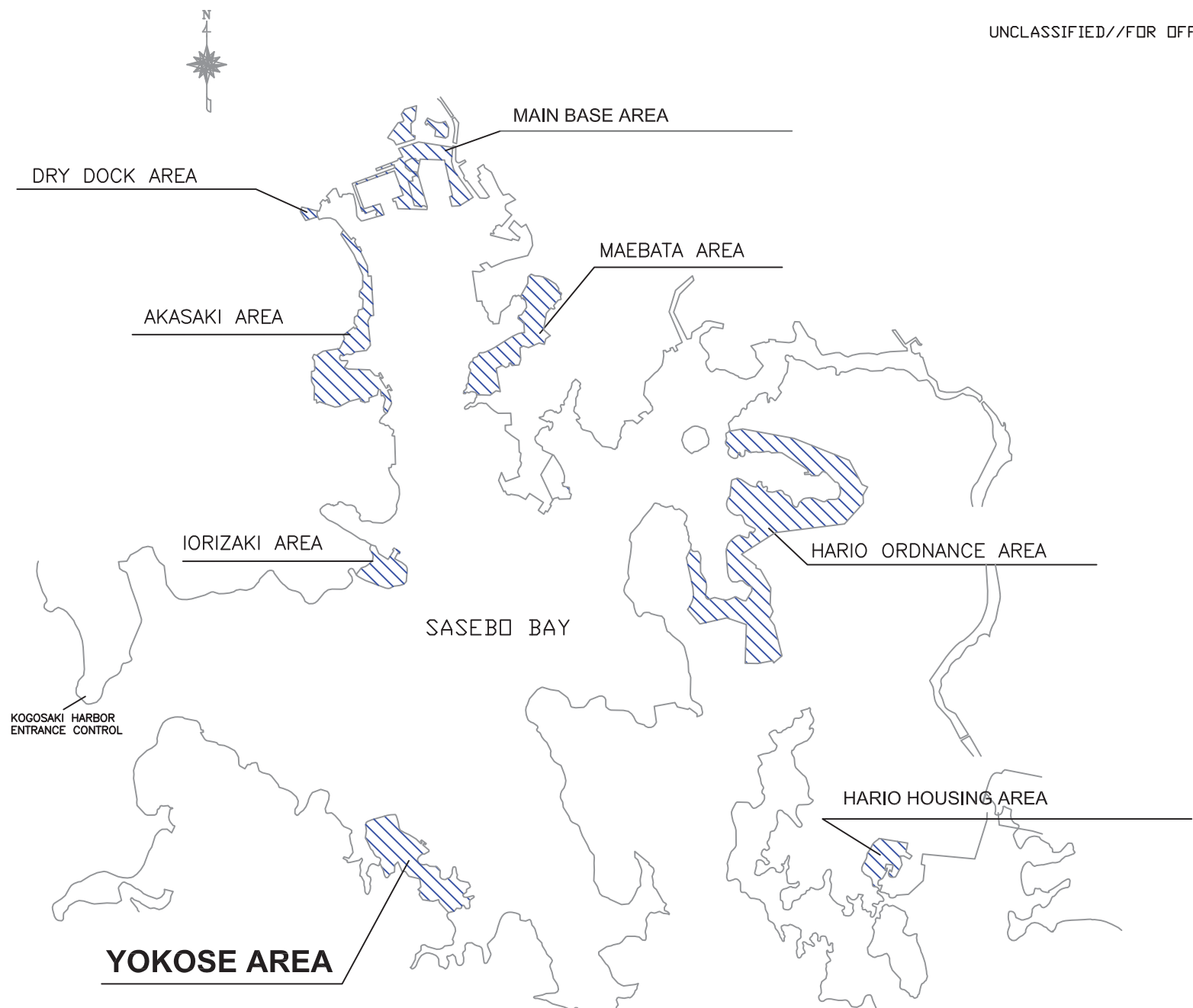
4.4 SUBMITTALS

The Contractor shall submit the following documents to the Government. The submittals shall be prepared in English or Japanese with English translations.

- a. Work schedule.
- b. List of personnel. List includes Key Personnel, and prime contractor and subcontractor personnel.
- c. Safety Plan (APP and AHA).
- d. Safety Data Sheet (SDS) of foam concentrate.
- e. Work completion report. Attach the complete check sheet that contains results of operational test and proves the system is fully functional.

--- END OF STATEMENT ---

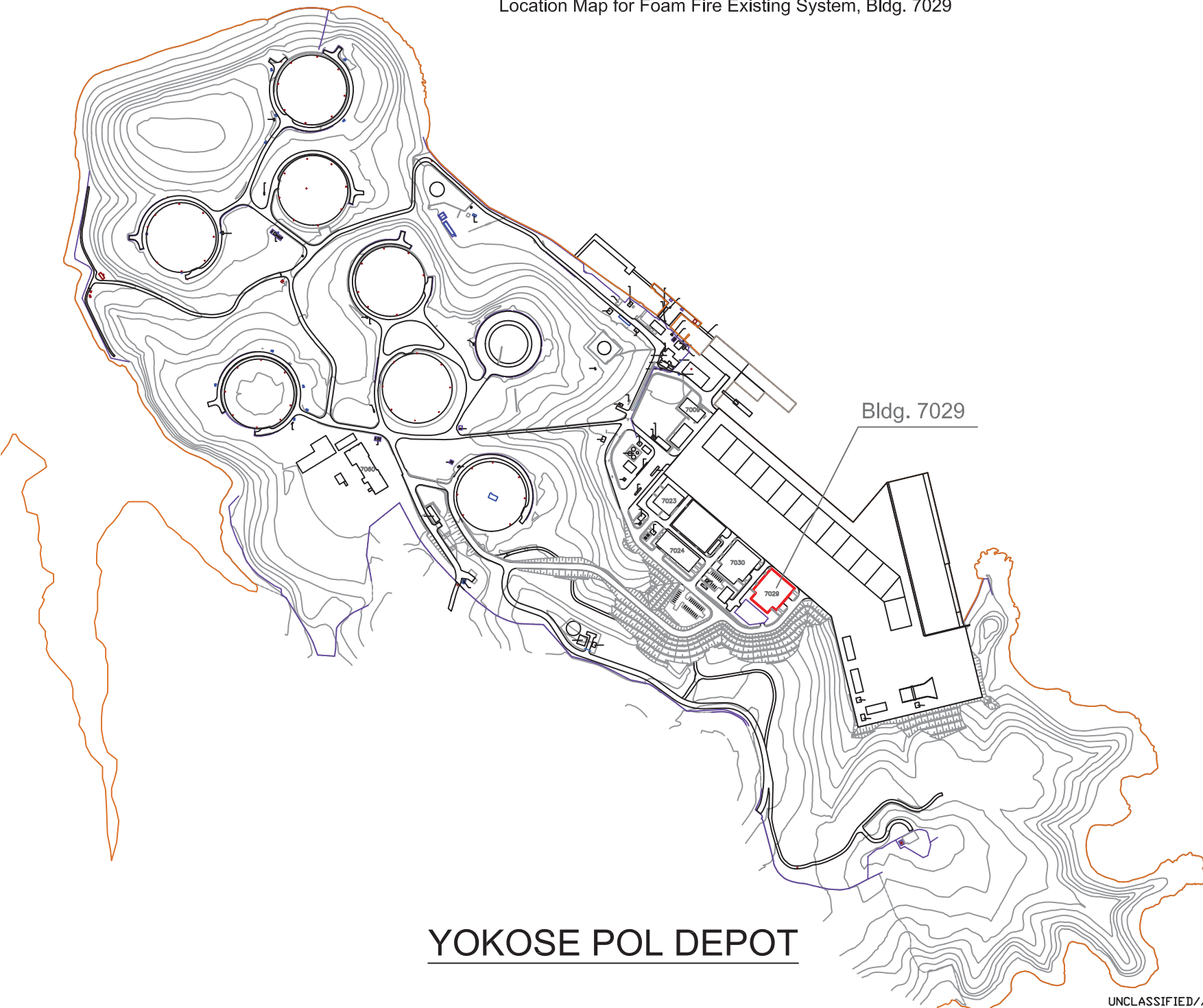
UNCLASSIFIED//FOR OFFICIAL USE ONLY



LOCATION MAP

Location Map for Foam Fire Existing System, Bldg. 7029

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY



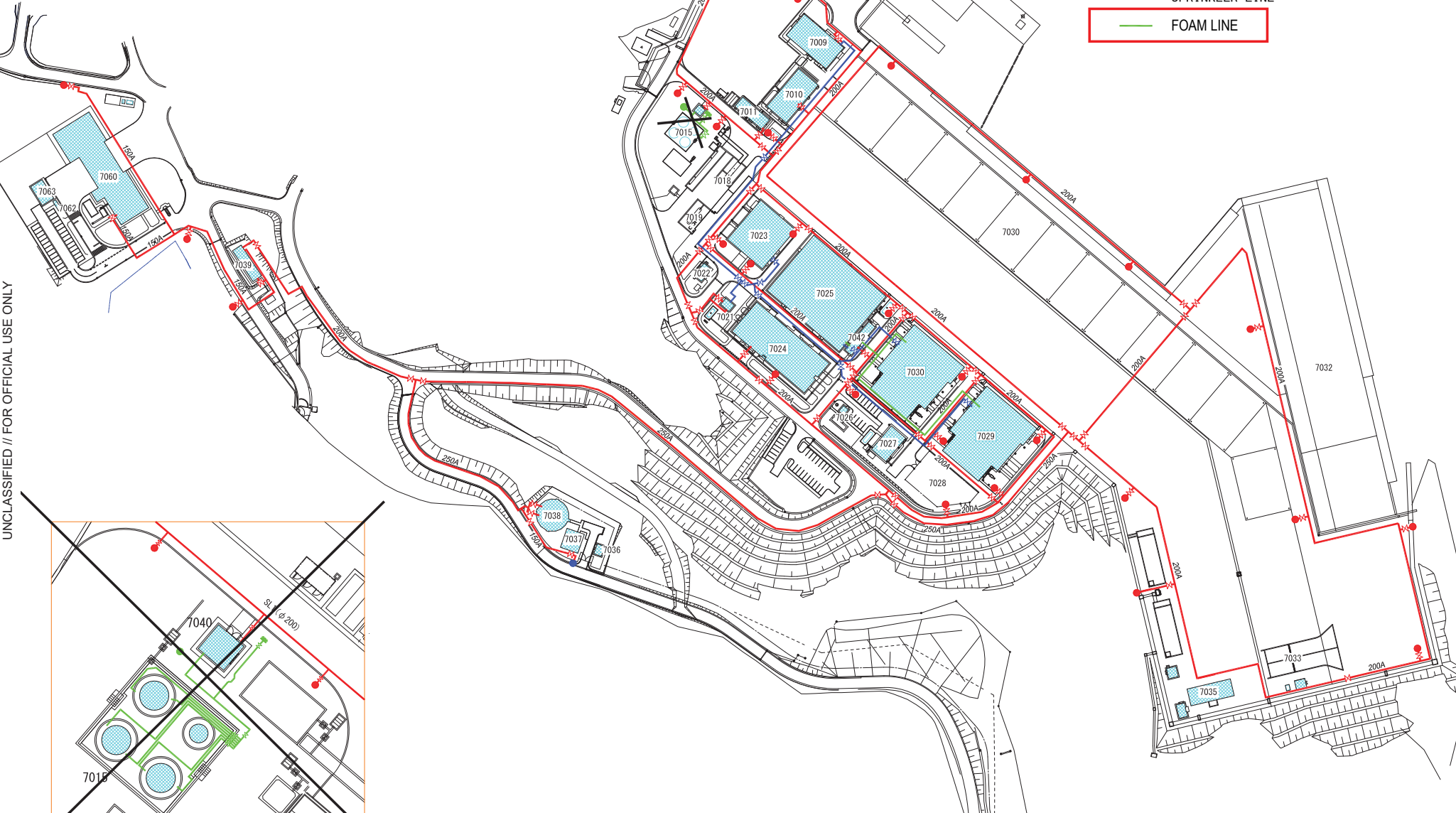
YOKOSE POL DEPOT

Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

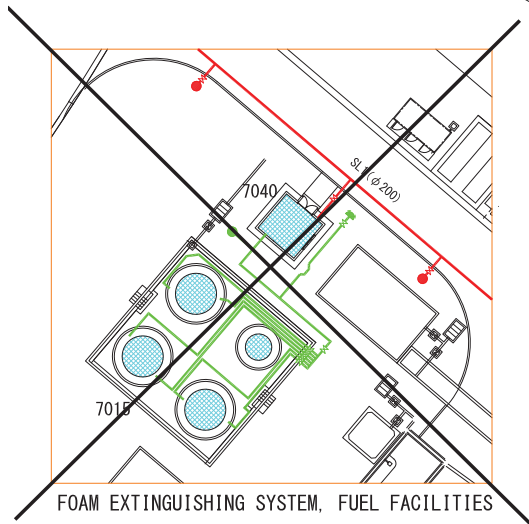
UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

LEGEND

- FIRE HYDRANT LINE
- SPRINKLER LINE
- FOAM LINE



UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

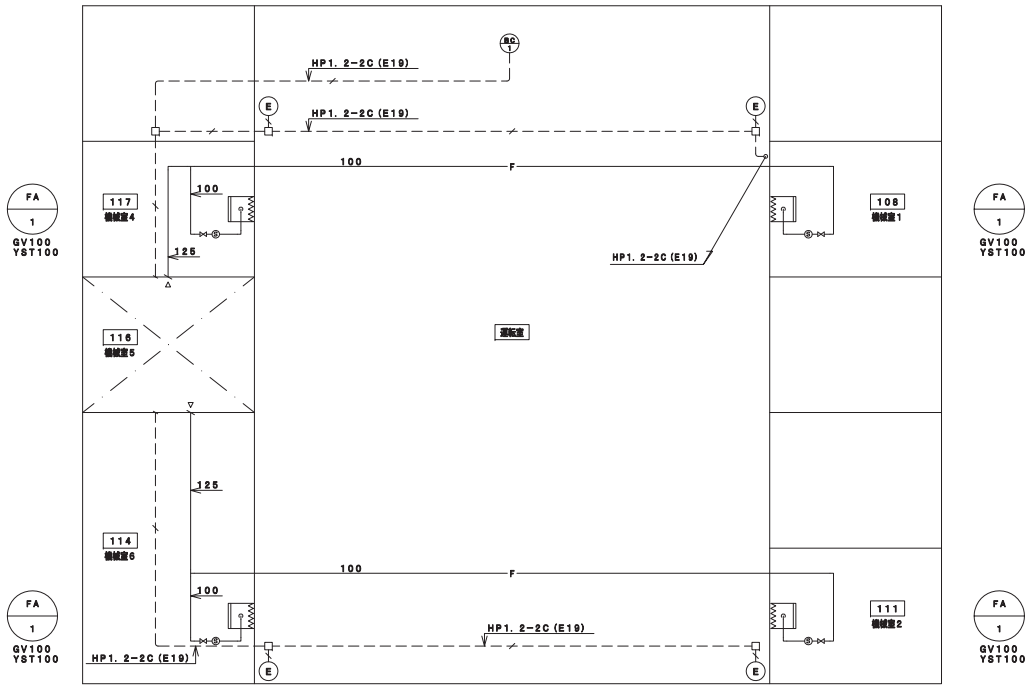


FOAM EXTINGUISHING SYSTEM, FUEL FACILITIES

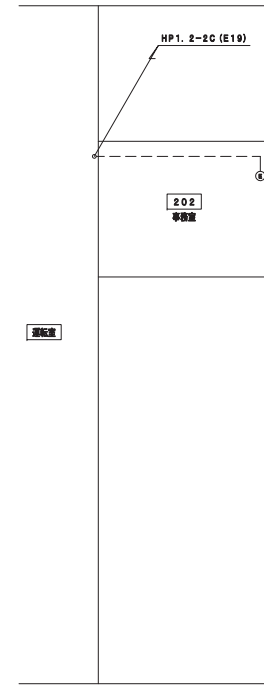
Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

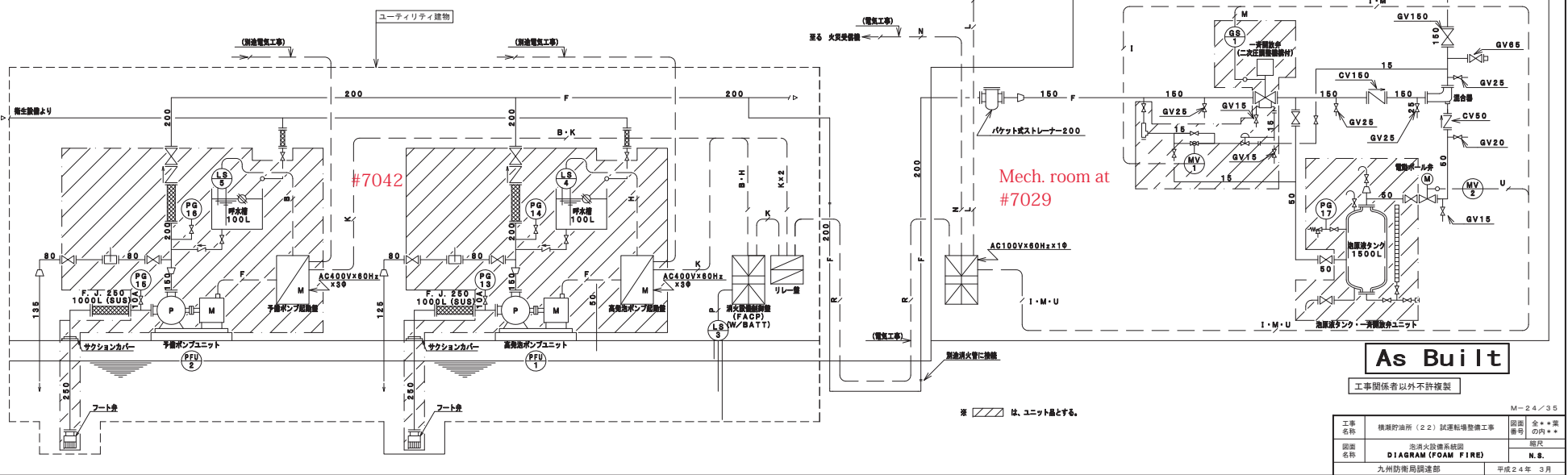
記号凡例		電器凡例	
△	仕物弁	HP	HP 1. 2 -2C
▽	逆止弁	IE	IE 38口
○	ボール弁	FP	FP 150口-3C×2
□	パケットストレーナー	HP	HP 2. 0 -2C
◇	Y型ストレーナー	HP	HP 1. 2 -2C
▽	T型ストレーナー	HP	HP 1. 2 -2C
□	フレキシブルチューブ	HP	HP 1. 2 -5P
□	流量計 (ポンプ付)	HP	HP 1. 2-2C×3
□	パイロット弁	HP	HP 1. 2 -2C
□	ホースコネクション (NH-両野式)	HP	HP 1. 2 -5P
○	海外製3段式系統制御 (消防電気工事)	HP	HP 1. 2 -3C
○	手動起動機	U	HP-1. 2-2C×3
○	消火設備監視用回転灯 (黄色)	R	HP-1. 2-5P
○	圧カスイッチ		
○	リミットスイッチ		
○	レベルスイッチ		
○	電機弁		
○	電機弁		
○	圧力計		
— F	消防設備用配管		
— / —	電線 (電器凡例 参照)		



1 階 Floor plan, 1st floor of #7029



2 階



As Built

工事関係者以外不許複製

工事名称	機油貯油所 (2.2) 試験転場設備工事	図面番号	全+機 機油貯油所
図面名称	泡消火設備系統図 DIAGRAM (FOAM FIRE)	図尺	N.S.
作成	九州防衛局機油課	平成24年 3月	

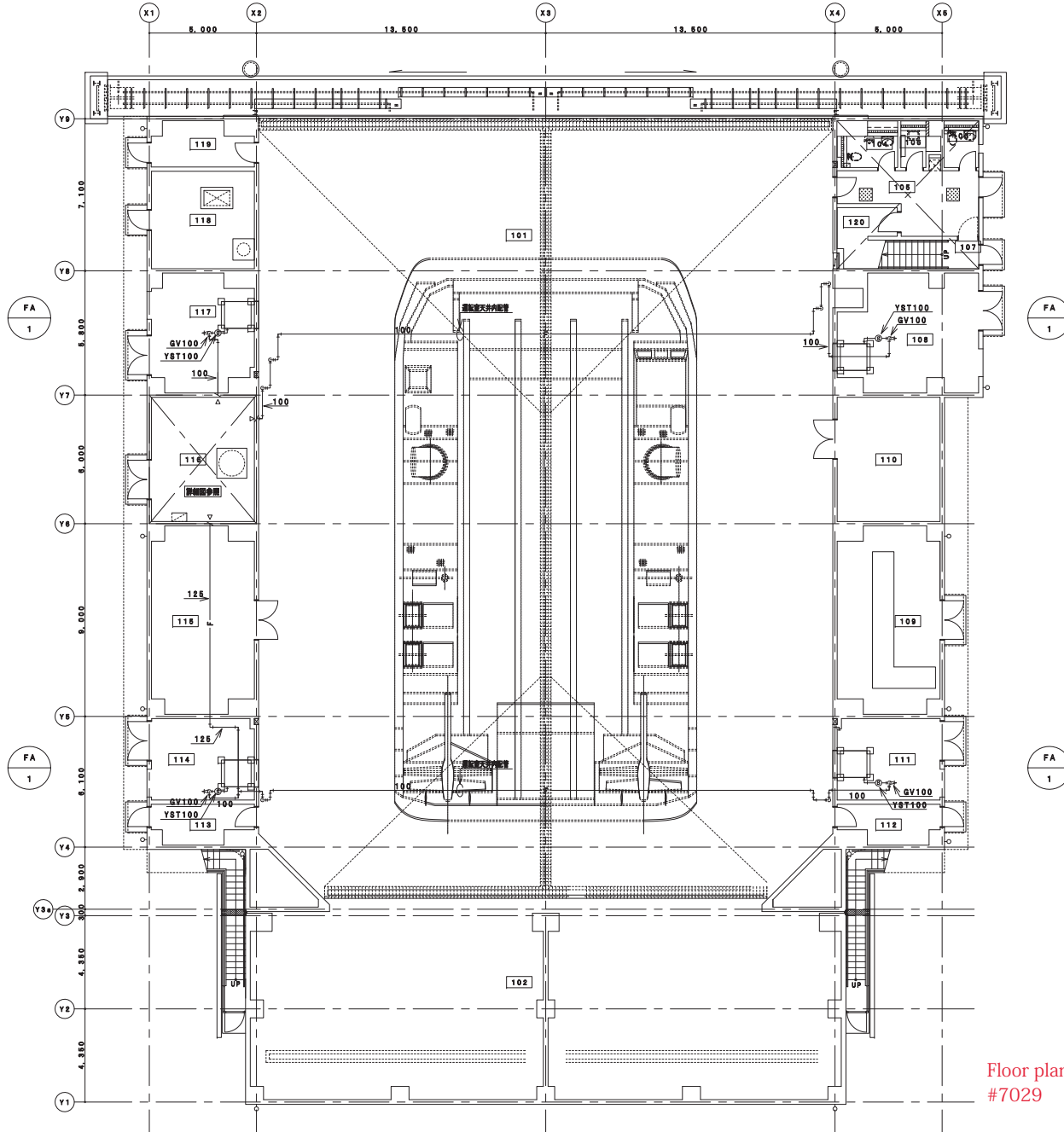
M-24/35

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

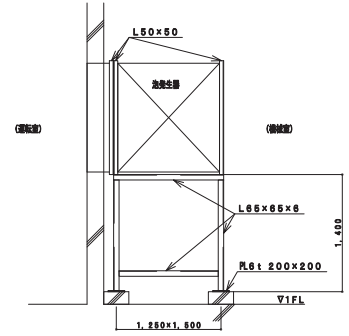
Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY



101	試験室 TEST ROOM	111	機械室2 MECHANICAL ROOM2
102	排気室 EXHAUST ROOM	112	廊下2 CORRIDOR2
103	女子トイレ WOMEN'S TOILET	113	廊下4 CORRIDOR4
104	男子トイレ MEN'S TOILET	114	機械室6 MECHANICAL ROOM6
105	廊下1 CORRIDOR1	115	倉庫2 WAREHOUSE2
106	掃除員用 JANITOR'S CLOSET	116	機械室5 MECHANICAL ROOM5
107	階段 STAIR	117	機械室4 MECHANICAL ROOM4
108	機械室1 MECHANICAL ROOM1	118	機械室3 MECHANICAL ROOM3
109	電気室1 ELECTRICAL ROOM1	119	廊下3 CORRIDOR3
110	倉庫1 WAREHOUSE1	120	倉庫3 WAREHOUSE3



泡発生器架台要領図
FOAM GENERATOR FOUNDATION DETAIL
※ 架台は溶融亜鉛メッキ仕上げ

泡消火設備 1階平面図
1st FLOOR PLAN (FOAM FIRE)
S=1/100
As Built

Floor plan, Foam system in 1st floor, #7029

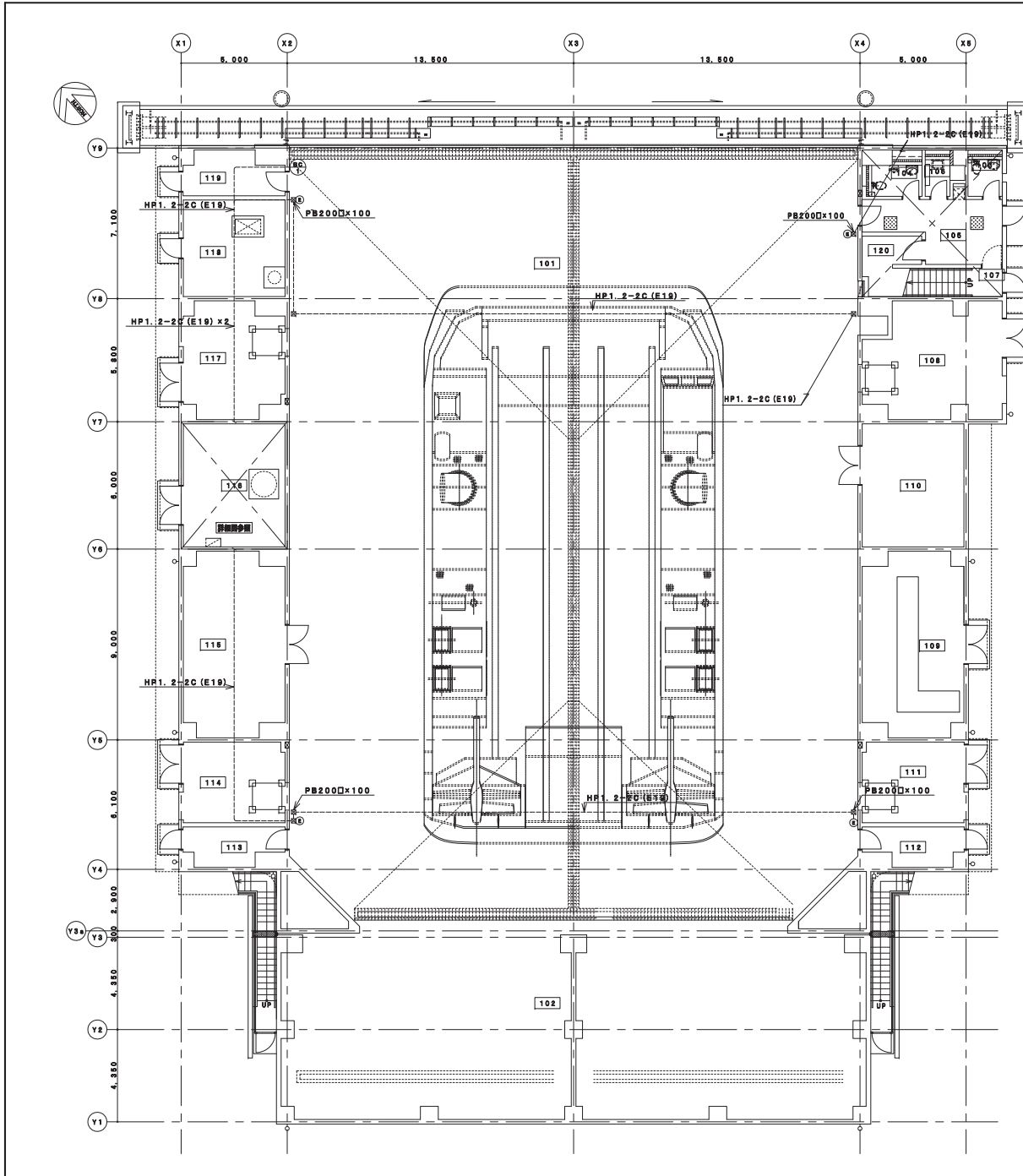
工事関係者以外不許複製

工事名称	機測貯油所(22)試験転場設備工事	図面番号	全+実 019+**
図面名称	泡消火設備 1階平面図 1st FLOOR PLAN (FOAM FIRE)	図尺	1/100
九州防衛局調達部		作成	平成24年 3月

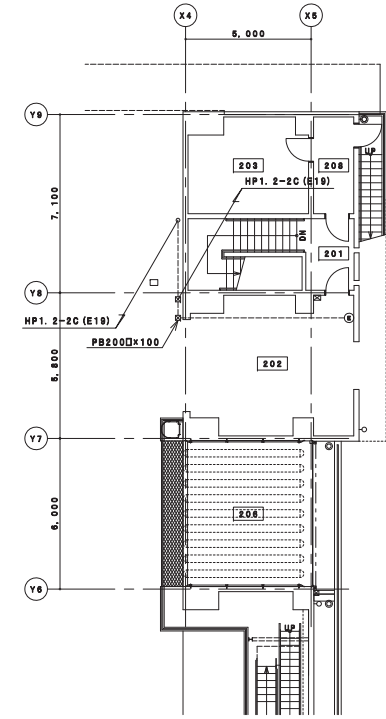
Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY



101	試験室 TEST ROOM	111	機械室2 MECHANICAL ROOM2	201	階段 STAIR
102	排気室 EXHAUST ROOM	112	廊下2 CORRIDOR2	202	事務室 OFFICE (CONTROL ROOM)
103	女子トイレ WOMEN'S TOILET	113	廊下4 CORRIDOR4	203	倉庫4 WAREHOUSE4
104	男子トイレ MEN'S TOILET	114	機械室6 MECHANICAL ROOM6	206	排気機室1 EXHAUST SILENCER1
105	廊下1 CORRIDOR1	115	倉庫2 WAREHOUSE2	208	廊下6 CORRIDOR6
106	掃除員用 JANITOR'S CLOSET	116	機械室5 MECHANICAL ROOM5		
107	階段 STAIR	117	機械室4 MECHANICAL ROOM4		
108	機械室1 MECHANICAL ROOM1	118	機械室3 MECHANICAL ROOM3		
109	電気室1 ELECTRICAL ROOM1	119	廊下3 CORRIDOR3		
110	倉庫1 WAREHOUSE1	120	倉庫3 WAREHOUSE3		



泡消火設備制御2階平面図
CONTROL SYSTEM 2nd FLOOR PLAN (FOAM FIRE) S=1/100

泡消火設備制御1階平面図
CONTROL SYSTEM 1st FLOOR PLAN (FOAM FIRE) S=1/100

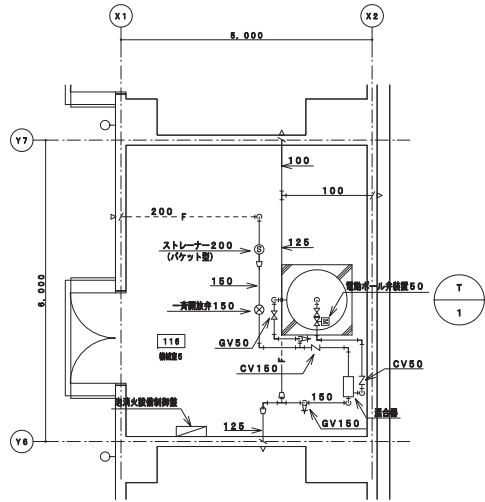
As Built

#7029

工事関係者以外不許複製

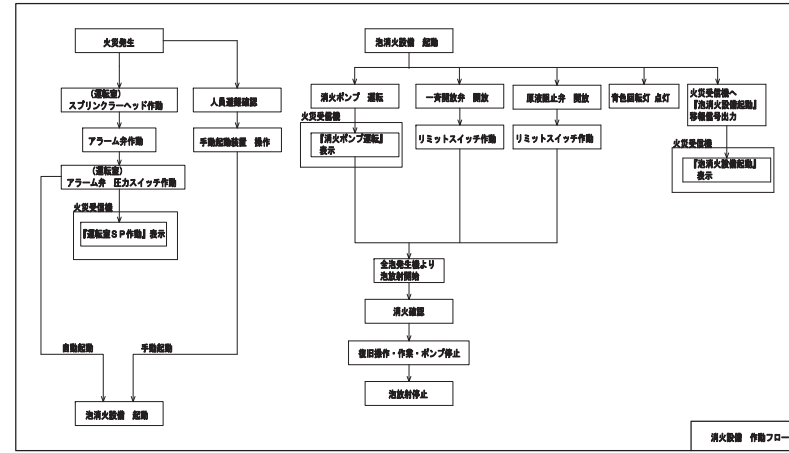
工事名称	機測的油所(22)試験転場設備工事	図面番号	全+・業 番号 0101
図面名称	泡消火設備制御1・2階平面図 CONTROL SYSTEM 1, 2 FLOOR PLAN (FOAM FIRE)	図尺	1/100
	九州防衛局鉄道部	平成24年	3月

M-29/35



泡消火設備機械室5平面詳細図
MECHANICAL ROOM 5 DETAIL PLAN (FOAM FIRE) 8=1/50

For #7029



泡消火設備 作動フロー

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

As Built

工事関係者以外不許複製

M-26/35

工事名称	機測的油所 (22) 試運転場設備工事	図面番号	全*・実 番号 の内**
図面名称	泡消火設備機械室5平面詳細図 MECHANICAL ROOM 5 DETAIL FOAM FIRE	縮尺	1/50
九州防衛局調達部		作成	平成24年 3月

Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

泡消火機器仕様一覧表
FOAM FIRE EQUIPMENT SCHEDULE

機器番号 SYMBOL	名称 DESCRIPTION	仕様 SPECIFICATION	電気容量			台数 Q'TY	備考 REMARKS
			φ	V	kw		
T 1	泡原液タンク	型式 隔膜式 材質 SS400	-	-	-	1	基礎は建築工事
		貯蔵量 1.500L (合成界面活性剤 3%)					(116 機械室5)
		最高使用圧力 1.37MPa					※ 泡原液は試験用
		付属品 一斉開放弁150A (二次圧制御機構付)、混合器150A、 混合器 (流量: 2.760L/min以上)					を除き米側支給とする。
		電動ボルト弁50A、基礎ボルト、銘板					
FA 1	泡発生機	型式 壁取付型 (アスピレータータイプ) (本体SUS304)	-	-	-	4	(108 機械室1)
		能力 690L/min					(111 機械室2)
		発泡倍率 500倍以上					(117 機械室4)
		付属品 基礎ボルト、銘板、その他必要な付属品					(114 機械室6)

※ 機器仕様は、平成19年度版公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)に準ずる。

Equipment list installed in each Buildings, #7029

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

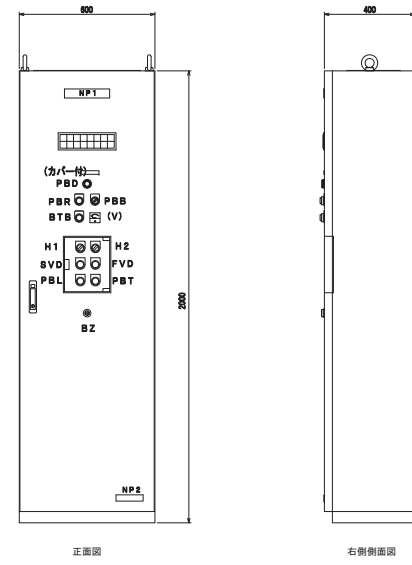
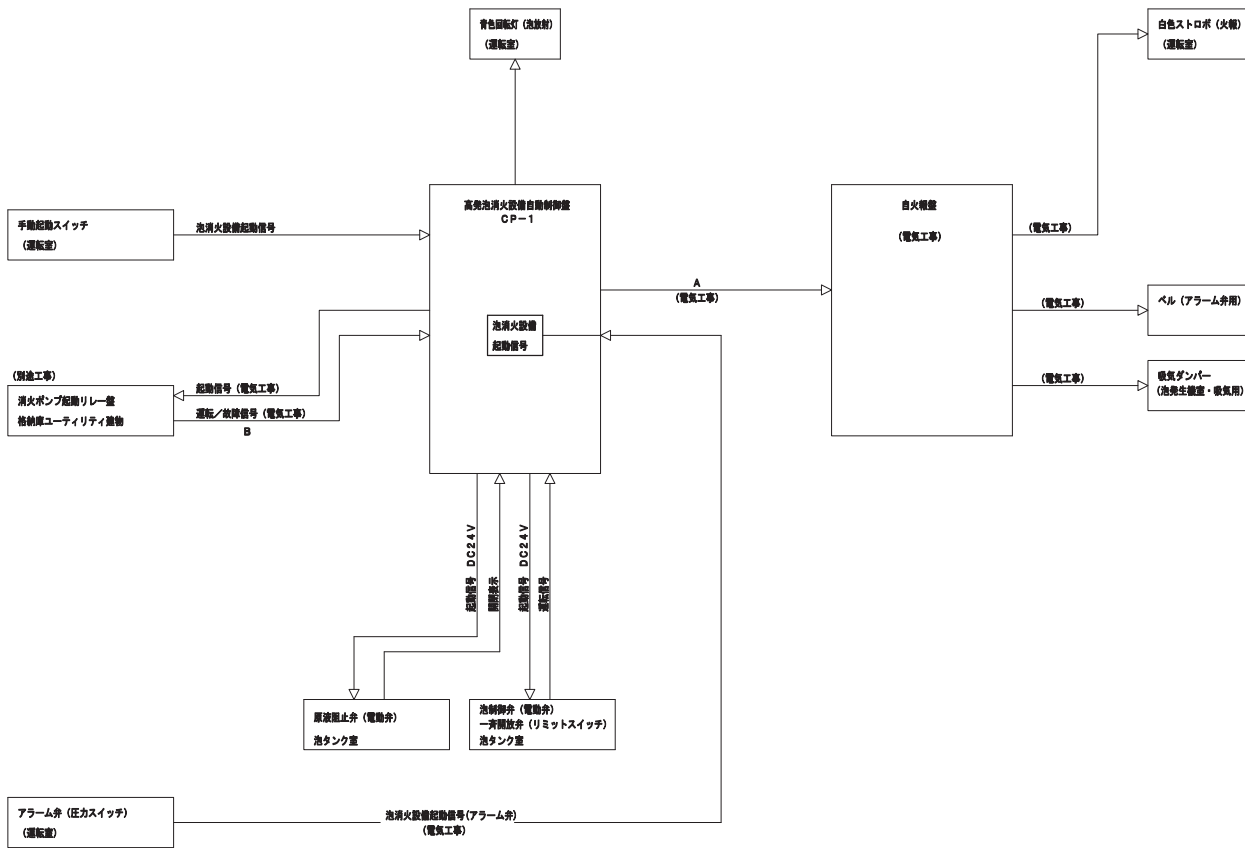
As Built

工事関係者以外不許複製

M-23/35

工事名称	機測貯油所(22) 試運転場設備工事	図面番号	全*・業 の内**
図面名称	泡消火設備仕様表 FOAM FIRE EQUIPMENT SCHEDULE	図尺	—
九州防衛局調達部		平成24年 3月	

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY



泡消火設備制御系統図 CONTROL SYSTEM DIAGRM (FOAM FIRE)	N.S.
---	------

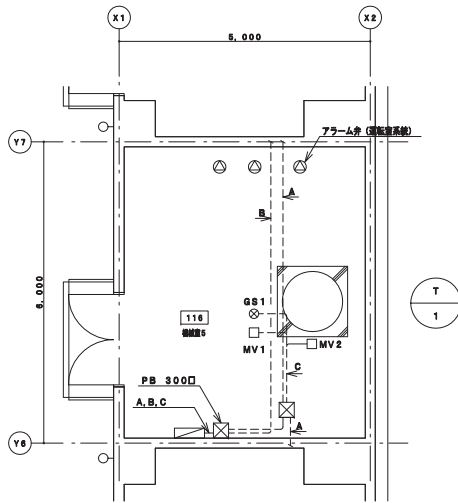
A	泡消火設備運転信号 (点滅灯) 泡消火設備故障信号
B	PFU-1 運転表示 PFU-1 故障表示 PFU-2 運転表示 PFU-2 故障表示

As Built

工事関係者以外不許複製

M-28/35

工事名称	種別貯油所 (22) 試験転場整備工事	図面番号	全**業 の内**
図面名称	泡消火設備制御系統図 CONTROL SYSTEM DIAGRM (FOAM FIRE)	形式	N.S.
	九州防衛局調達部	平成24年 3月	



凡 例

- ⊗ G81 一斉開放弁 HP1, 2-2C (E19)
- MV1 電動ホール弁 HP1, 2-2C (E19)
- ⊖ MV2 電動ホール弁 HP1, 2-2C+3 (E19)
- ⊙ フラーム弁 HP1, 2-2C (E19) (高圧室B P 電気工事)
- ⊙ 手動起動装置 HP1, 2-2C (E19)
- ⊙ 消火装置起動表示回転灯 (青色) HP1, 2-2C (E19)

- A: HP1, 2-2C (E19) 手動起動装置
- B: HP1, 2-2C (E19) 消火装置起動回転灯
- C: HP1, 2-2C (E19) x3 戻流防止弁 (MV2)
HP1, 2-2C (E19) 泡制除弁 (MV1)
HP1, 2-2C (E19) 一斉開放弁リミットスイッチ (G81)

泡消火装置制御機械室 5 平面詳細図	S=1/60
CONTOROL SYSTEM MECHANICAL ROOM 5 DETAIL PLAN (FOAM FIRE)	

Mech. room in #7029

As Built

工事関係者以外不許複製

M-30/35

工事名称	種測野油所 (22) 試験駐場整備工事	図面番号	全**業の内**
図面名称	泡消火装置制御機械室 5 平面詳細図	縮尺	縮尺
	CONTOROL SYSTEM MECHANICAL ROOM 5 DETAIL PLAN (FOAM FIRE)	縮尺	1/60
	九州防衛局調達部	作成	平成24年 3月

Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

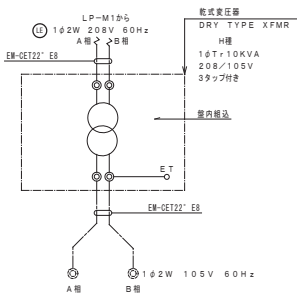
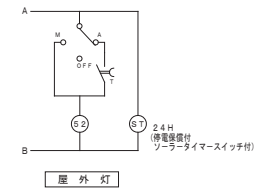
UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

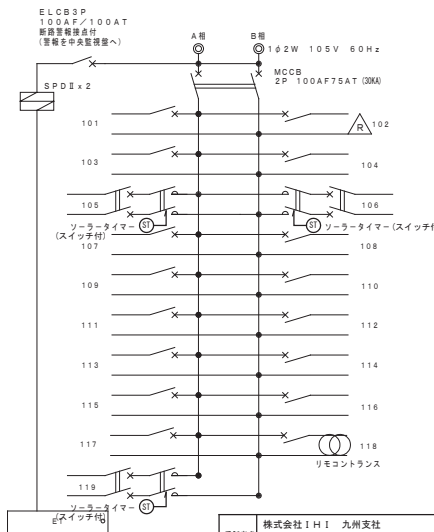
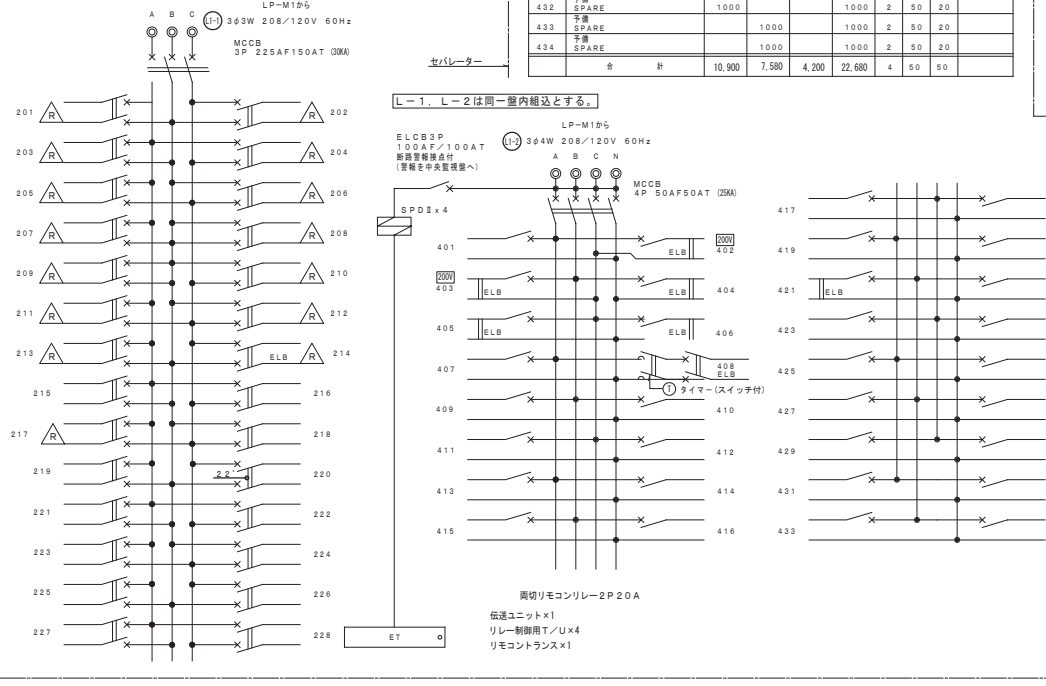
電灯分電盤負荷表 "L-1" 種別: T 露出自立型 LIGHTING PANEL LOAD SCHEDULE									
回路 No.	負荷種別	設備負荷 (VA)			計	送電線			備考
		A相	B相	C相		P	A/F	A/T	
201	電灯 LIGHTING	939	939	1878	2	50	20	異相線	
202	電灯 LIGHTING	939	939	1878	2	50	20	異相線	
203	電灯 LIGHTING	1174	1174	2348	2	50	20	異相線	
204	電灯 LIGHTING	1174	1174	2348	2	50	20	異相線	
205	電灯 LIGHTING	939	939	1878	2	50	20	異相線	
206	電灯 LIGHTING	1174	1174	2348	2	50	20	異相線	
207	電灯 LIGHTING	939	939	1878	2	50	20	異相線	
208	電灯 LIGHTING	1174	1174	2348	2	50	20	異相線	
209	電灯 LIGHTING	1174	1174	2348	2	50	20	異相線	
210	電灯 LIGHTING	939	939	1878	2	50	20	異相線	
211	電灯 LIGHTING	1174	1174	2348	2	50	20	異相線	
212	電灯 LIGHTING	939	939	1878	2	50	20	異相線	
213	電灯 LIGHTING	1174	1174	2348	2	50	20	異相線	
214	電灯 LIGHTING	587	587	1174	2	50	20	異相線	
215	電灯 LIGHTING	1408	1408	2816	2	50	20	異相線	
216	予備 SPARE	500	500	1000	2	50	20		
217	電灯 LIGHTING	1362	1362	2724	2	50	20	保安線	
218	電灯 LIGHTING	587	587	1174	2	50	20	異相線	
219	電灯 LIGHTING	875	875	1750	2	50	20	異相線	
220	予備 SPARE	500	500	1000	2	50	20		
221	電灯 (オートリフター) LIGHTING	500	500	1000	2	50	20		
222	電灯 LIGHTING	200	200	400	2	50	20		
223	電灯 LIGHTING	388	388	776	2	50	20		
224	電灯 LIGHTING	200	200	400	2	50	20		
225	電灯 LIGHTING	800	800	1600	2	50	20		
226	予備 SPARE	500	500	1000	2	50	20		
227	予備 SPARE	500	500	1000	2	50	20		
228	予備 SPARE								
合計		16,659	16,083	32,742	3	225	125		

電灯分電盤負荷表 "L-2" 種別: T 露出自立型 LIGHTING PANEL LOAD SCHEDULE									
回路 No.	負荷種別	設備負荷 (VA)			計	送電線			備考
		A相	B相	C相		P	A/F	A/T	
401	コンセント RECEPTACLE	900		900	2	50	20		
402	コンセント RECEPTACLE	600		600	2	50	20		パネルヒーター
403	コンセント RECEPTACLE	600	600	1200	2	50	20		パネルヒーター
404	コンセント RECEPTACLE	500	500	1000	2	50	20		電気温水器
405	コンセント RECEPTACLE		500	500	2	50	20		ウォッシュレット
406	コンセント RECEPTACLE		500	500	2	50	20		ウォッシュレット
407	コンセント RECEPTACLE	360		360	2	50	20		
408	コンセント RECEPTACLE	1000		1000	2	50	20		水廻りTH
409	コンセント RECEPTACLE		720	720	2	50	20		
410	コンセント RECEPTACLE		900	900	2	50	20		
411	コンセント RECEPTACLE		720	720	2	50	20		
412	コンセント RECEPTACLE		720	720	2	50	20		
413	コンセント RECEPTACLE	500		500	2	50	20		PC
414	コンセント RECEPTACLE	1000		1000	2	50	20		プリンター
415	コンセント RECEPTACLE		540	540	2	50	20		
416	コンセント RECEPTACLE		180	180	2	50	20		LAN
417	コンセント RECEPTACLE		540	540	2	50	20		
418	コンセント RECEPTACLE		540	540	2	50	20		
419	コンセント RECEPTACLE	720		720	2	50	20		
420	コンセント RECEPTACLE	720		720	2	50	20		
421	コンセント RECEPTACLE		180	180	2	50	20		メンテナンス
422	コンセント RECEPTACLE		180	180	2	50	20		
423	コンセント RECEPTACLE		180	180	2	50	20		
424	コンセント RECEPTACLE		360	360	2	50	20		
425	予備 SPARE	1000		1000	2	50	20		
426	予備 SPARE	1000		1000	2	50	20		
427	予備 LT-1-1 端子盤コンセント		180	180	2	50	20		
428	予備 SPARE	1000		1000	2	50	20		
429	コンセント RECEPTACLE		180	180	2	50	20		監視カメラ
430	コンセント RECEPTACLE		180	180	2	50	20		カメラ
431	予備 SPARE	1000		1000	2	50	20		
432	予備 SPARE	1000		1000	2	50	20		
433	予備 SPARE	1000		1000	2	50	20		
434	予備 SPARE	1000		1000	2	50	20		
合計		10,900	7,580	18,480	4	50	50		

100V電灯盤負荷表 "L-E" 種別: T 露出自立型 100V LIGHTING PANEL LOAD SCHEDULE									
回路 No.	負荷種別	設備負荷 (VA)			計	送電線			備考
		A相	B相	C相		P	A/F	A/T	
101	誘導灯 LIGHT 1	35	35	70	2	50	20		
102	非常灯 EMERGENCY LIGHT	350	350	700	2	50	20		
103	電灯 LIGHTING	37	37	74	2	50	20		
104	自動火災検知警報装置 FIA PANEL	50	50	100	2	50	20		
105	電灯 LIGHTING	120	120	240	2	50	20		ソーラータイマー
106	電灯 LIGHTING	120	120	240	2	50	20		ソーラータイマー
107	小便器自動洗浄器	7.5	7.5	15	2	50	20		
108	全館交換機	62.5	62.5	125	2	50	20		
109	換気扇 CEILING FAN	182.5	182.5	365	2	50	20		
110	換気扇 CEILING FAN	500	500	1000	2	50	20		
111	通風19インテラック	250	250	500	2	50	20		
112	換気扇 CEILING FAN	73.5	73.5	147	2	50	20		
113	洗面水制御盤	50	50	100	2	50	20		
114	煮物ヒーター	50	50	100	2	50	20		
115	電子ヒーター	500	500	1000	2	50	20		
116	中及監視用MCS コンセント RECEPTACLE	180	180	360	2	50	20		
117	中及監視用MCS コンセント RECEPTACLE	180	180	360	2	50	20		
118	リモコントランス	25	25	50	2	50	20		
119	予備 SPARE	500	500	1000	2	50	20		ソーラータイマー
合計		3,273	3,273	6,546	2	100	75		



- (注記)
1. Is=分岐は、全て5KAとする。
 2. ELCBは15mAの感度電流定格とする。
 3. ①はソーラータイマーでON、OFF
 4. 盤は銅板製、塗装仕上げとする。
 5. リモコンリレーは2P20A両切(200V)、2P20A(100V)とする。
 6. 盤形式は下記による。
T: 露出型(ドアのある構造)
D: 露出型(ドアのない構造)
G: 埋込型



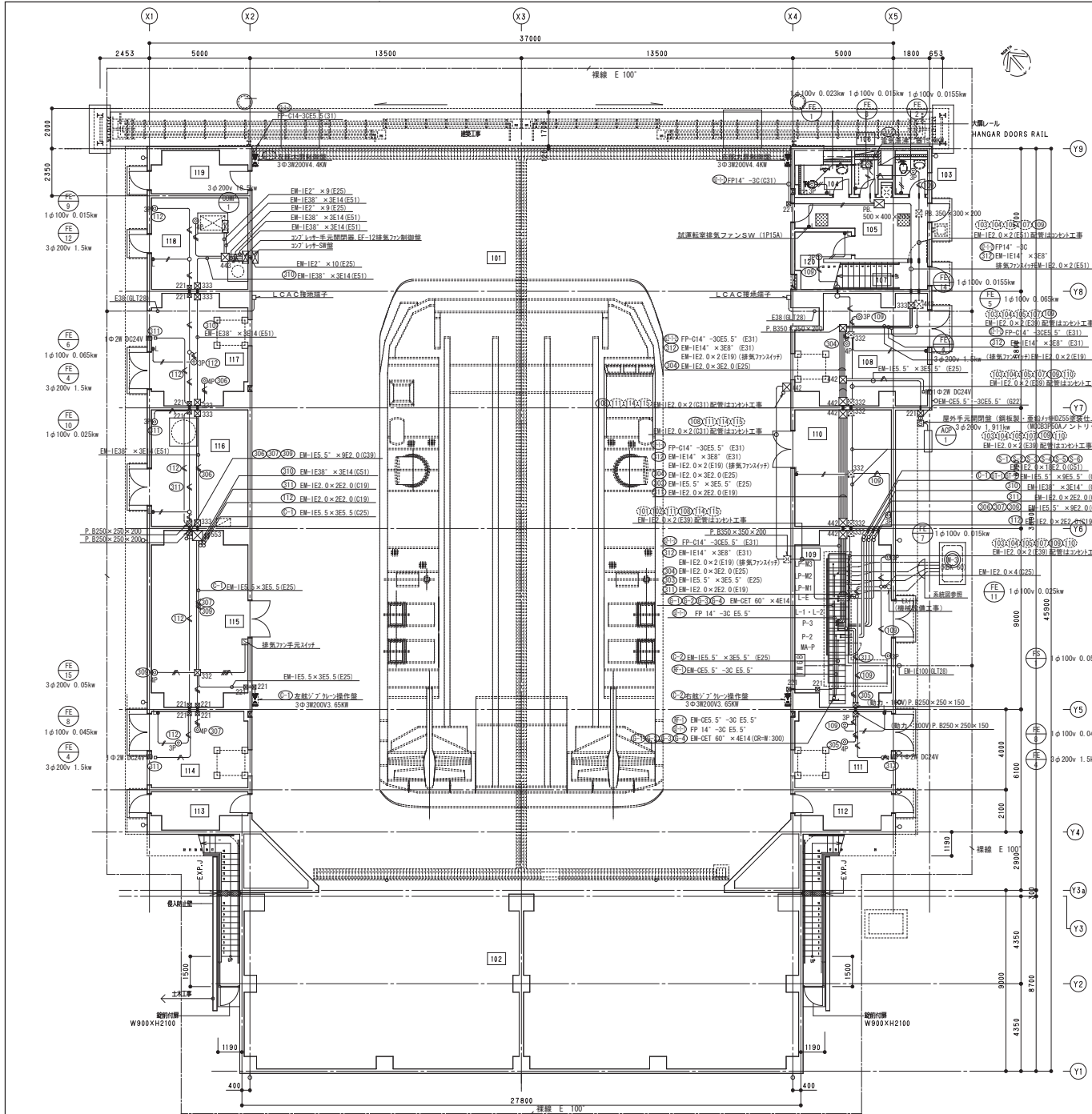
As Built

実務者	株式会社 HI 九州支社	図面番号	全
支社長	長野 正史	身分の内	実
業務完了年月日	平成 24 年 月 日	電灯分電盤給線図	
管理技術者	技師者	製図	
九州防衛局 調達部		平成24年 月 日	

Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY



凡例 LEGEND		
記号 SYMBOL	名称 DESCRIPTION	仕様 SPECIFICATION
☐	電灯分電盤 LIGHTING PANELBOARD	
☐	動力盤 POWER PANELBOARD	
☐	接地端子盤 EARTH PANELBOARD	
●	導込スイッチ WALL SWITCH	1P 300V 15A×1 金属製プレート H=1,300
●	導込スイッチ WALL SWITCH 3P	3P 300V 15A×1 金属製プレート H=1,300
●	導込防水スイッチ WALL SWITCH WATER PROOF	1P 300V 15A×1 金属製プレートH=1,300
L	導込パイロットランプ INDICATION LAMP	1P 300V 3A 金属製プレート H=1,300
●	導込スイッチ WALL SWITCH	機械設備支給
☉	導込コンセント RECEPTACLE	300V 3P15A E付 金属製プレート プラグ付
☉	導込コンセント RECEPTACLE	300V 2P15A E付 金属製プレート プラグ付
☉	電動機	機械設備工事
☐	手元開閉器	
☐	天井換気扇	機械設備工事
☐	警報気筒	機械設備工事
☉	サーモスタット	機械設備工事
☐	プルボックス	
☐	アウトレットボックス	埋込形
☉	ジャンクションボックス	露出形 H=2,500
---	埋込配管配線 CONCEALED IN UNDER GROUND	
---	天井 露出配管 CONCEALED IN CEILING AND WALL	
---	床スラブ配管 CONCEALED IN FLOOR	
---	天井内ケーブル配線 CONCEALED IN CEILING AND WALL	
---	露出配管配線 EXPOSURE PIPING WIRING	
---	上げ、美し、引付 UP DOWN PIPING AND WIRING	

※ (L-E) は L-E の回路を示す。(L-1) は L-1 の回路を示す。(L-2) は L-2 の回路を示す。
※ (P-3) は P-3 の回路を示す。

注記 1) 露中、プルボックスサイズは下記による。

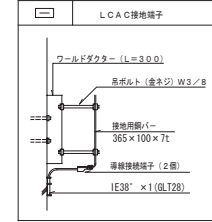
☐ 111	SS 150×150×150	EM-IE2 0.2 (E19)
☐ 221	SS 250×250×150	EM-IE2 0.2 E2.0 (E19)
☐ 302	SS 300×300×200	EM-IE2 0.3 E2.0 (E25)
☐ 443	SS 400×400×300	EM-IE2 0.4 E2.0 (E25)
☐ 554	SS 500×500×400	EM-IE2 0.5 E2.0 (E25)
☐ 665	SS 600×600×500	EM-IE2 0.6 E2.0 (E31)
☐ 885	SS 800×800×500	EM-IE2 0.8 E2.0 (E25)

※運転室内及び屋外 (防水型) は、230仕様とする。

注記 2) 特記なき配管配線は下記とする。
CONDUIT OR WIRING SIZE INDICATED AS FOLLOW

---	EM-IE2 0.2	(E19)
---	EM-IE2 0.2 E2.0	(E19)
---	EM-IE2 0.3 E2.0	(E25)
---	EM-IE2 0.4 E2.0	(E25)
---	EM-IE2 0.5 E2.0	(E25)
---	EM-IE2 0.6 E2.0	(E31)
---	EM-IE2 0.8 E2.0	(E25)
---	EM-IE2 0.8 E2.0	(E25)
---	EM-IE2 0.8 E2.0	(E25)

※運転室内の露出配管は、CP管工とする。



As Built

受託者名	株式会社 IHI 九州支社	図面 No.	DWG No. E-19
支社長	長野 正史	工事関係者以外開封禁止	
業務完了年月日	平成 24 年 月 日	工名	機庫貯油所 (2.1) 試験機庫整備工事
管理技術者	技術者	図名	1FLOOR FEEDER & DISTRIBUTOR GROUNDING SYSTEM PLAN
		製図	1/100
		製図	平成 24 年 月 日

Foam Fire Extinguishing System Drawings, Bldg. 7029

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY

④ 配管は別途工事(1期工事) (G2) 3φ3W 440V EM-FPT38* (GLT36) (G1) 3φ3W 440V EM-CET150* (GLT82) (G2) LCAC1期工事 (G1) 3φ3W 440V EM-CET150* (GLT82) (L2) 3φ3W 440V EM-CET100* (GLT54) KPEVS 1.25-20P 警報 (GLT36)	
警報 LCAC1期工事	
油面表示信号 LCAC1期工事	(GLT42)
油面表示信号 EM-CEE-S2-2C-EM-CEE-S2-3C	

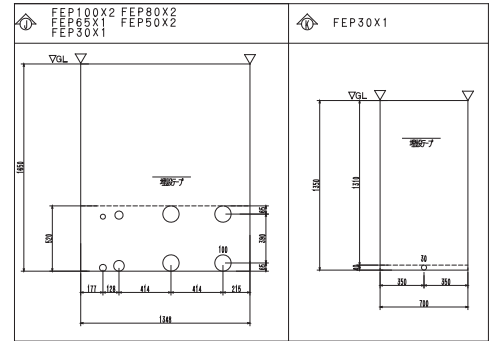
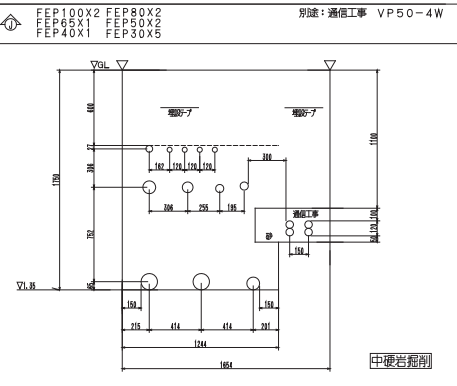
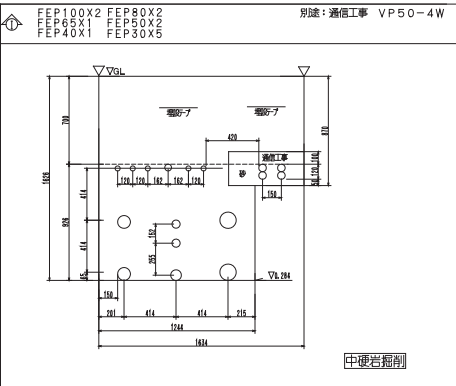
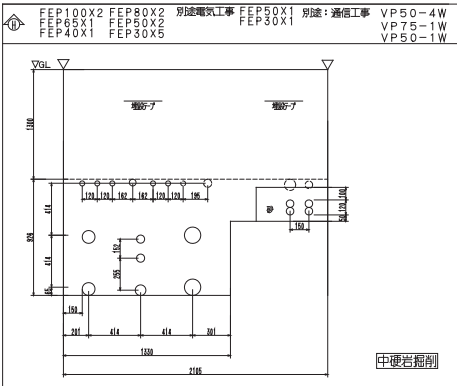
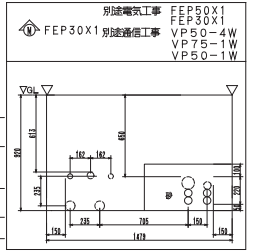
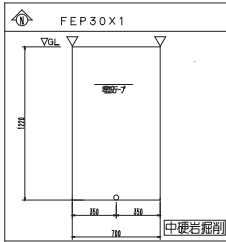
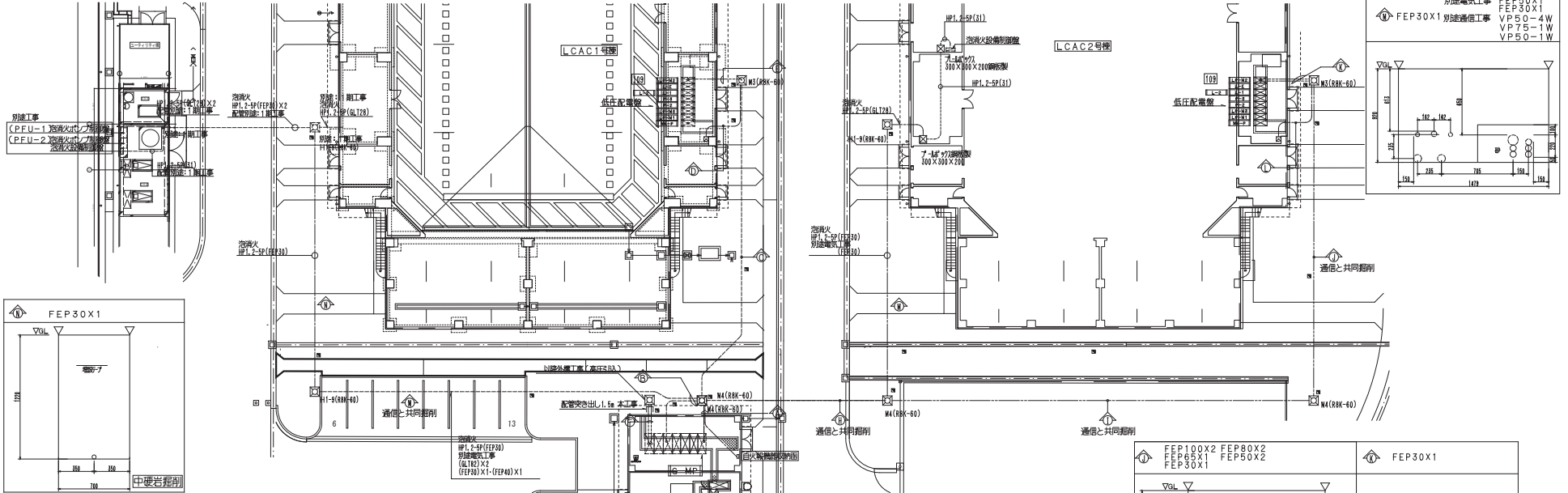
④ 配管は別途工事(1期工事) (P1) 3φ4W 208/120V EM-CEQ200* (GLT92)x2 LCAC1期工事 EM-FCPEE0.9-1P (GLT36) 消火ポンプ起動信号 EM-FCPEE0.9-1P (FEP30)	
消火ポンプ起動信号 EM-FCPEE0.9-1P (FEP30)	

④ (P1) 3φ4W 208/120V EM-CEQ200* (FEP100)x2 (L2) 3φ3W 480V EM-CET100* (FEP85) (G1) 3φ3W 440V EM-CET150* (FEP80)x2 (G2) 3φ3W 440V EM-FPT38* (FEP40) KPEVS 1.25-20P 警報 (FEP50) EM-CEE-S 2° -10C 1・2号機インターロック用 (FEP30) HP1.2-5P(1号機), HP1.2-2P(消火起動) (FEP30) 消火ポンプ起動信号 EM-FCPEE0.9-1P (FEP40) 油面表示信号 EM-CEE-S2-2C-EM-CEE-S2-3C (FEP30) 別途電気工事 (FEP30) 別途電気工事 (FEP50)	
---	--

④ (P1) 3φ4W 208/120V EM-CEQ200* (FEP100)x2 (L2) 3φ3W 480V EM-CET100* (FEP85) (G1) 3φ3W 440V EM-CET150* (FEP80)x2 (G2) 3φ3W 440V EM-FPT38* (FEP40) KPEVS 1.25-20P 警報 (FEP50) EM-CEE-S 2° -10C 1・2号機インターロック用 (FEP30) HP1.2-5P(1号機), HP1.2-2P(消火起動) (FEP30) 消火ポンプ起動信号 EM-FCPEE0.9-1P (FEP40) 油面表示信号 EM-CEE-S2-2C-EM-CEE-S2-3C (FEP30)	
---	--

④ (P1) 3φ4W 208/120V EM-CEQ200* (FEP100)x2 (L2) 3φ3W 480V EM-CET100* (FEP85) (G1) 3φ3W 440V EM-CET150* (FEP80)x2 (G2) 3φ3W 440V EM-FPT38* (FEP40) KPEVS 1.25-20P 警報 (FEP50) EM-CEE-S 2° -10C 1・2号機インターロック用 (FEP30) HP1.2-5P(1号機), HP1.2-2P(消火起動) (FEP30) 消火ポンプ起動信号 EM-FCPEE0.9-1P (FEP40) 油面表示信号 EM-CEE-S2-2C-EM-CEE-S2-3C (FEP30)	
---	--

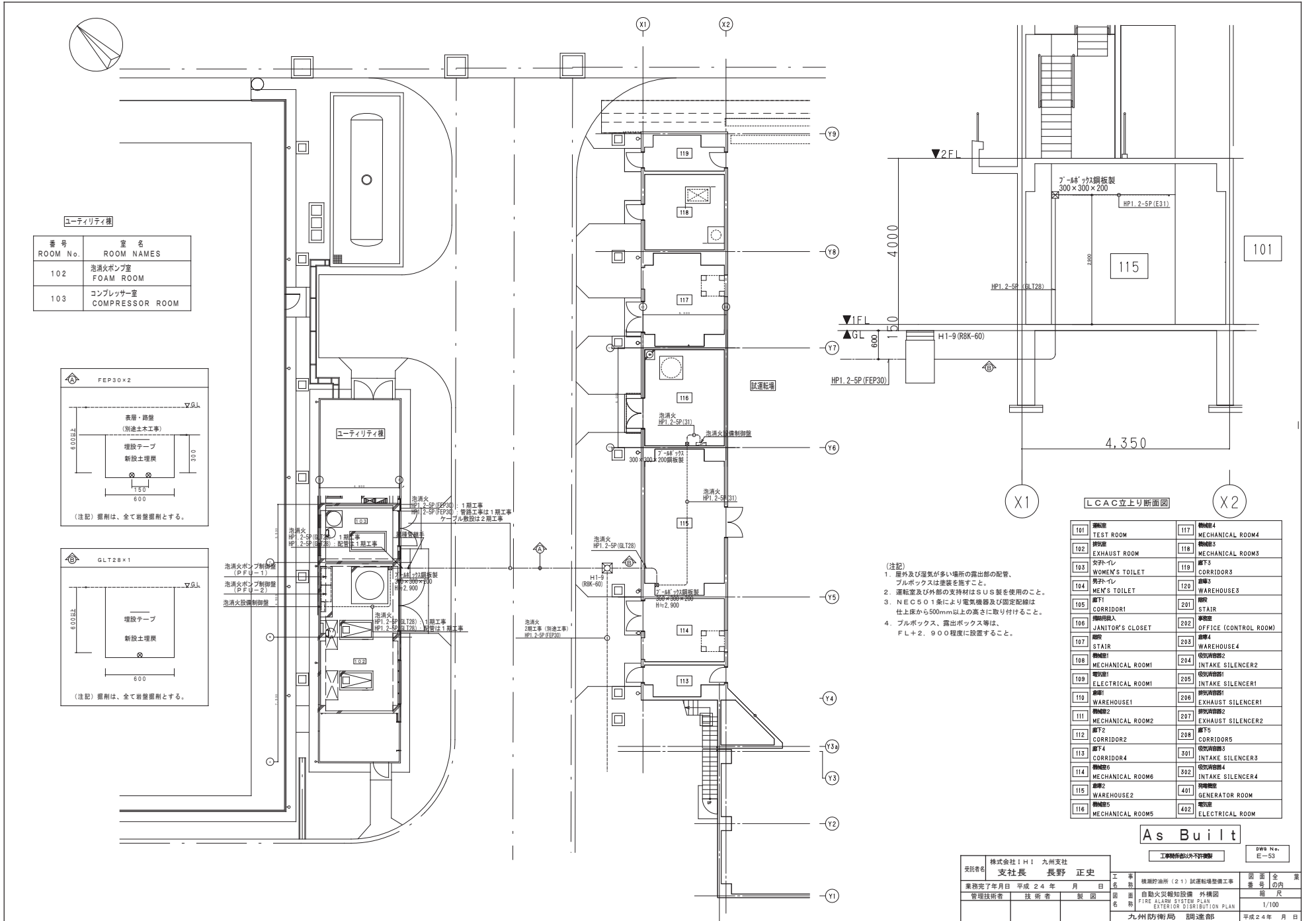
④ (P1) 3φ4W 208/120V EM-CEQ200* (GLT92)x2 (L2) 3φ3W 480V EM-CET100* (GLT70) (G2) 3φ3W 440V EM-FPT38* (GLT36) (G1) 3φ3W 440V EM-CET150* (GLT82)x2 KPEVS 1.25-20P 警報 (GLT54) 油面表示信号 EM-CEE-S2-2C-EM-CEE-S2-3C LCAC2期工事 №1・№2インターロック用 (GLT28)	
④ EM-HP 1.2-2P, EM-HP 1.2-10P X2 発電機機, 2号機自火報 (GLT28) 消火ポンプ起動信号 EM-FCPEE0.9-1P	



As Built

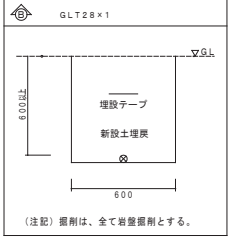
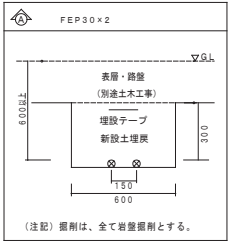
④ 注: 埋設標柱を示す。	
支社社長 長野 正史	DWS No. E-06
支社 九州支社	工事種別 外注工事
業務完了年月日 平成 24 年 月 日	図面 構造図(2) 基礎埋設工事
管理技術者 技術者 梁 國	単位 尺
	比例 1/200
	名称 EXTERIOR DISTRIBUTION PLAN & EXCAVATE SECTION
	九州防衛局 調達部 平成 24 年 月 日

UNCLASSIFIED // FOR OFFICIAL USE ONLY



ユーティリティ機

番号 ROOM No.	室名 ROOM NAMES
102	泡消火ポンプ室 FOAM ROOM
103	コンプレッサー室 COMPRESSOR ROOM



- (注記)
1. 屋外及び湿気が多い場所の露出部の配管、プルボックスは塗装を施すこと。
 2. 運転室及び外部の支持材はSUS製を使用すること。
 3. NECSD 1条により電気機器及び固定配線は、仕上床から500mm以上の高さに取り付けること。
 4. プルボックス、露出ボックス等は、FL+2.900程度に設置すること。

L/CAC立上り断面図

101	倉庫	機械室4	MECHANICAL ROOM4
102	試験室	機械室3	MECHANICAL ROOM3
103	女子トイレ	廊下3	CORRIDORS
104	男子トイレ	倉庫3	WAREHOUSE3
105	廊下1	階段	STAIR
106	清掃員用入	事務室	OFFICE (CONTROL ROOM)
107	階段	倉庫4	WAREHOUSE4
108	MECHANICAL ROOM1	吸気消音器2	INTAKE SILENCER2
109	電気室1	吸気消音器1	INTAKE SILENCER1
110	倉庫1	排気消音器1	EXHAUST SILENCER1
111	MECHANICAL ROOM2	排気消音器2	EXHAUST SILENCER2
112	廊下2	廊下5	CORRIDORS
113	CORRIDOR2	吸気消音器5	INTAKE SILENCER5
114	CORRIDOR4	301	INTAKE SILENCER3
115	MECHANICAL ROOM6	302	INTAKE SILENCER4
116	WAREHOUSE2	401	GENERATOR ROOM
116	MECHANICAL ROOM5	402	ELECTRICAL ROOM

As Built

発注者名	株式会社 IHI 九州支社	工事名称	機測所以外不詳機測	DWG No.	E-53
支社長	長野 正史	工 業 別	機測所以外 (2) 試験機測機測工事	図 面 全 集	
業務完了年月日	平成 24 年 月 日	図 面 名	自動火災報知設備 外構図	縮 尺	1/100
管理技術者	技 術 者	製 図	FIRE ALARM SYSTEM PLAN EXTERNAL DISTRIBUTION PLAN		
			九州防衛局 設備課	平成 24 年 月 日	

