

関根・大湊施設空気調和設備点検整備作業
仕様書

令和6年4月

国立研究開発法人日本原子力研究開発原子力機構
青森研究開発センター
施設工務課

目 次

1. 件名	1
2. 目的と概要	1
3. 作業実施場所	1
4. 納期	1
5. 作業期間	1
6. 作業内容	1
7. 試験・検査	7
8. 業務に必要な資格等	7
9. 支給品及び貸与品	7
10. 提出書類	7
11. 適用法規・規程等	7
12. 検収条件	7
13. 特記事項	7
14. 総括責任者	8
15. グリーン購入法の推進	8
16. その他	9

添付資料

別添－1	関根施設点検対象機器一覧（夏季）
別添－2	大湊施設点検対象機器一覧（夏季）
別添－3	むつ科学技術館、保管建屋点検対象機器一覧（夏季）
別添－4	関根施設点検対象機器一覧（冬季）
別添－5	大湊施設点検対象機器一覧（冬季）
別添－6	むつ科学技術館、保管建屋点検対象機器一覧（冬季）

【夏 季】

別添図－1	関根施設事務棟 1 階・2 階平面図
別添図－2	関根施設事務 2 棟 2 階平面図
別添図－3	関根建屋技術管理棟 1 階・2 階平面図
別添図－4	関根施設動力棟、燃料・廃棄物取扱棟 2 階平面図、正門守衛所
別添図－5	関根施設実験工房平面図
別添図－6	大湊施設研究棟 1 階平面図
別添図－7	大湊施設研究棟 2 階平面図
別添図－8	大湊施設守衛所、動力棟平面図
別添図－9	大湊施設事務棟 1 階、化学実験室Ⅳ平面図
別添図－10	大湊施設事務棟 2 階平面図
別添図－11	むつ科学技術館、保管建屋 1 階平面図
別添図－12	むつ科学技術館 2 階平面図

【冬 季】

別添図－13	関根施設事務棟 1 階・2 階平面図
別添図－14	関根施設技術管理棟 1 階・2 階平面図
別添図－15	関根施設動力棟平面図
別添図－16	関根施設実験工房平面図
別添図－17	大湊施設研究棟 1 階平面図
別添図－18	大湊施設研究棟 2 階平面図
別添図－19	むつ科学技術館、保管建屋 1 階平面図
別添図－20	むつ科学技術館 2 階平面図

1. 件名

関根・大湊施設空気調和設備点検整備作業

2. 目的と概要

本仕様書は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下、「原子力機構」という。）青森研究開発センター（関根施設・大湊施設）空気調和設備にかかる点検整備の実施に伴い、当該業務を受注者に請負わせるため仕様について定めたものである。

本作業は、空気調和設備の使用において常に正常・良好な状態に維持するため機器の点検整備を行い、当該設備の異常発生を事前に防止する。これらの作業について、受注者は対象設備の構造取扱方法、関係法令等を十分理解し、受注者の責任と負担において計画立案し、本作業を実施するものとする。

3. 作業実施場所

青森県むつ市大字関根字北関根 400 番地他（関根施設）

青森県むつ市港町 4 番 24 号（大湊施設）

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

青森研究開発センター

関根施設

建屋：正門守衛所、事務棟、動力棟、燃料・廃棄物取扱棟、技術管理棟、事務 2 棟、
実験工房、むつ科学技術館、保管建屋

大湊施設

建屋：事務棟、動力棟、守衛所、化学実験室Ⅳ、研究棟（一部管理区域）

4. 納期

令和 6 年 1 2 月 2 0 日（金）

点検実施日については、原子力機構と協議の上決定するものとする。但し、前期作業分は令和 6 年 9 月 3 0 日（月）迄に作業及び提出書類を完了し、原子力機構の確認を受けるものとする。

5. 作業期間

原則として平日 9：00～17：00 の時間帯に点検整備を実施する。

（但し、むつ科学技術館については、休館日に行うものとする。）

6. 作業内容

6. 1 対象設備・装置等

空気調和設備

6. 2 作業範囲及び項目（管理区域作業含む）

空気調和設備点検整備	・ 関根施設点検対象機器一覧（夏季）参照	別添－ 1
	・ 大湊施設点検対象機器一覧（夏季）参照	別添－ 2
	・ 保管建屋点検対象機器一覧（夏季）参照	別添－ 3
	・ 関根施設点検対象機器一覧（冬季）参照	別添－ 4
	・ 大湊施設点検対象機器一覧（冬季）参照	別添－ 5
	・ 保管建屋点検対象機器一覧（冬季）参照	別添－ 6

6. 3 作業内容及び方法等

【夏季点検対象機器については別紙1～3参照】

関根施設

(1) 空気調和設備

ア. エアコン

- a) 室内、室外ユニット外観点検
- b) コイル、エアフィルタ点検手入れ
- c) 送風機、圧縮機用電動機作動点検
- d) 冷媒液、ガス管系統の漏洩点検及びドレン配管、保温材の点検
- e) 電気回線、操作回路及び安全装置の作動点検
- f) 作動試験

大湊施設

(1) 空気調和設備

ア. 吸収式冷温水発生機（冷房系統）（メーカーにて実施する）

- a) 外観点検
- b) 抽気作業及び真空度の能力確認（停止中・運転中）
- c) 冷暖切替え（冷房用）
- d) 燃料配管系統、漏れテスト
- e) 電気系統点検
- f) 本体関係点検
- g) 燃焼関係点検
- h) 起動・停止動作点検
- i) 安全停止回路確認
- j) 機器の設置状況、付帯設備点検

イ. バーナー給気ユニット

- a) 外観点検
- b) 送風機・電動機点検
- c) フィルター洗浄
- d) 作動試験

ウ. 冷却塔

- a) 外観点検
- b) 充填剤・ルーバー点検
- c) 水槽点検、内部清掃
- d) ストレーナ点検、清掃
- e) 給水装置点検
- f) 散水装置点検
- g) ブロー装置点検
- h) 送風機系統点検
- i) 電気系統の点検
- j) 運転確認

エ. エアハンドリングユニット

- a) 外観点検
- b) 電気系統点検
- c) 送風機系統点検
- d) ドレンパン点検、清掃
- e) 断熱材の外観点検

- f) マノスターゲージ点検
 - g) ダクト取り付け状態確認
 - h) フィルター点検
 - i) Vベルト点検
- オ. 空気調和等関連機器
- a) 外観点検
 - b) 電気系統点検
 - c) 送風機系統点検
 - d) エア抜き弁動作確認
 - e) ドレンパン点検、清掃
 - f) 断熱材の外観点検
 - g) マノスターゲージ点検
 - h) ダクト取り付け状態確認
 - i) フィルター点検
 - j) Vベルト点検
- カ. 送排風機
- a) 外観点検
 - b) ファンベアリング点検
 - c) モーターベアリング点検
 - d) Vベルト点検
 - e) 振動及び運転音確認
 - f) ファン点検
 - g) 各フィルター点検、清掃
 - h) ガラリ、吸込口の点検
 - i) 運転電流測定
 - j) モータ絶縁抵抗測定
 - k) 主電流電圧測定
 - l) 各機器清掃
- キ. エアコン
- a) 室内、室外ユニット外観点検
 - b) コイル、エアフィルタ点検手入れ
 - c) 送風機、圧縮機用電動機作動点検
 - d) 冷媒液、ガス管系統の漏洩点検及びドレン配管、保温材の点検
 - e) 電気回線、操作回路及び安全装置の作動点検
 - f) 作動試験
- ク. 冷温水タンク
- a) 外観点検
 - b) 接続部漏洩点検
 - c) タンク・配管内循環水入替え
- ケ. ポンプ
- a) 外観検査
 - b) 各部検査
 - c) ポンプ本体の吐出圧、吸込圧、漏水検査
- コ. 密閉式膨張タンク
- a) 外観点検
 - b) 接続部漏洩点検

- サ. 除湿機
 - a) 室内、室外ユニット外観点検
 - b) コイル、エアフィルタ点検手入れ
 - c) 送風機、圧縮機用電動機作動点検
 - d) 冷媒液、ガス管系統の漏洩点検及びドレン配管、保温材の点検
 - e) 電気回線、操作回路及び安全装置の作動点検
 - f) 作動試験
- (2) 自動制御機器類
 - ア. 各自動制御機器の清掃及び損傷点検
 - イ. 各自動制御機器のループ試験
 - ウ. 実測値と各温湿度検出器及び調整器の入出力値確認
 - エ. 各リネージュ（連結部）等の再調整及び増締め
 - オ. 各調節器及び操作器等内部点検
 - カ. 各端子部の締付状態確認

保管建屋

- (1) 空気調和設備
 - ア. エアコン
 - a) 室内、室外ユニット外観点検
 - b) コイル、エアフィルタ点検手入れ
 - c) 送風機、圧縮機用電動機作動点検
 - d) 冷媒液、ガス管系統の漏洩点検及びドレン配管、保温材の点検
 - e) 電気回線、操作回路及び安全装置の作動点検
 - f) 作動試験

6. 4 作業内容及び方法等

【冬季点検対象機器については別紙4～6参照】

関根施設

- (1) 空気調和設備
 - ア. ファンコイルユニット点検整備
 - a) 外観点検
 - b) エアフィルタ及び本体の点検・清掃
 - c) 送風機用電動機作動点検
 - d) 電気回線、操作回路及び安全装置の作動点検
 - イ. オイルファンヒーター点検整備
 - a) 外観点検
 - b) エアフィルタ及び本体の点検・清掃
 - c) 送風機用電動機作動点検
 - d) 燃料系統の漏洩点検
 - e) 電気回線、操作回路及び安全装置の作動点検

大湊施設

(1) 空気調和設備

ア. 空冷式ヒートポンプチラーユニット

- a) 外観点検
- b) 各電気回線、操作回路電流・電圧値測定
- c) 各安全保護装置の作動点検
- d) 圧縮機、冷媒系統の圧力・漏洩点検
- e) 熱交換の温度測定点検
- f) ファン電動機・ファン用電磁開閉器の絶縁測定及び作動点検

イ. 吸収式冷温水発生機点検（メーカーにて実施する）

- a) 外観点検
- b) 抽気作業及び真空度確認（停止中・運転中）
- c) 冷暖切替え（暖房用）
- d) 燃料配管系統、漏れテスト
- e) 電気系統点検
- f) 本体関係点検
- g) 燃焼関係点検
- h) 起動・停止動作確認
- i) 安全停止回路確認
- j) 機器の設置状況、付帯設備の確認

ウ. 冷却塔点検清掃

- a) クーリングタワー清掃
- b) クーリングタワー水抜き確認
- c) 冷却水用ストレーナの清掃
- d) クーリングタワー防雪カバー取付

エ. エアハンドリングユニット点検

- a) 電気系統点検
- b) 送風機系統点検
- c) 熱交換器系統点検
- d) 加湿器系統点検

オ. バーナー給気ユニット

- a) 外観点検
- b) 送風機・電動機点検
- c) フィルター点検
- d) 作動試験

カ. H E P Aユニット

- a) 外観目視点検

キ. ファンコイルユニット

- a) 外観目視点検
- b) フィルター清掃

ク. 排気ファン

- a) 外観目視点検
- b) ファン、電動機点検
- c) グリル、内部清掃

- ケ. 電気ヒータ点検
 - a) 外観点検
 - b) 各部検査
 - c) 絶縁抵抗測定
 - d) 配線コード類の損傷、劣化点検
 - e) 結線部のネジ、ナット類の締付状態点検
 - f) ダクト接続部のボルト、ナットの締付状態点検
- コ. 密閉式膨張タンク
 - a) 外観点検
 - b) 接続部漏洩点検
- ク. ポンプ
 - a) 外観検査
 - b) 各部検査
 - c) ポンプ本体の吐出圧、吸込圧、漏水検査

保管建屋

(1) 空気調和設備

- ア. エアハンドリングユニット点検
 - a) 電気系統点検
 - b) 送風機関係点検
 - c) 熱交換器系統点検
 - d) 加湿器系統点検
 - e) ドレンパン点検、清掃
- イ. コイルユニット点検
 - a) コイルの熱交換状態の確認
 - b) エアフィルタ清掃
 - e) ドレンパン点検、清掃
- ウ. 送排風機点検
 - a) ファン及びモーターベアリングの振動確認及び運転状態確認
 - b) 主電源電圧及び運転電圧測定

(2) 自動制御機器類

- ア. 熱源、ローカル機器
 - a) 各自動制御機器の清掃及び損傷点検
 - b) 各自動制御機器のループ試験
 - c) 実測値と各温湿度検出器及び調整器の入出力値確認
 - d) 各リンケージ（連結部）等の再調整及び増締め
 - e) 各自動弁の点検
 - f) 各調節器及び操作器等内部点検
- イ. 中央監視装置
 - a) 中央監視装置オーバーホール及び清掃
 - b) 中央監視装置データファイルの確認
 - c) 中央監視装置各ソフトデータファイルの確認
 - d) 中央監視装置デジタルポイントの確認
 - e) 中央監視装置アナログポイントの確認（実測値との比較）
 - f) 中央監視装置機能確認
 - g) 各端末伝送装置の清掃
 - h) 各端末伝送装置機能確認

7. 試験・検査
総合作動試験

8. 業務に必要な資格等

8. 1 第二種電気工事士及び第三種冷凍機械責任者、又はこれらに準ずるもの。
8. 2 放射線業務従事者

受注者の現場責任者及び作業者は放射線業務従事者中央登録センターが運営している被ばく線量登録管理制度に登録した上、受注者側で必要な教育の受講及び特殊健康診断を受診すること。なお、本作業を開始する前に原子力機構が行う保安教育を受けること。

9. 支給品及び貸与品

9. 1 支給品（無償）

- (1) 電気（単相 100V）

但し、電気（単相 100V）使用時は過負荷保護及び漏電遮断器を介して使用すること。

- (2) 水

9. 2 貸与品

- (1) 放射線防護資材（管理区域内作業服等、個人線量計）

10. 提出書類

- | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------|-----|
| (1) 総括責任者届 | ..... | 契約締結後速やかに | 1部 |
| (2) 作業工程表 | ..... | 契約締結後速やかに | 1部 |
| (3) 作業実施要領書 | ..... | 契約締結後速やかに | 1部 |
| (4) 委任又は下請負届 | ..... | 契約締結後速やかに | 1部 |
| (原子力機構様式、下請負がある場合) | | | |
| (5) 安全衛生チェックリスト（原子力機構様式） | ..... | 作業開始までに | 1部 |
| (6) リスクアセスメント実施報告書（原子力機構様式） | ..... | 作業開始までに | 1部 |
| (7) 作業日報 | ..... | 作業終了後速やかに | 1部 |
| (8) 作業結果報告書 | ..... | 作業終了後速やかに | 1部 |
| (9) 検査成績表 | ..... | 作業終了後速やかに | 1部 |
| (10) 作業写真 | ..... | 作業終了後速やかに | 1部 |
| (11) (8)～(10)収録CD-R | ..... | 作業終了後速やかに | 1部 |
| (12) その他（原子力機構が指定するもの） | ..... | その都度 | 必要数 |

11. 適用法規・規程等

(1) 適応法規・規程等

- ア. 労働安全衛生法
イ. 青森研究開発センター諸規程
ウ. 空気調和設備等の維持管理及び清掃等に係る技術上の基準
エ. その他関係する法規、規定、基準

12. 検収条件

- (1) 夏季及び冬季点検分は「7.試験・検査」に合格し、「10.提出書類」の確認並びに原子力機構が仕様書の定める業務が実施されたと認めた時をもって作業完了とする。

1.3. 特記事項

- (1) 受注者は原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会的に求められていることを認識し、原子力機構の規程等を遵守し、安全性に配慮し業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は作業を実施することにより取得した当該作業に関する各データ、技術情報、成果その他のすべての情報を原子力機構の施設外に持ち出して発表もしくは公開し、又は特定の第三者に対価をうけ、もしくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により原子力機構の承認を受けた場合はこの限りではない。
- (3) 受注者は異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。
- (4) 受注者は業務の実施にあたって、関係法令及び所内規程を遵守するものとし、原子力機構が安全確保のための指示を行ったときは、その指示に従うものとする。
- (5) 保証期間は検収後一年とし、この期間内に本点検に起因する故障等が発生した場合は、受注者の責任において無償で修理するものとする。
- (6) 受注者は本作業にかかわる作業員に対し青森研究開発センター安全衛生管理規則に基づく安全衛生教育を受講させること。また、作業開始前に従業員とKY、TBM等安全について十分打合わせを行うこと。
- (7) 受注者は安全体制表を定め原子力機構に提出する。現場責任者（総括責任者が兼ねることが出来る）は原子力機構が行う「作業責任者等認定制度」に基づき安全教育を受講し、認定を受けること。
- (8) 作業中のヘルメット・保護具（保護手袋等）の着用を徹底すること。
- (9) 作業中は常に整理整頓を心がける等、安全及び衛生面に十分留意すること。
- (10) 受注者は原子力機構が伝染性の疾病（新型インフルエンザ等）に対する対策を目的として行う計画等の対処方針を定めた場合は、これに協力するものとする。
- (11) 電気作業における注意事項
 - ア. 作業区域にある充電部は絶縁防護具で確実に防護するとともに表示を行い、安全な作業空間を確保すること。また、作業員には絶縁保護具を使用させること。
 - イ. 絶縁保護具は、使用前点検及び定期的な検査に合格したものを使用すること。
 - ウ. 作業員は、作業前に検電を実施し、充電範囲を把握すること。
 - エ. 作業指揮者を選任し、作業手順の徹底、作業監視等を実施すること。
 - オ. 電圧測定作業は、有資格者を含めて必ず2名以上で行うこと。
 - カ. 電圧測定に使用するテスターは、“強電用安全テスター”に相当するものを使用し、テストピンの金属部分に絶縁養生を施すこと。また、電源母線（ブスバー）での測定は、絶対に行わないこと。
 - キ. 受注者は、原子力機構から「作業中札」の受渡後作業を開始すること。

1.4. 総括責任者

受注者は本契約業務を履行するにあたり、受注者を代理して直接指揮命令する者（以下「総括責任者」という。）及びその代理者を選任し、次の任務に当たらせるものとする。

- (1) 受注者の従事者の労務管理及び作業上の指揮命令。
- (2) 本契約業務履行に関する原子力機構との連絡及び調整。
- (3) 受注者の従事者の規律秩序の保持並びにその他本契約業務の処理に関する事項。

1.5. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針にる「紙類」の基準を満たしたものであること。

16. その他

本仕様書に疑義が生じた場合、又は本仕様書に定めのない事項については両者協議の上決定するものとする。

別添-1 関根施設点検対象機器一覧(夏季)

No.	機器名称	製造社	型番	設置数 (室内機)	設置数 (室外機)	設置場所	電源	能力	区域区分	備考
1	エアコン	日立	内:RPK-J40K1 外:RAS-J40HE	1	1	事務棟1階 応接室	200V 1.31kW	冷房能力:3.6kW	一般区域	別添図-1
2	パッケージエアコン	日立	内:RPK-J112K1 外:RAS-J112AE	2	2	事務棟1階 総務課居室	200V 3.58kW	冷房能力:10kW	一般区域	
3	パッケージエアコン	ナショナル	内:CS-P401A2 外:CU-P401A2	1	1	事務棟1階 総務課北西側	200V 1.07kW	冷房能力:3.6/4.2kW	一般区域	
4	エアコン	日立	内:RPC-J56K1 外:RAS-J112AE	2	1	事務棟2階 健康管理室 / 第2会議室	200V 3.58kW	冷房能力:10kW	一般区域	
5	パッケージエアコン	ダイキン	内:C50RVV-W 外:3M68RAVE2	2	1	事務棟2階 所長室 / 応接室	200V 2.96kW	冷房能力:6.8kW 暖房能力:8.6kW	一般区域	
6	パッケージエアコン	ダイキン	内:C28HVV-W 外:3M68HV	3	1	事務棟2階 第1会議室	200V 1.95kW	冷房能力:6.4kW 暖房能力:8.6kW	一般区域	
7	エアコン	ダイキン	内:F28RVV-W 外:R28RVVE2	1	1	事務棟2階 副所長室	200V 5.3kW	冷房能力:2.8kW 暖房能力:4.0kW	一般区域	
8	エアコン	日立	内:RPK-J50KT2 外:RAS-J50HE	1	1	事務2棟2階 女子更衣室	200V 1.76kW	冷房能力:4.5kW 暖房能力:3.8kW	一般区域	別添図-2
9	エアコン	日立	内:RPK-J63KT1 外:RAS-J63HE	1	1	事務2棟2階 第5会議室	200V 2.06kW	冷房能力:5.6kW 暖房能力:3.8kW	一般区域	
10	パッケージエアコン	日立	内:RPC-GP140K 外:RAS-AP280EA2	2	1	技術管理棟1階 交換機室	200V 8.77kW	冷房能力:25kW	一般区域	別添図-3
11	パッケージエアコン	日立	内:RPC-J140K 外:RAS-J140AE	1	1	技術管理棟1階 施設工務課多目的室	200V 4.34kW	冷房能力:12.5kW	一般区域	
12	パッケージエアコン	日立	内:RPC-J140K 外:RAS-J140A	2	2	技術管理棟1階 原子力船「むつ」資料室	200V 4.34kW	冷房能力:12.5kW	一般区域	
13	パッケージエアコン	日立	内:RPC-GP112K3 外:RAS-AP224SSM-E	2	1	技術管理棟2階 保安管理課 居室/ 現地対策本部室	200V 5.39kW	冷房能力:22.4kW 暖房能力:25kW	一般区域	
14	パッケージエアコン	日立	内:RPC-J80K1 外:RAS-J80AE	1	1	技術管理棟2階 施設工務課居室(東側)	200V 2.67kW	冷房能力:7.1kW	一般区域	
15	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHP112DJ 外:RZRP224AE	2	1	技術管理棟2階 施設工務課居室(西側)	200V 4.61kW	冷房能力:20kW 暖房能力:22.4kW	一般区域	別添図-4
16	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYCP80D 外:RZYP80FTE	2	2	正門守衛所 守衛室	200V 1.9kW	冷房能力:7.1kW 暖房能力:8kW	一般区域	
17	エアコン	ダイキン	内:R22YESE2 外:F22YTES-W	1	1	正門守衛所 仮眠室	100V 0.77kW	冷房能力:2.2kW 暖房能力:2.2kW	一般区域	
18	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYGP56B3 外:RZYP56DTE	1	1	正門守衛所 湯沸室	200V 1.1kW	冷房能力:5.0kW 暖房能力:5.6kW	一般区域	
19	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYCP63D 外:RZYP63FTE	2	2	正門守衛所 モニター監視室	200V 1.5kW	冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW	一般区域	
20	パッケージエアコン	三菱重工	内:FDTJ80D 外:FDCJ80CD1	1	1	動力棟 運転員事務室	200V 2.6kW	冷房能力:7.1kW	一般区域	別添図-5
21	パッケージエアコン	日立	内:RPC-AP224K1 外:RAS-AP224SH3	1	1	燃料・廃棄物取扱棟 中央操作室	200V 4.0kW	冷房能力:20kW 暖房能力:22.4kW	一般区域	
22	パッケージエアコン	日立	内:RCI-J80K1 外:RAS-J80AE 内:RCI-112K1 外:RAS-J112AE	3	3	実験工房 多目的室1、多目的室2、実験室	200V 2.67kW 3.58kW	冷房能力:7.1kW 2台 冷房能力:10kW 1台	一般区域	

別添-2 大湊施設点検対象機器一覧(夏季)

1. 空調機器類一覧

No.	機器名称	製造社	型番	設置数 (室内機)	設置数 (室外機)	設置場所	電源	仕様及び能力等	区域区分	備考
1	吸収式冷温水発生機	三洋	SUW-GX30K	2		研究棟1階 給排気室	200V 1.29kW	冷房能力 90,720kcal/h 暖房能力 108,860kcal/h	管理区域	別添図-6
2	バーナー給気用ユニット	三菱	BF-21T	2		研究棟屋外	200V	風量 200m ³ /h	一般区域	
3	冷却塔	三洋	SCT-R50NE特	2		研究棟屋外	200V 1.1kW	冷却能力 50r/t	一般区域	
4	外気処理ユニットOAU-1	日本無線	No.2 SRMII	1		研究棟1階 給排気室(クリーンルーム)	200V 2.2kW	処理風量 65m ³ /min	管理区域	
5	外気処理ユニットOAU-2	新晃工業	DV-4 96T-235-1	1		研究棟1階 給排気室(クリーンルーム)	200V 1.5kW	処理風量 40,00m ³ /h×40mmAq 暖房能力 45,300kcal/h	管理区域	
6	外気処理ユニットOAU-3	新晃工業	DV-4 96T-235-2	1		研究棟1階 給排気室(クリーンルーム)	200V 1.5kW	処理風量 3,900m ³ /h×40mmAq 暖房能力 13,400kcal/h	管理区域	
7	給気フィルタユニットOAF-1	新晃工業	FU-10	1		研究棟2階 換気機械室	200V	風量: 111800m ³ /h	一般区域	別添図-7
8	レタファン	エバラ	TU78042-E3	1		研究棟1階 (クレーン室)	200V	風量 3,200m ³ /h×20mmAq	一般区域	別添図-6
9	分析室空調機AHU-02	木村工機	FCH-60K2-C	1		研究棟1階 給排気室(クリーンルーム)	200V 2.2kW	冷房能力 20,000kcal/h 暖房能力 25,000kcal/h	管理区域	
10	試料調整室空調機AHU-01	木村工機	FCH-60K2-C	1		研究棟1階 給排気室(クリーンルーム)	200V 2.2kW	冷房能力 35,000kcal/h 暖房能力 40,000kcal/h	管理区域	
11	排気処理ユニットEAU-1	日本無線	AUF-012-PHO-Z	1		研究棟1階 給排気室(クリーンルーム)		処理風量 1620m ³ /h	管理区域	
12	排気処理ユニットEAU-2	日本無線	AUF-012-PHO-Z	1		研究棟1階 給排気室(クリーンルーム)		処理風量 2400m ³ /h	管理区域	
13	密閉式膨張タンク	日立金属	EXT-1・2	2		研究棟1階 給排気室		容量 30% 受水量 7.7%	管理区域	
14	冷温水タンク	ヒラタ	WT-1	1		研究棟1階 給排気室		容量 1000%	管理区域	
15	冷温水ポンプ	川本製作所	P-505-2.2	2		研究棟1階 給排気室	200V 2.2kW	流量 50φ 275 l/min	管理区域	
16	冷却水循環ポンプ	川本製作所	P-655-2.2	2		研究棟1階 給排気室	200V 2.2kW	流量 65φ 484 l/min	管理区域	
17	冷温水ポンプ	エバラ	50LPD 52.2	1		研究棟1階 給排気室	200V 2.2kW	流量 50φ 275 l/min	管理区域	
18	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYJ45F 外:RYJ90KE	2	1	研究棟1階 分析室	200V 4.0kW	冷房能力 4,000kcal/h	管理区域	
19	エアコン	三菱電機	内:MSZ-GV3619-W 外:MUCZ-G3619	1	1	研究棟1階 計測室I	100V 4.9kW	冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.2kW	一般区域	
20	パッケージエアコン	三菱重工	内:FDEV112D2 外:FDCVSP112HD3	1	1	研究棟1階 化学実験室I	200V 1.8kW	冷房能力 6.3kW 暖房能力 7.1kW	一般区域	
21	パッケージエアコン	日立	内:RCI-J112KT1 外:RAS-J112HE	1	1	研究棟1階 化学実験室III	200V 3.58kW	冷房能力 10.0kW 暖房能力 11.2kW	一般区域	
22	パッケージエアコン	日立	内:RPC-J112K1 外:RAS-J112HVR	1	1	AMS作業室(クレーン室)	200V 2.2kW	冷房能力 10.0kW 暖房能力 11.2kW	一般区域	
23	パッケージエアコン	三菱電機	内:MSZ-GV5617S-W 外:MUCZ-G5617S	1	1	加速器質量分析装置操作室(クレーン室)	200V 2.38kW	冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.7kW	一般区域	

No.	機器名称	製造社	型番	設置数 (室内機)	設置数 (室外機)	設置場所	電源	仕様及び能力等	区域区分	備考
24	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHBP112CB 外:RZZP112CBH	1	1	自動分析装置運転室 (クレーン室)	200V 3.78kW	冷房能力 10.0kW 暖房能力 11.2kW	一般区域	別添図-6
25	パッケージエアコン	三菱重工	内:FDEJ45 外:FDCSJ45H	1	1	研究棟 2階 試料保管室	200V 1.2kW	冷房能力 4.0kW 暖房能力 4.2kW	一般区域	別添図-7
26	エアコン	三菱重工	内:F283ATKP-W 外:R283AKP	1	1	動力棟 控室	200V 0.75kW	冷房能力 2.8kW 暖房能力 4.0kW	一般区域	別添図-8
27	エアコン	ダイキン	内:F25KTNS-W 外:R25KTNSE2	1	1	守衛所 守衛室	200V 0.89kW	冷房能力 2.5kW 暖房能力 4.0kW	一般区域	
28	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHCP112AB 外:RZDP112AH	1	1	事務棟 1階 施設工務課居室 (南側)	200V 2.27kW	冷房能力 10kW 暖房能力 11.2kW	一般区域	別添図-9
	パッケージエアコン	三菱電機	内:PL-ZRP112HA2 外:PUZ-HRMP112KA7-BS	1	1	事務棟 1階 施設工務課居室 (北側)	200V 2.10kW	冷房能力 10kW 暖房能力 11.2kW	一般区域	
29	パッケージエアコン	ダイキン	内:F56YTDXV-W 外:R56YDXV	1	1	化学実験室IV	200V 1.43kW	冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.7kW	一般区域	
30	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHCP112AB 外:RZDP112AH	2	1	事務棟1階 会議室	200V 5.4kW	冷房能力 20kW	一般区域	
31	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYCP224K 外:RZYP224KE	2	1	事務棟 2階 居室 (海洋財団)	200V 5.4kW	冷房能力 20kW 暖房能力 22.4kW	一般区域	別添図-10
32	エアコン	ダイキン	内:F28STDXP-W 外:R28SDXP	1	1	事務棟 2階 請負者控室	200V 2.49kW	冷房能力 2.8kW 暖房能力 4.0kW	一般区域	
33	パッケージエアコン	三菱電機	内:MSZ-JXV4017S-W 外:MUZ-JXV4017SE	1	1	研究棟 2階 計測室	200V 1.1kW	冷房能力 4.0kW 暖房能力 6.0kW	一般区域	別添図-7
34	除湿機	三菱電機	内:RF-P5A1 外:RV-P5A	1	1	クレーン室 西側	200V 4.9kW	除湿能力 14.2L/h 冷却能力 14.7kW	一般区域	別添図-6
35	除湿機	三菱電機	内:RF-P10A1 外:RV-P10A	1	1	クレーン室 南側	200V 10.2kW	除湿能力 21.1L/h 冷却能力 29.4kW	一般区域	

2. 自動制御機器類一覧

No.	制御種類	名称	制御機器	設置場所	電源及び能力等	区域区分	備考
R-1	冷温水発生器廻り制御	煤煙濃度計、感震器、緊急遮断弁、温度調節器、投・受光部	1式	研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	管理区域	別添図-6 参照
R-2	オイルタンク廻り制御	液面指示計、液面発信器	1式	研究棟屋外、研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	一般・管理区域	
R-3	冷却塔ファン制御	挿入型温度調節器	1式	研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	管理区域	
R-4	冷水タンク制御	電動ボール弁	1式	研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	管理区域	
R-5	外調機制御	挿入型温湿度発信器、露点温度指示調節器、温度指示調節器、モジュトロールモータ、弁リンケージ、3方弁、ダンパ操作器	1式	研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	管理区域	
R-6	空調機制御	温度検出器、温度指示調節器、挿入形湿度検出器、選択変換器、電動三方弁、湿度指示調節器、定風量装置、モータドライバ、モジュトロールモータ、弁リンケージ、三方弁、ローセクタ、レシオパイアス、サイリスタ、開度設定器、ダンパ操作器、温度検出器、微差圧スイッチ	1式	研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	管理区域 一般区域	
R-7	フィルタ警報	微差圧スイッチ	1式	研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	管理区域	
R-8	換気制御	ダンパ操作器	1式	研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	管理区域	
R-9	F C U制御	温度調節器、電動三方弁	1式	研究棟1階 各室	電源 1φ100V	一般区域	
R-10	チラー廻りバルブ制御	電動ボール弁、温度調節器	1式	研究棟1階 クレーン室	電源 1φ100V	一般区域	
R-11	エアコン制御	温度検出器、温度指示調節器	1式	研究棟1階 給排気室	電源 1φ100V	管理区域	

別添-3 むつ科学技術館・保管建屋点検対象機器一覧 (夏季)

No.	機器名称	製造社	型番	設置数 (室内機)	設置数 (室外機)	設置場所	電源	能力	区域区分	備考
1	パッケージエアコン	ダイキン	内:FR25JBYE 外:CR12JA2YER	1	2	むつ科学技術館1階 会議室	400V 10.8kW×2	冷房能力 56,200kcal/h	一般区域	別添図-11
2	パッケージエアコン	ダイキン	内:FUP63DC 外:RZRP112BAH	2	1	むつ科学技術館1階 事務室/応接室	200V 7.5kW	冷房能力 10.0kW 暖房能力 11.2kW	一般区域	
3	パッケージエアコン	ダイキン	内:BCL50C-W 内:C28FCV 外:2M68CVE	2	1	むつ科学技術館1階 通路(1)、女子トイレ	200V 1.3kW	冷房能力 7.8kW	一般区域	
4	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYCP140D 外:RP280BE	8	4	むつ科学技術館1階 展示室(1)	200V 7.5kW	冷房能力 25kW	一般区域	
5	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYCP140G 外:RP280GE	4	2	むつ科学技術館1階 ロビー(1)・(2)	200V 7.5kW	冷房能力 25kW	一般区域	
6	パッケージエアコン	日立	内:RCI-J63KT1 外:RAS-J63H1	1	1	むつ科学技術館1階 館長室	200V 1.8kW	冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.7kW	一般区域	
7	パッケージエアコン	三菱電機	内:PCTF-JDMB(125X1) 外:PUTF-J125B	1	1	保管建屋 機械室(2)	200V 3kW	冷房能力 1.54法定ト	一般区域	
8	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHC40EA 外:RT40DBVEA	1	1	むつ科学技術館2階 準備室	200V 1.5kW	冷房能力 3,500kcal/h	一般区域	別添図-12
9	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYCP80G 内:FHYCP140G 外:RP224GE	2	1	むつ科学技術館2階 展示室(2)	200V 5.5kW	冷房能力 20kW	一般区域	
10	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYKP71C ×2 外:RZYP140FE 内:FHYCP140C 外:RYP140BE	3	2	むつ科学技術館2階 操舵室 / 制御室	200V 2.4kW 3.75kW	冷房能力 12.5kW	一般区域	
11	パッケージエアコン	ダイキン	内:FHYCJ112B 外:RP224LE	6	3	むつ科学技術館2階 展示室(4)	200V 5.5kW	冷房能力 20kW	一般区域	
12	パッケージエアコン	日立	内:RPF-P71K 外:RAS-P140HZ1	2	1	むつ科学技術館2階 渡り廊下 PAC-1	200V 3.0kW	冷房能力 7.0kW 暖房能力 8.0kW	一般区域	
	パッケージエアコン	日立	内:RPF-AP71K1 外:RAS-AP140SSM	2	1	むつ科学技術館2階 渡り廊下 PAC-2	200V 3.0kW	冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW	一般区域	

別添-4 関根施設点検対象機器一覧 (冬季)

1. ファンコイルユニット

No.	機器名称	製造社	系統	設置台数	設置場所	電源及び能力等	区域区分	備考
F-1	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟1階 総務課No.1	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	別添図-13
F-2	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟1階 総務課No.2	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-3	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟1階 総務課No.3	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-4	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟1階 総務課No.4	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-5	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟1階 応接室	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-6	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟1階 ホール	DFV150CHD 1φ100V	一般区域	
F-7	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 第2会議室No.1	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-8	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 第2会議室No.2	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-9	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 健康管理室	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-10	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 第1会議室No.1	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-11	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 第1会議室No.2	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-12	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 第1会議室No.3	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-13	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 所長室	DFV80CHD 1φ100V	一般区域	
F-14	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 副所長	DFV80CHD 1φ100V	一般区域	
F-15	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 応接室	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-16	ファンコイルユニット	暖冷工業	暖房系統	1台	事務棟2階 ホール	DFV100CHD 1φ100V	一般区域	
F-17	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟1階 通路No.1	LH-400FR-C-K 1φ100V	一般区域	別添図-14
F-18	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟1階 通路No.2	LH-400FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-19	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟1階 施設工務課多目的室No.1	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-20	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟1階 施設工務課多目的室No.2	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-21	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟1階 施設工務課多目的室No.3	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-22	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 施設工務課居室No.1	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-23	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 施設工務課居室No.2	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-24	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 施設工務課居室No.3	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-25	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 施設工務課居室No.4	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-26	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 施設工務課居室No.5	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-27	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 保安管理課居室No.1	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-28	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 保安管理課居室No.2	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-29	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 保安管理課居室No.3	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-30	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 現地対策本部室No.1	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-31	ファンコイルユニット	三菱	暖房系統	1台	技術管理棟2階 現地対策本部室No.2	LH-600FR-C-K 1φ100V	一般区域	
F-32	ファンコイルユニット	新晃工業	暖房系統	1台	動力棟 運転員事務室	SC-R-800 100V 0.1kW	一般区域		別添図-15
F-33	ユニットヒータ	新晃工業	暖房系統	1台	動力棟 電気室	14H2 100V 0.1kW	一般区域	
F-34	ユニットヒータ	新晃工業	暖房系統	1台	動力棟 発電機室	16H2 100V 0.1kW	一般区域	

2. オイルファンヒータ

No.	機器名称	製造社	系統	設置台数	設置場所	電源及び能力等	区域区分	備考
O-1	オイルファンヒータ	調府	暖房系統	1台	実験工房 多目的室1	FC-160F 1φ100V	一般区域	別添図-16
O-2	オイルファンヒータ	調府	暖房系統	1台	実験工房 多目的室2	FC-160F 1φ100V	一般区域	
O-3	オイルファンヒータ	三菱	暖房系統	1台	実験工房 準備室	VKC-423H 1φ100V	一般区域	

別添-5 大湊施設点検対象機器一覧 (冬季)

No.	機器名称	製造社	型 式	設置台数	設 置 場 所	仕様及び能力等	区域区分	備考
K-1	吸収式冷温水発生機	三洋	SUW-GX30K	2台	研究棟1階 給排気室	暖房能力 108,860kcal/h	管理区域	別添図-17
K-2	冷却塔	三洋	SCT-R50NEZ特	2台	研究棟屋外	冷却能力 50r/t	一般区域	
K-3	バーナー給気用ユニット	三菱	BF-21T	2台	研究棟屋外	風量 200m ³ /h	一般区域	
K-4	HEPAユニット	日本無機	ATMC-28-Q-A	10台	研究棟1階 分析室、試料調整室	処理風量：600m ³ /h 処理風量：900m ³ /h	管理区域	
K-5	排気ファン	三菱	VD-23ZB5	1台	研究棟1階 化学実験室I	風量 500m ³ /h×10mmAq	一般区域	
K-6	排気ファン	三菱	VD-23ZB7	1台	研究棟1階 化学実験室II	風量 500m ³ /h×10mmAq	一般区域	
K-7	排気ファン	三菱	VD-23ZB4	2台	研究棟1階 化学実験室III、放射線管理室	風量 500m ³ /h×10mmAq	一般区域	
K-8	排気ファン	三菱	VD-10ZC2	1台	研究棟1階 化学実験室III	風量 90m ³ /h×10mmAq	一般区域	
K-9	排気ファン	三菱	BFS-18CSAU	1台	研究棟2階 居室 (分析センター事務室)	風量 500m ³ /h×10mmAq	一般区域	別添図-18
K-10	空冷式ヒートポンプチラー	ダイキン	UWYJ375B	1台	クレーン室	暖房能力 37,100kcal/h	一般区域	別添図-17
K-11	エアハンドリングユニットAHU-3	新晃工業	AJ60-MX	1台	クレーン室	暖房能力 18,900kcal/h	一般区域	
K-12	密閉式膨張タンク	日立機材	EXT-1	1台	クレーン室	容量 30ℓ 受水量 2ℓ	一般区域	
K-13	冷温水ポンプ	エバラ	32LPD5.75	1台	クレーン室	32φ×150l/min×12.2m	一般区域	
K-14	冷温水ポンプ	エバラ	32LPD5.75	1台	クレーン室	32φ×150l/min×12.2m	一般区域	
K-15	電気ヒータ		EH-2	1台	クレーン室	5.0kW×3段 (ダクト接続型)	一般区域	
K-16	ファンコイルユニット			8台	研究棟1階 化学実験室I・II・III、 放射線管理室 研究棟2階 居室 (分析センター事務室)	冷房能力 4,940kcal/h 暖房能力 7,120kcal/h 冷房能力 3,710kcal/h 暖房能力 5,350kcal/h	一般区域	別添図-17,18

別添-6 むつ科学技術館・保管建屋対象機器一覧（冬季）

1. 空調機器類一覧

No.	機器名称	略称	型番	系 統	設置台数	設置場所	電源及び能力等	区域区分	備考
N-1	エアハンドリングユニット	AHU-01	FY-85UCV	展示室（1）系統	1台	むつ科学技術館1階 機械室	電源 3φ400V 15kW	一般区域	別添図-19
N-2	エアハンドリングユニット	AHU-02	FY-08UCH	展望喫茶室系統	1台	天井裏機械室	電源 3φ400V 3.7kW	一般区域	別添図-20
N-3	エアハンドリングユニット	AHU-03	FY-20UCH	展示室（3）系統	1台	天井裏機械室	電源 3φ400V 5.5kW	一般区域	
N-4	エアハンドリングユニット	AHU-04	FY-08UCH	展示室（4）系統	1台	天井裏機械室	電源 3φ400V 3.7kW	一般区域	
N-5	コイルユニット	CU-01	FY-15UBC	会議室系統	1台	むつ科学技術館2階機械室	加熱能力 60,200kcal/h	一般区域	
N-6	コイルユニット	CU-02	FY-15UBC	ロビー（1）、（2）系統	1台	むつ科学技術館1階 展示室（1）	加熱能力 24,200kcal/h	一般区域	別添図-19
N-7	コイルユニット	CU-03	FY-20UBC	展示室（2）系統	1台	むつ科学技術館2階 展示室（2）	加熱能力 29,000kcal/h	一般区域	別添図-20
N-8	レタンファン	FR-01	FY-36FKS-BC	AHU-01系統	1台	むつ科学技術館1階 機械室	電源 3φ400V 15kW	一般区域	別添図-19
N-9	レタンファン	FR-02	FY-15FKS-BC	AHU-02系統	1台	天井裏機械室	電源 3φ400V 1.5kW	一般区域	別添図-20
N-10	レタンファン	FR-03	FY-24FKS-BC	AHU-03系統	1台	天井裏機械室	電源 3φ400V 3.7kW	一般区域	
N-11	レタンファン	FR-04	FY-15FKS-BC	AHU-04系統	1台	天井裏機械室	電源 3φ400V 2.2kW	一般区域	
N-12	レタンファン	FR-05	FY-18FKS-BC	PAC-01系統	1台	むつ科学技術館2階 機械室	電源 3φ400V 2.2kW	一般区域	
N-13	給気ファン	FO-01	FY-06FKS-BC	受付、事務室、応接室系統	1台	むつ科学技術館1階 機械室	電源 3φ200V 0.75kW	一般区域	別添図-19
N-14	給気ファン	FO-02	FY-12FKS-BC	機械室（1）系統	1台	むつ科学技術館1階 機械室	電源 3φ400V 1.5kW	一般区域	
N-15	フィルターユニット	FU-01	FY-08UBF	機械室（1）系統	1台	むつ科学技術館1階 機械室	風 量：4,500 CMH	一般区域	
N-16	排気ファン	FE-01	FY-09FKS-BC	便所系統	1台	むつ科学技術館1階 男子トイレ	電源 3φ200V 0.4kW	一般区域	
N-17	排気ファン	FE-02	FY-12FKS-BC	機械室（1）系統	1台	むつ科学技術館1階 機械室	電源 3φ200V 0.4kW	一般区域	別添図-20
N-18	排気ファン	FE-03	FY-08FKS-BC	準備室系統	1台	むつ科学技術館2階 機械室	電源 3φ200V 0.2kW	一般区域	
N-19	排気ファン	FE-04	FY-25NC2	展示室（1）系統	1台	むつ科学技術館1階 機械室	電源 3φ200V 0.2kW	一般区域	
N-20	排気ファン	FE-05	FY-25NCT	応接室系統	1台	むつ科学技術館1階 応接室	電源 3φ200V 0.2kW	一般区域	
N-21	排気ファン	FE-06	FY-40USL	展望喫茶室系統	1台	むつ科学技術館2階 展望喫茶室	電源 1φ100V 0.2kW	一般区域	別添図-20

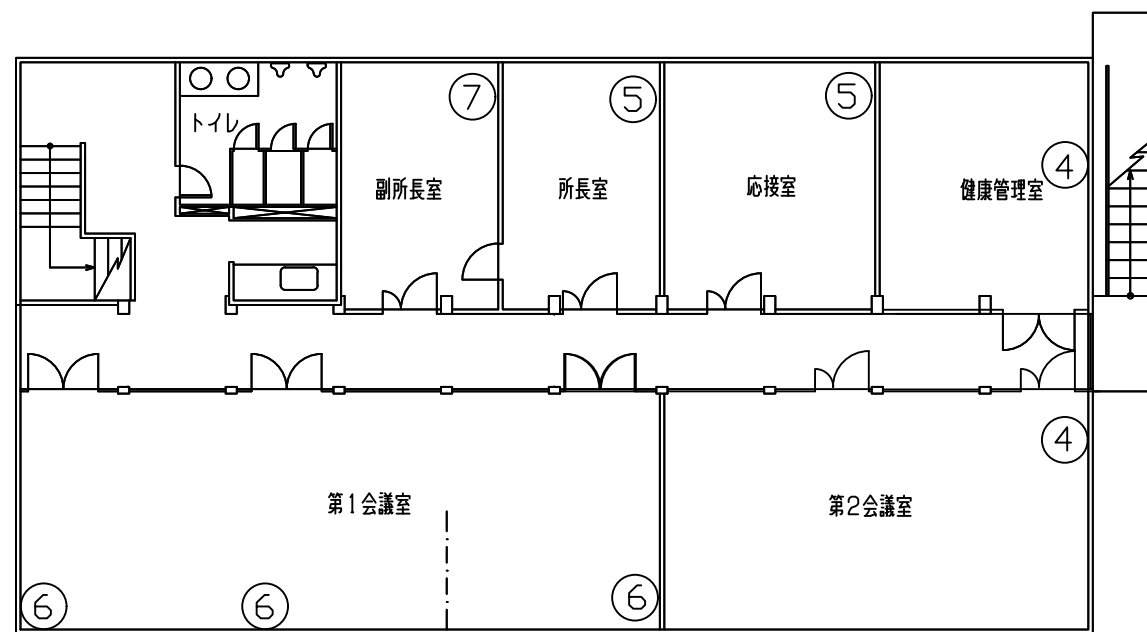
2. 自動制御機器類一覧

(1) 熱源、ローカル機器

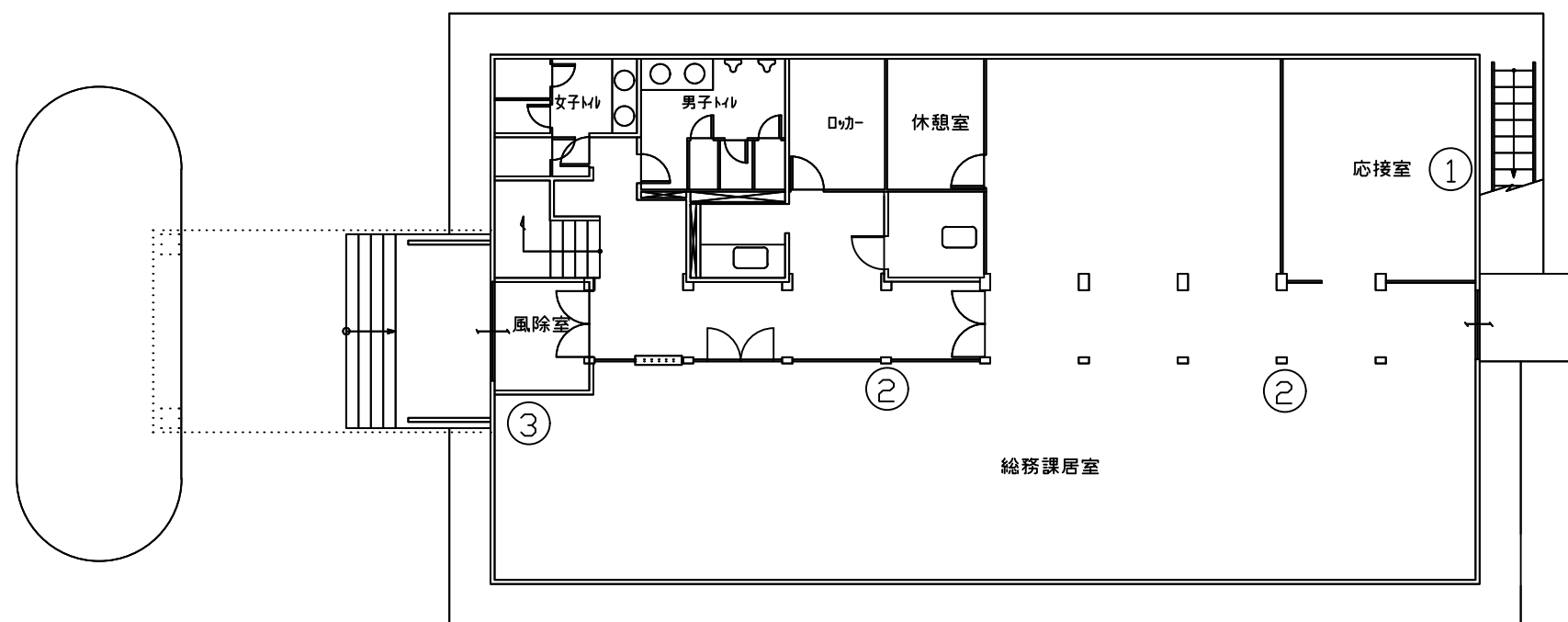
No.	機器名称	略称	型番	系 統	制御機器	設置場所	電源及び能力等	区域区分	備考
R-1	温熱源廻り制御			オイルタンク廻り、排煙濃度計、サービスタンク	1式	むつ科学技術館1階 機械室	電源 1φ100V	一般区域	別添図-19
R-2	空調機制御			AHU-01~04（展示室(1)~(4)）	1式	むつ科学技術館1階 機械室・天井裏機械室	電源 1φ100V	一般区域	
R-3	パッケージ制御			PAC-01（会議室系統）	1式	むつ科学技術館2階 機械室	電源 1φ100V	一般区域	
R-4	コンベクターゾーン制御			会議室系統	1式	むつ科学技術館1階 会議室	電源 1φ100V	一般区域	
R-5	コンベクター制御			1階受付・事務室系統、1階応接室系統、2階展望喫茶室	1式	展望喫茶室、受付事務室、応接室	電源 1φ100V	一般区域	別添図-20
R-6	ファン発停制御			電気室	1式	保管建屋 電気室	電源 1φ100V	一般区域	
R-7	MD開閉制御			1階機械室	1式	むつ科学技術館1階 機械室	電源 1φ100V	一般区域	
R-8	AHU-01制御			1階展示室(1)系統、1階ロビー(1)(2)系統、2階展示室(2)系統	1式	むつ科学技術館1階 機械室	電源 1φ100V	一般区域	
R-9	補給水槽水位監視			温熱源廻り系統	1式	むつ科学技術館1階 機械室	電源 1φ100V	一般区域	別添図-19
R-10	凍結防止制御			1階機械室	1式	むつ科学技術館 屋上	電源 1φ100V	一般区域	

(2) 中央監視装置

No.	機器名称	略称	型番	系 統	制御機器	設置場所	電源及び能力等	区域区分	備考
T-1	中央監視装置		WY2200A1510		1式	むつ科学技術館1階 事務室	電源 1φ100V 0.15kW	一般区域	別添図-19
T-2	周辺装置			無停電電源装置	1式	むつ科学技術館1階 事務室		一般区域	



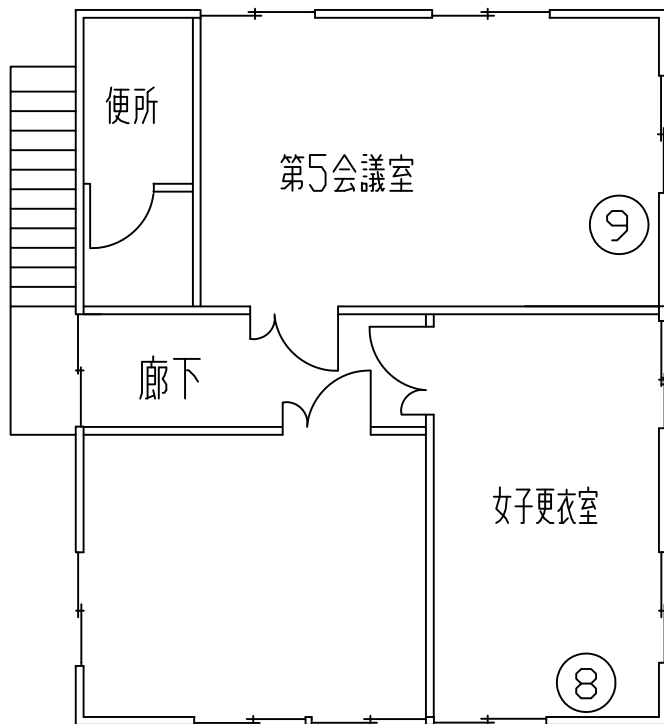
関根施設 事務棟2階平面図



関根施設 事務棟1階平面図

改訂履歴	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	尺度
										関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	not scale
									関根施設事務棟1階・2階平面図	年月
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号
										1
										図面番号
										SS-01




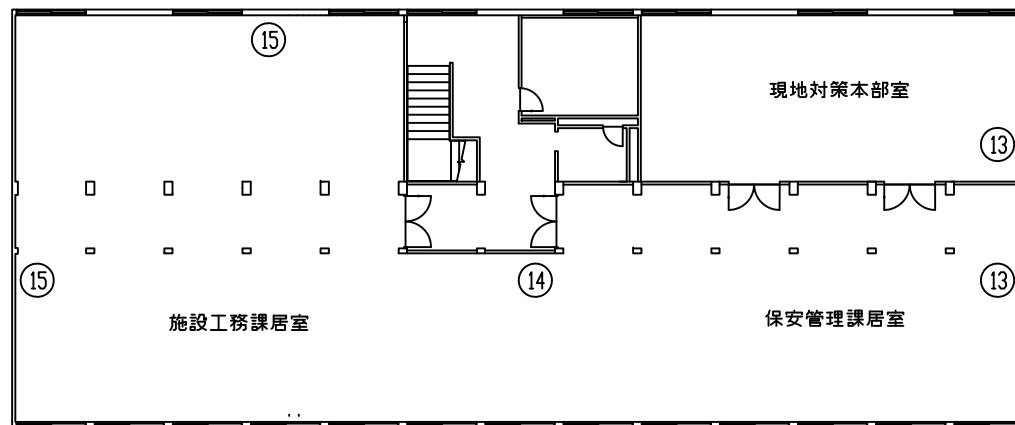


関根施設 事務2棟2階平面図

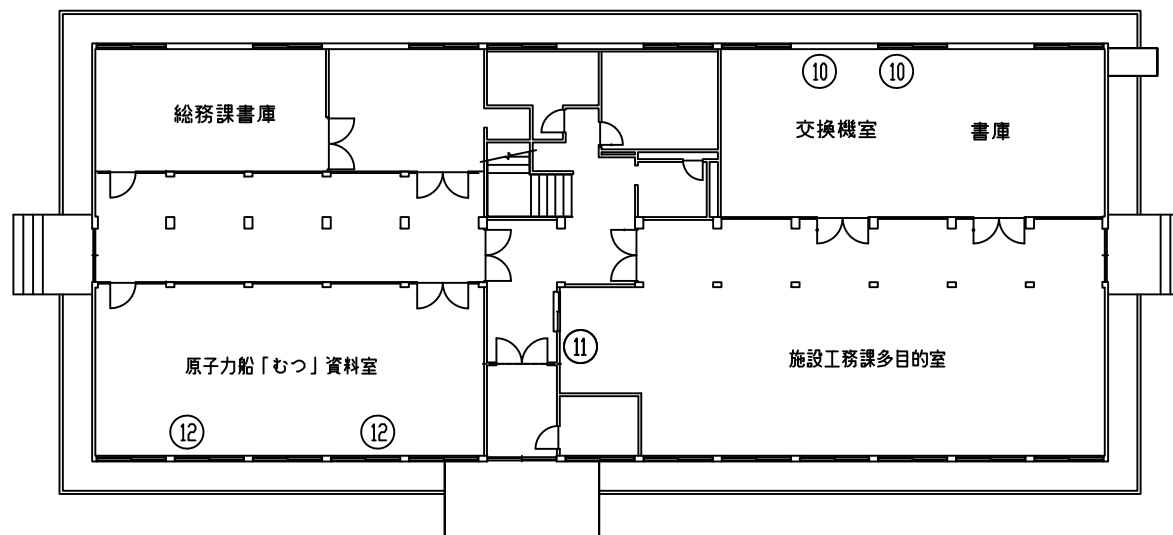
改訂履歴

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容


作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業			尺度	not scale
図面名称	関根施設事務2棟2階平面図			年月	/
	日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課			通し番号	2
				図面番号	SS-02



関根施設 技術管理棟2階平面図

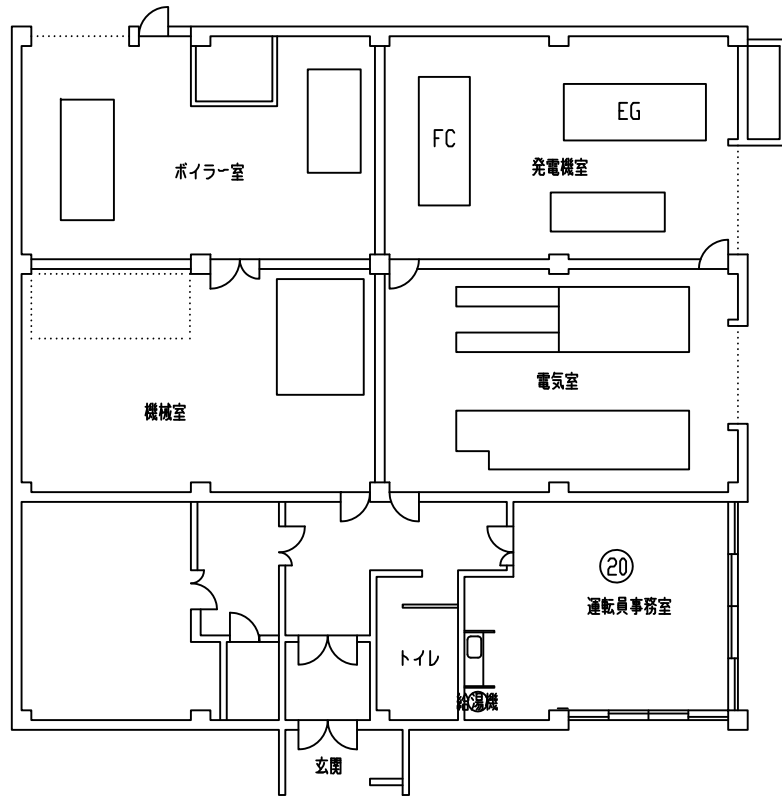


関根施設 技術管理棟1階平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	尺度
								関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	not scale
								関根施設技術管理棟1階、2階平面図	年月
								日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号
									3
									図面番号
									SS-03

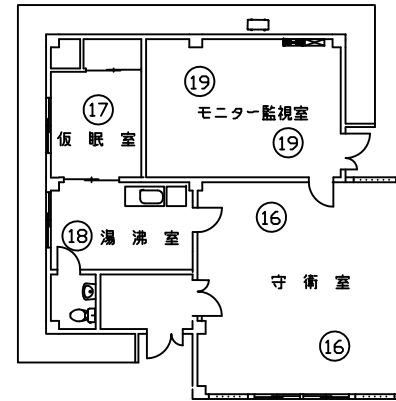
改訂履歴

関根施設 動力棟平面図

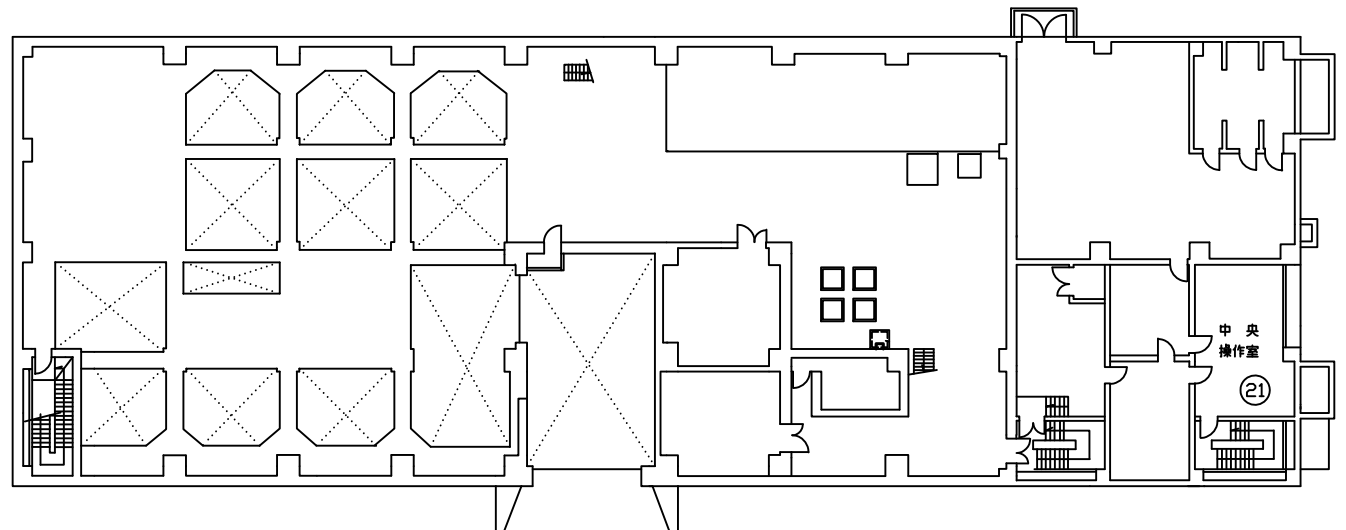


別添図-4

関根施設 正門守衛所平面図



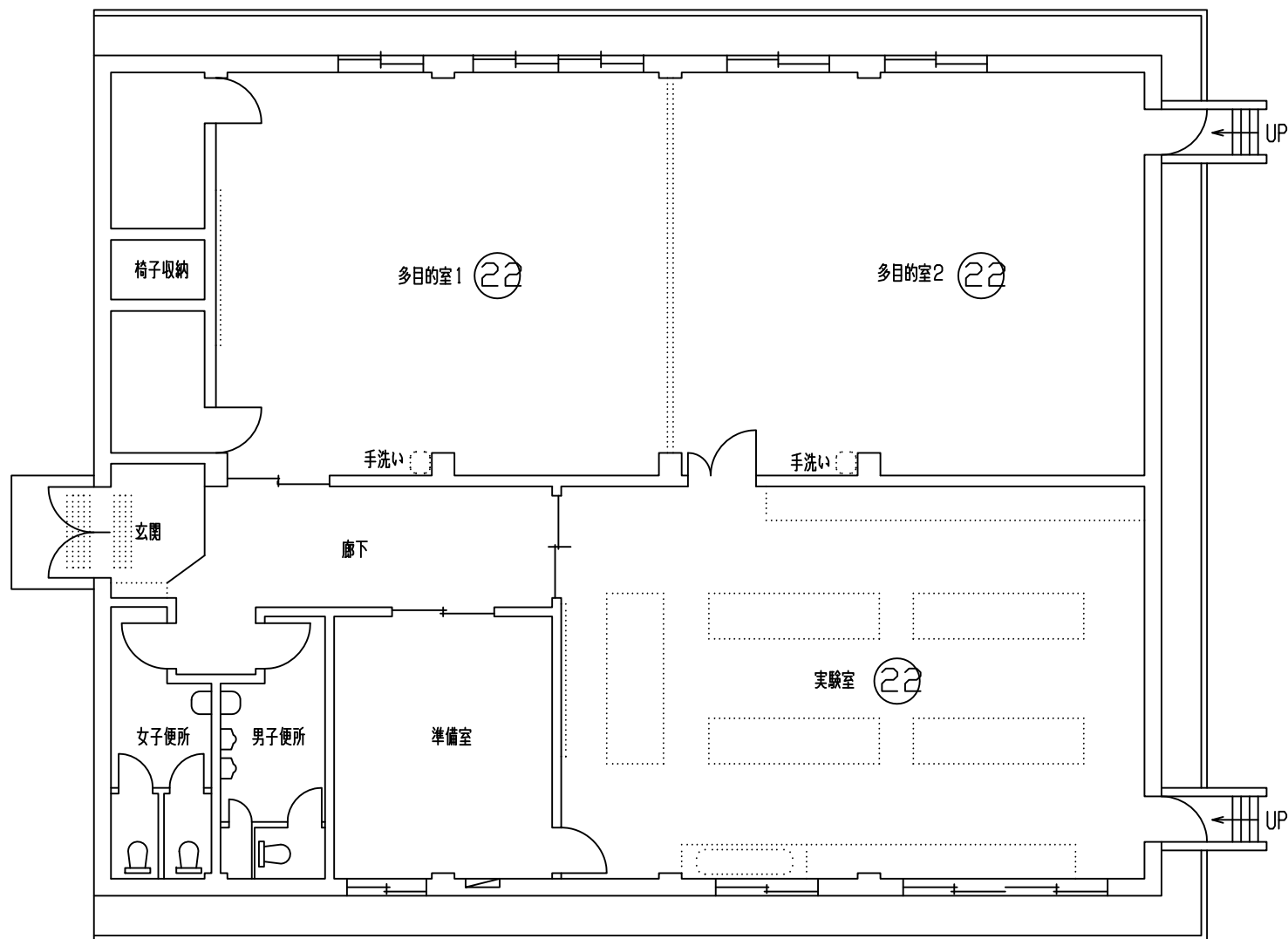
関根施設 燃料・廃棄物取扱棟2階平面図




Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	尺度
								関根・大湊施設空調設備点検整備作業	not scale
								関根施設動力棟、燃料・廃棄物取扱棟2階、正門守衛所平面図	年月
								日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号
									4
									図面番号
									SS-04

改訂履歴

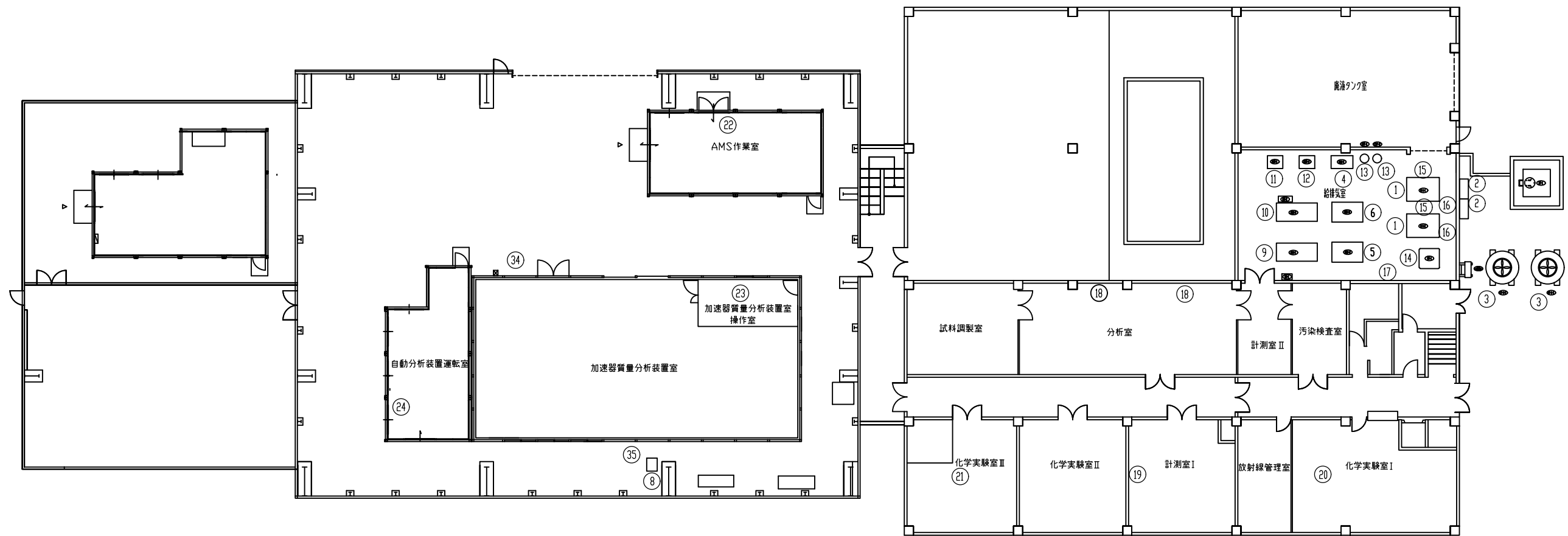





関根施設 実験工房平面図

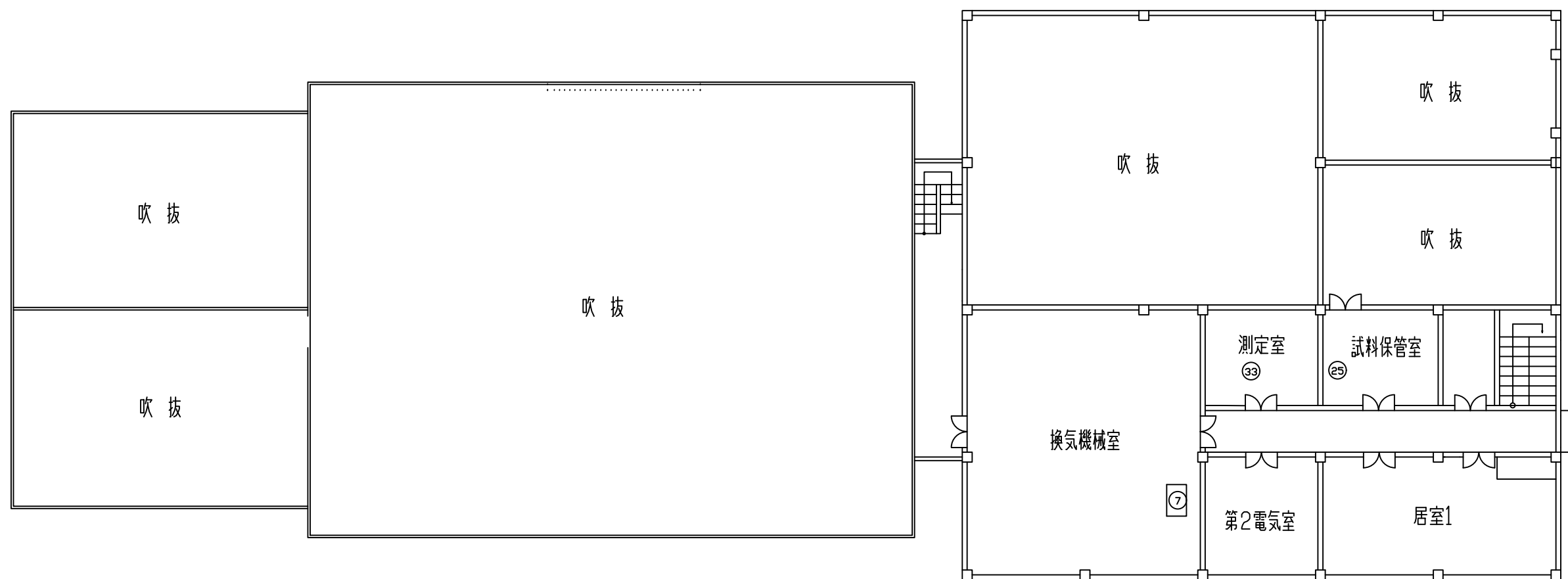
Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	関根施設実験工房平面図	年月	
								日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課		通し番号	5
										図面番号	SS-05

改訂履歴



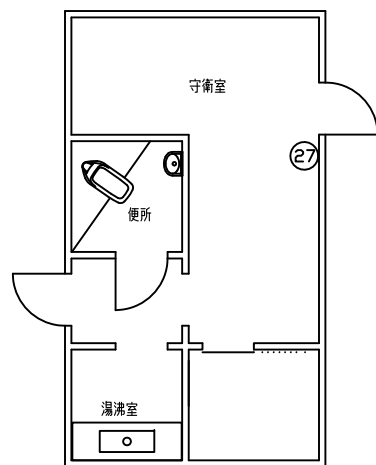
大湊施設 研究棟1階平面図

改訂履歴	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	尺度	not scale
										図面名称	大湊施設研究棟1階平面図	年月
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課		通し番号	6
											図面番号	OS-01

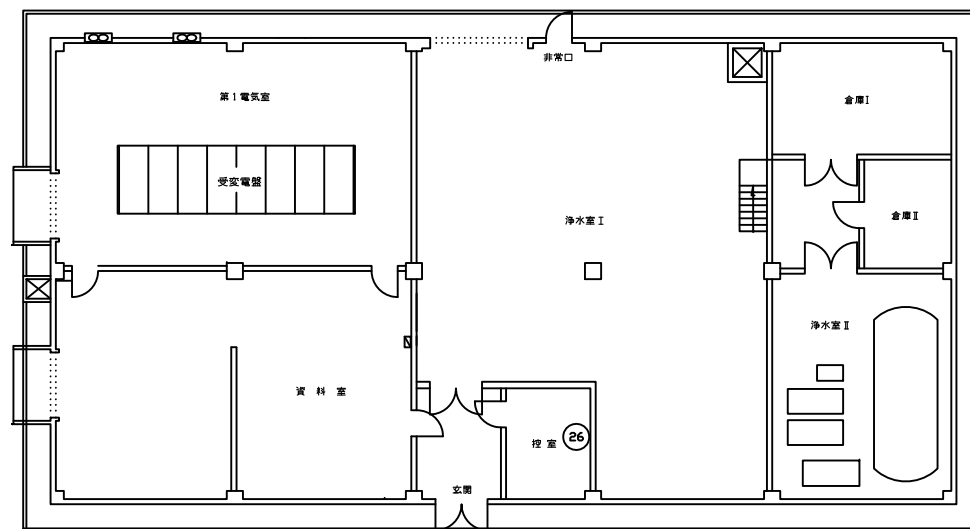


大湊施設 研究棟2階平面図


改訂履歴	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	尺度	not scale
										図面名称	大湊施設研究棟2階平面図	年月
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課 課長 マネージャー 副主幹 担当者		通し番号	7
											図面番号	OS-02

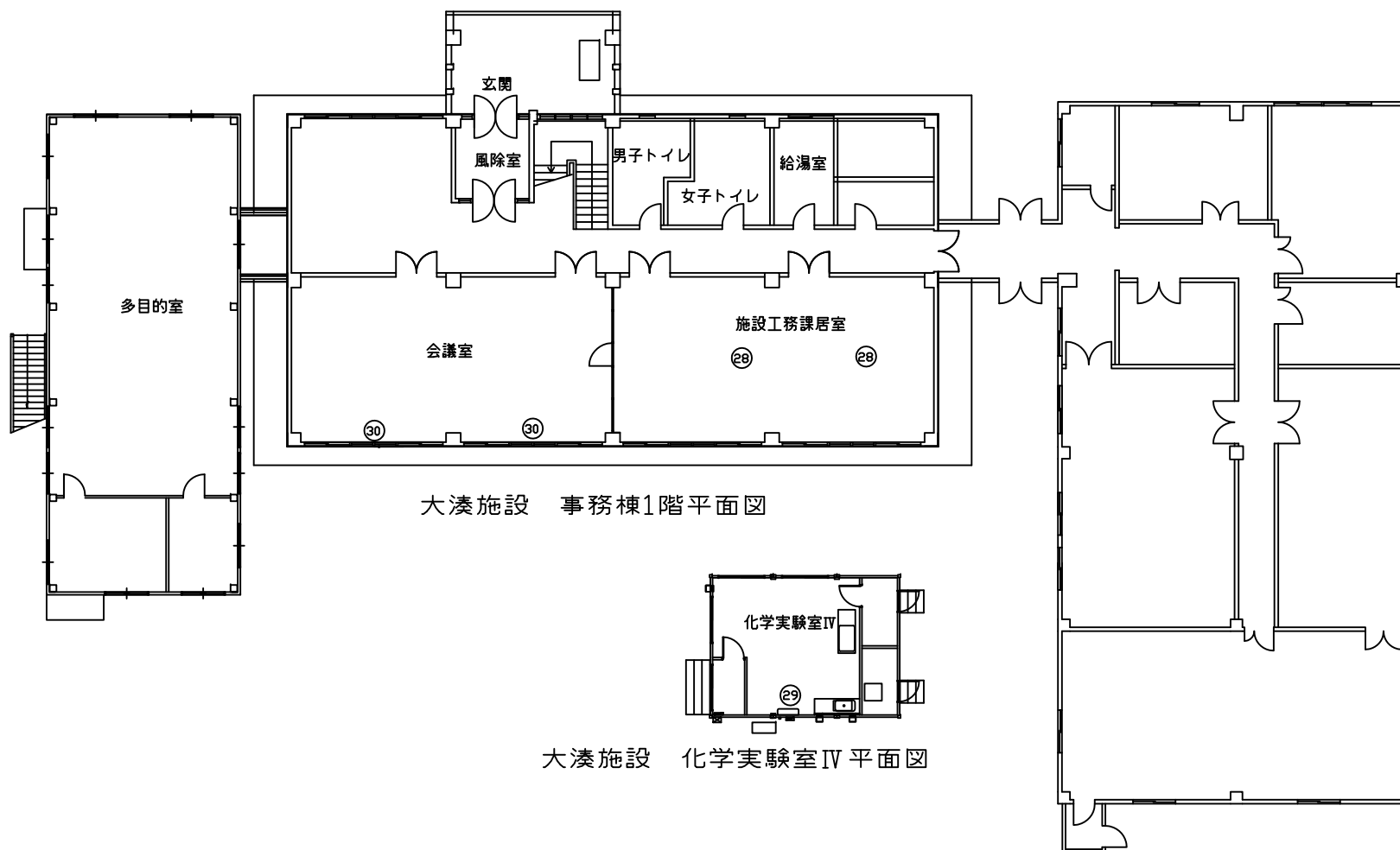


大湊施設 守衛所平面図



大湊施設 動力棟平面図

改訂履歴	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	尺度	not scale
										図面名称	大湊施設守衛所、動力棟平面図	年月
									 日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課 課長 マネージャー 副主幹 担当者	通し番号	8	
										図面番号	OS-03	



大湊施設 事務棟1階平面図

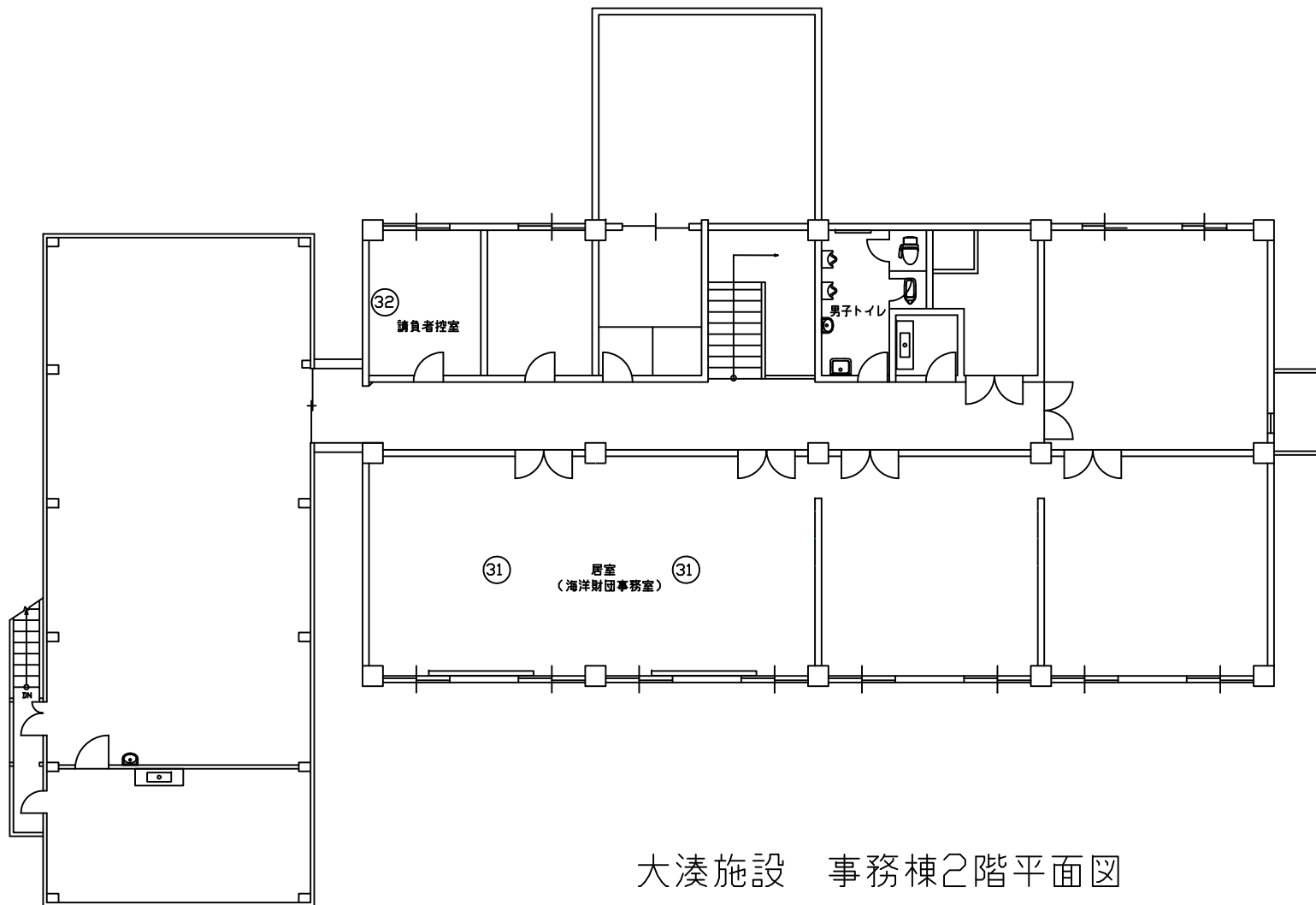
大湊施設 化学実験室Ⅳ平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容

作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業	尺度	not scale
図面名称	大湊施設事務棟1階、化学実験室Ⅳ平面図	年月	
	日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号	9
		図面番号	OS-04

改訂履歴



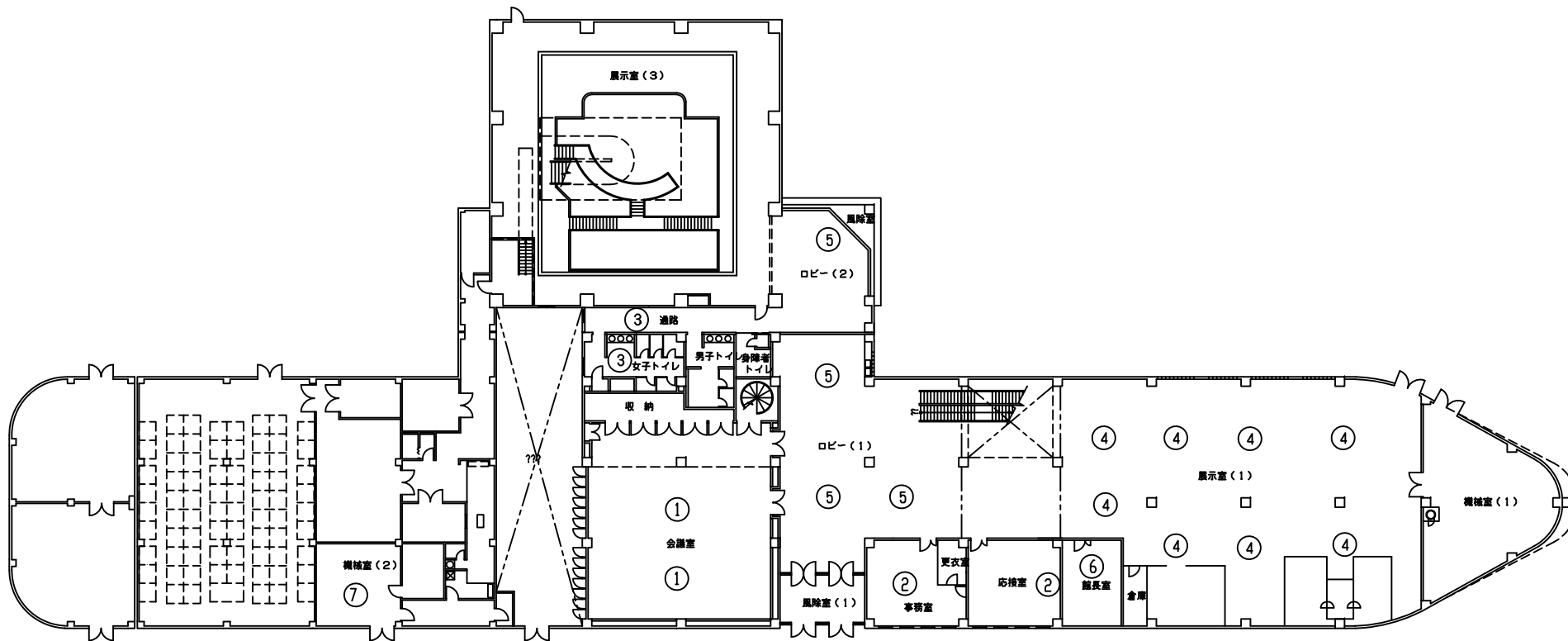


大湊施設 事務棟2階平面図


Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	大湊施設事務棟2階平面図	年月	
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施工務課	通し番号	10
										図面番号	OS-5

改訂履歴

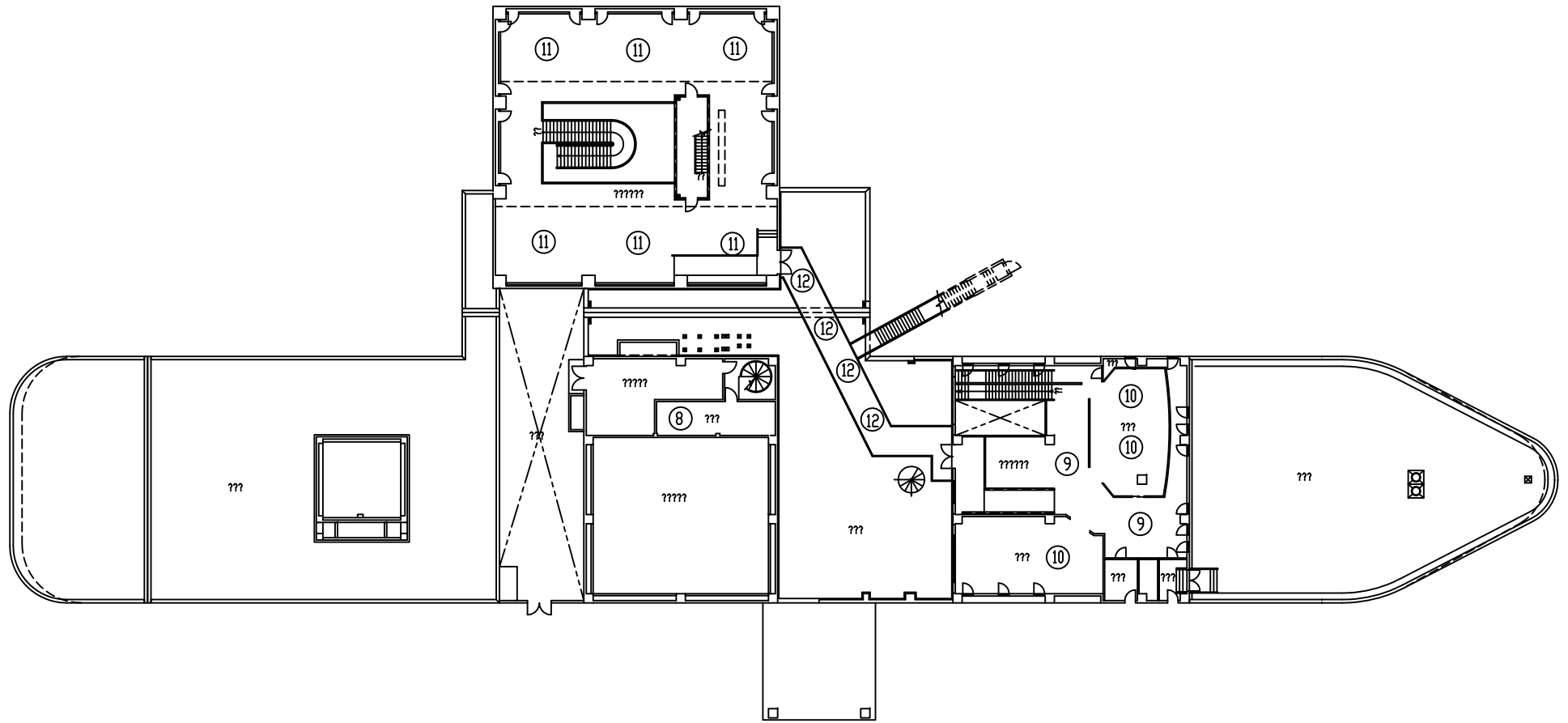





むつ科学技術館・保管建屋 1 階平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	むつ科学技術館・保管建屋 1 階平面図	年月	
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号	11
										図面番号	HS-1

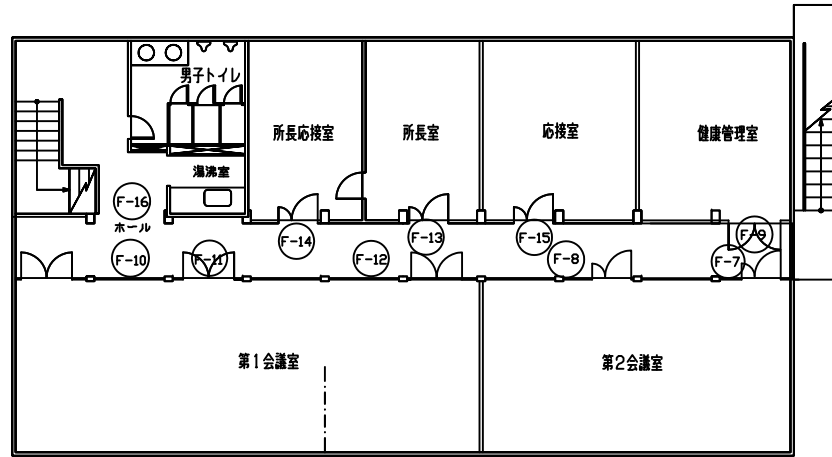
改訂履歴



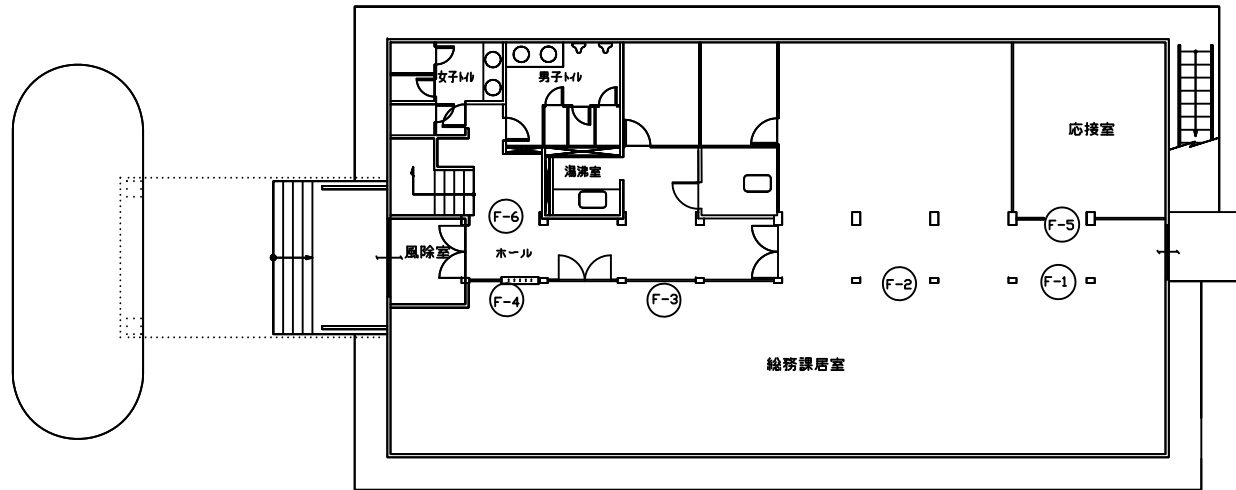
むつ科学技術館2階平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	むつ科学技術館2階平面図	年月	
								日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課		通し番号	12
										図面番号	HS-2


改訂履歴



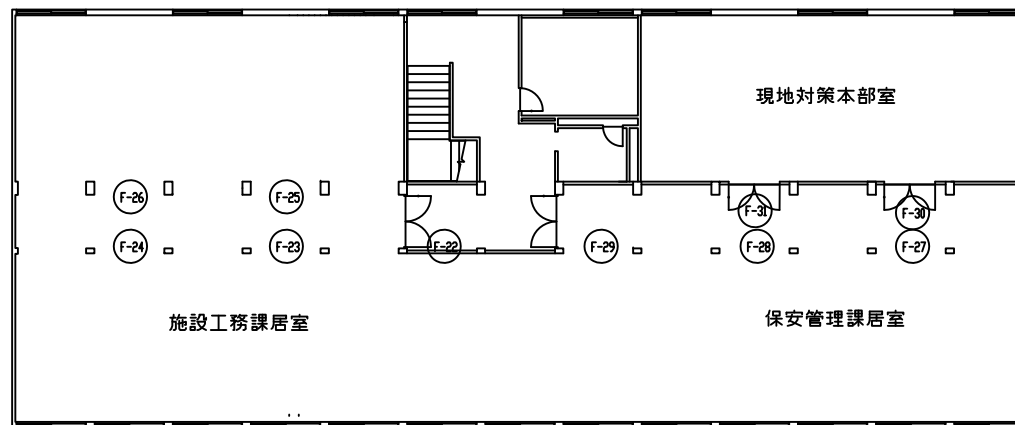
事務棟2階平面図



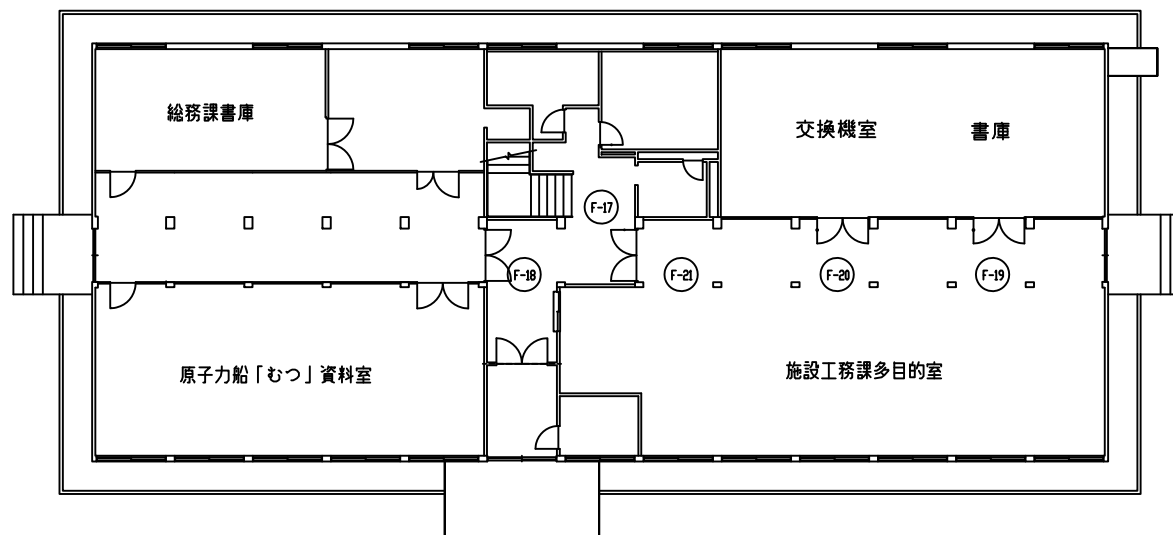
事務棟1階平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調和設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	関根施設事務棟1階・2階平面図	年月	
								 日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課 課長 マネージャー 副主任 担当者	通し番号	13	
									図面番号	SW-01	


改訂履歴



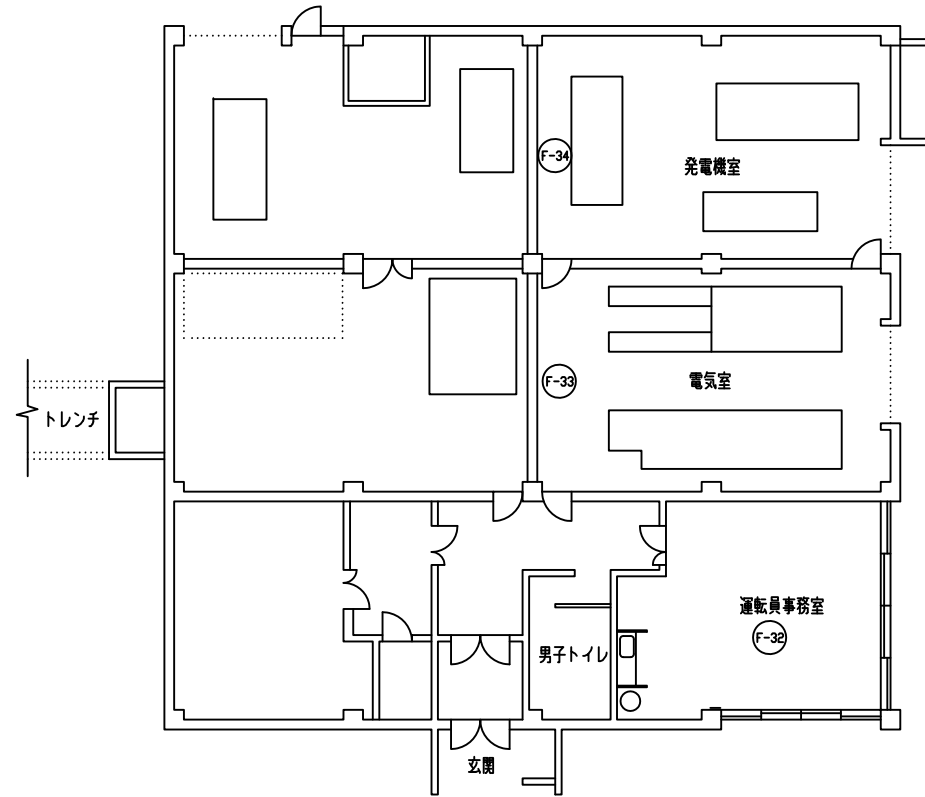
関根施設 技術管理棟2階平面図



関根施設 技術管理棟1階平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	関根施設技術管理棟1階・2階平面図	年月	
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号	14
										図面番号	SW-02

改訂履歴



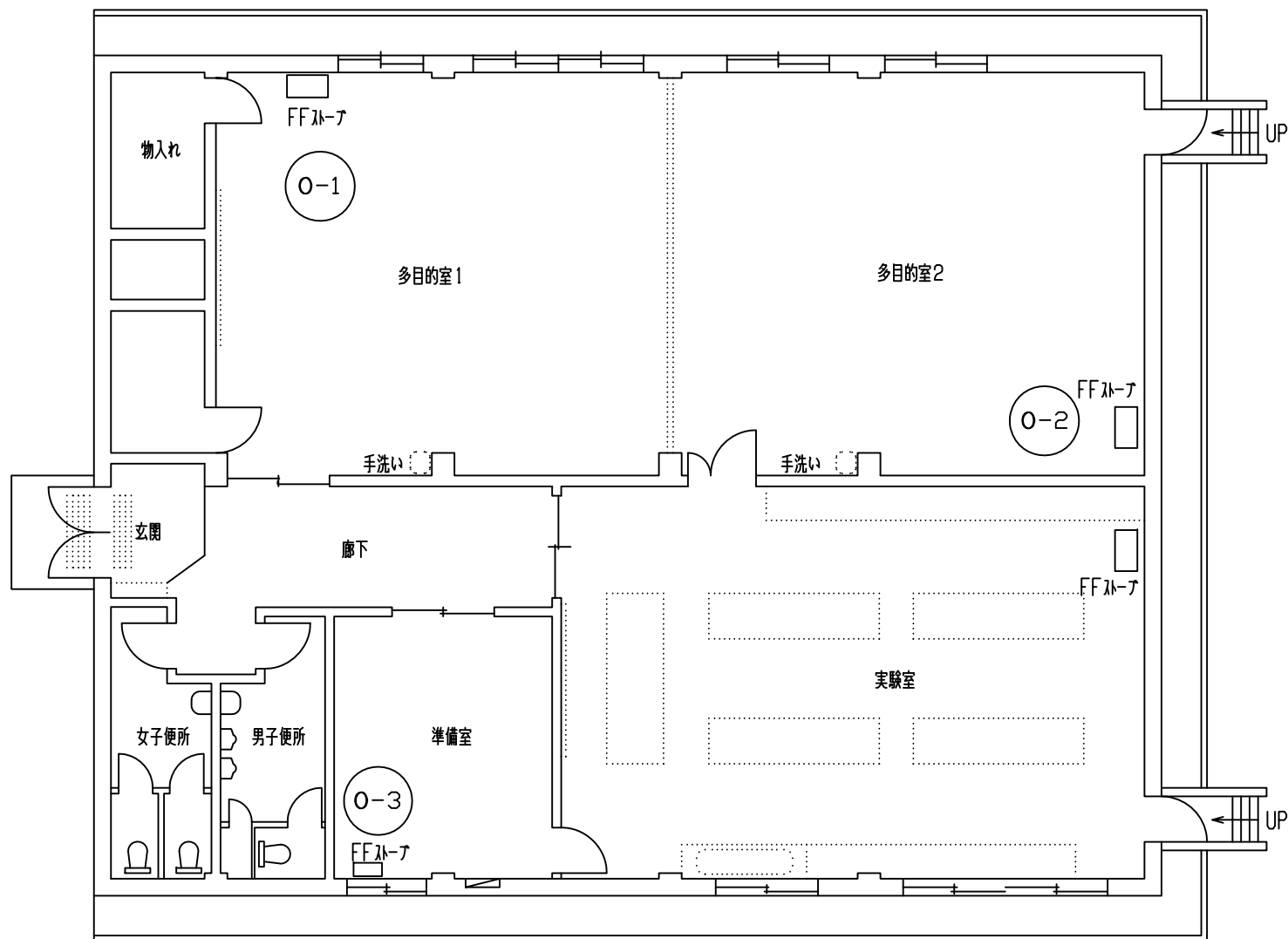
関根施設 動力棟平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容


作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業	尺度	not scale
図面名称	関根施設動力棟平面図	年月	
	日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号	15
		図面番号	SW-03

改訂履歴

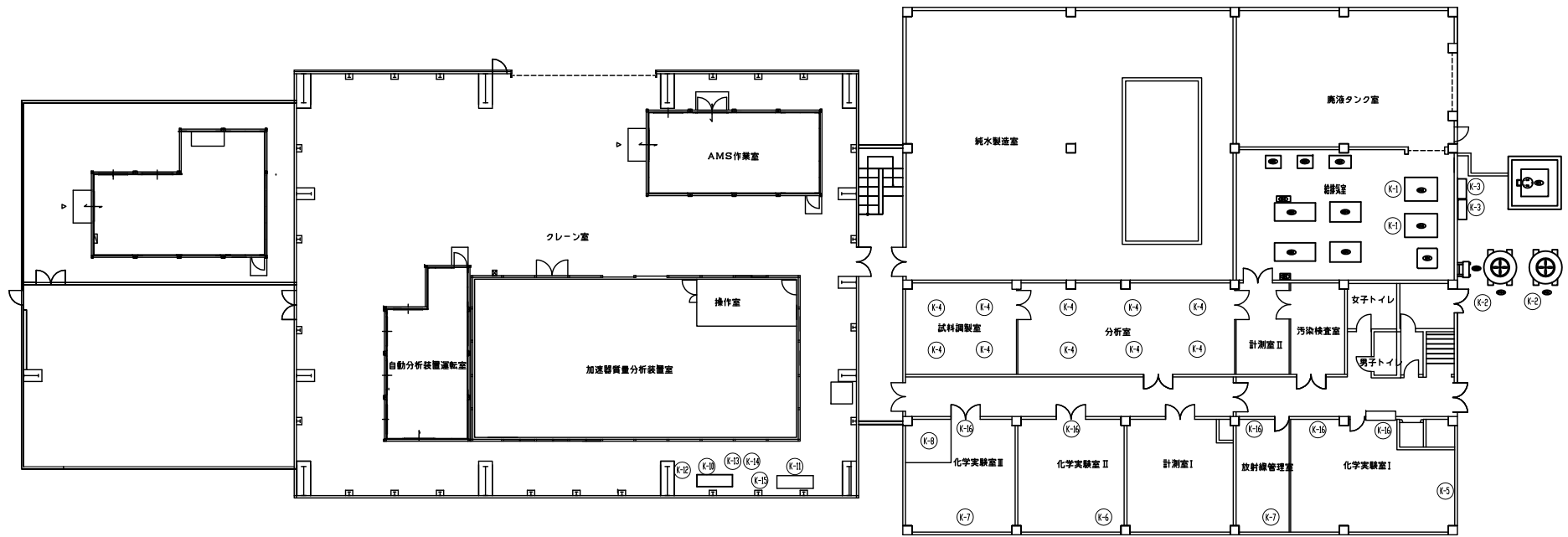




関根施設 実験工房平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	関根施設実験工房平面図	年月	
								日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課		通し番号	16
										図面番号	SW-04

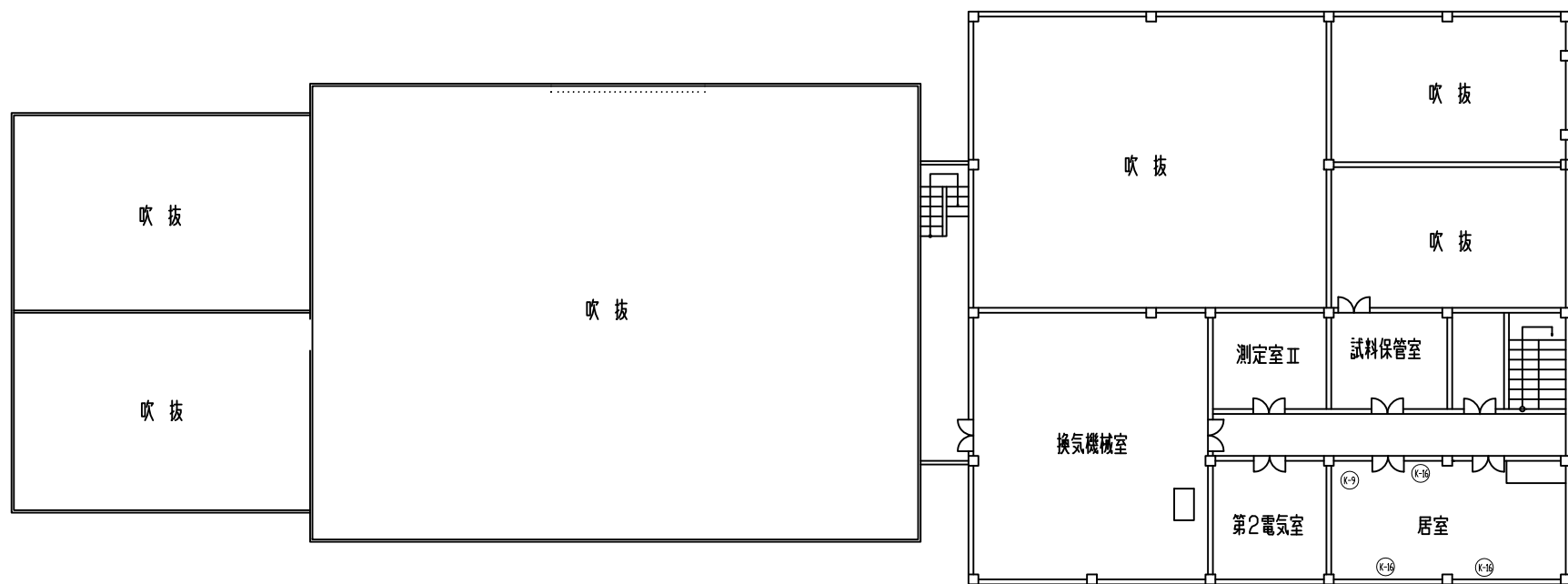
改訂履歴




大湊施設 研究棟1階平面図

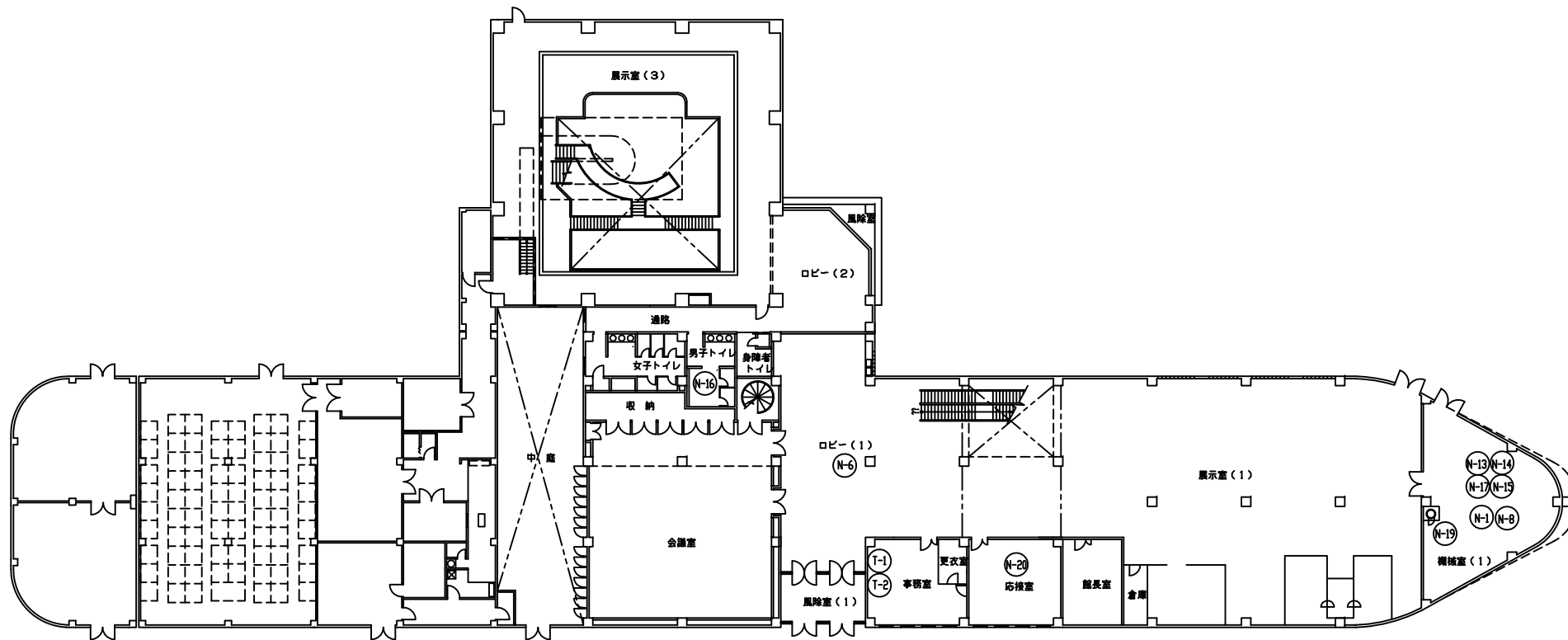
Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	大湊施設研究棟1階平面図	年月	
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号	17
										図面番号	□W-01

改訂履歴



大湊施設 研究棟2階平面図

改訂履歴	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業	尺度	not scale
										図面名称	大湊施設研究棟2階平面図	年月
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課		通し番号	18
											図面番号	□W-02

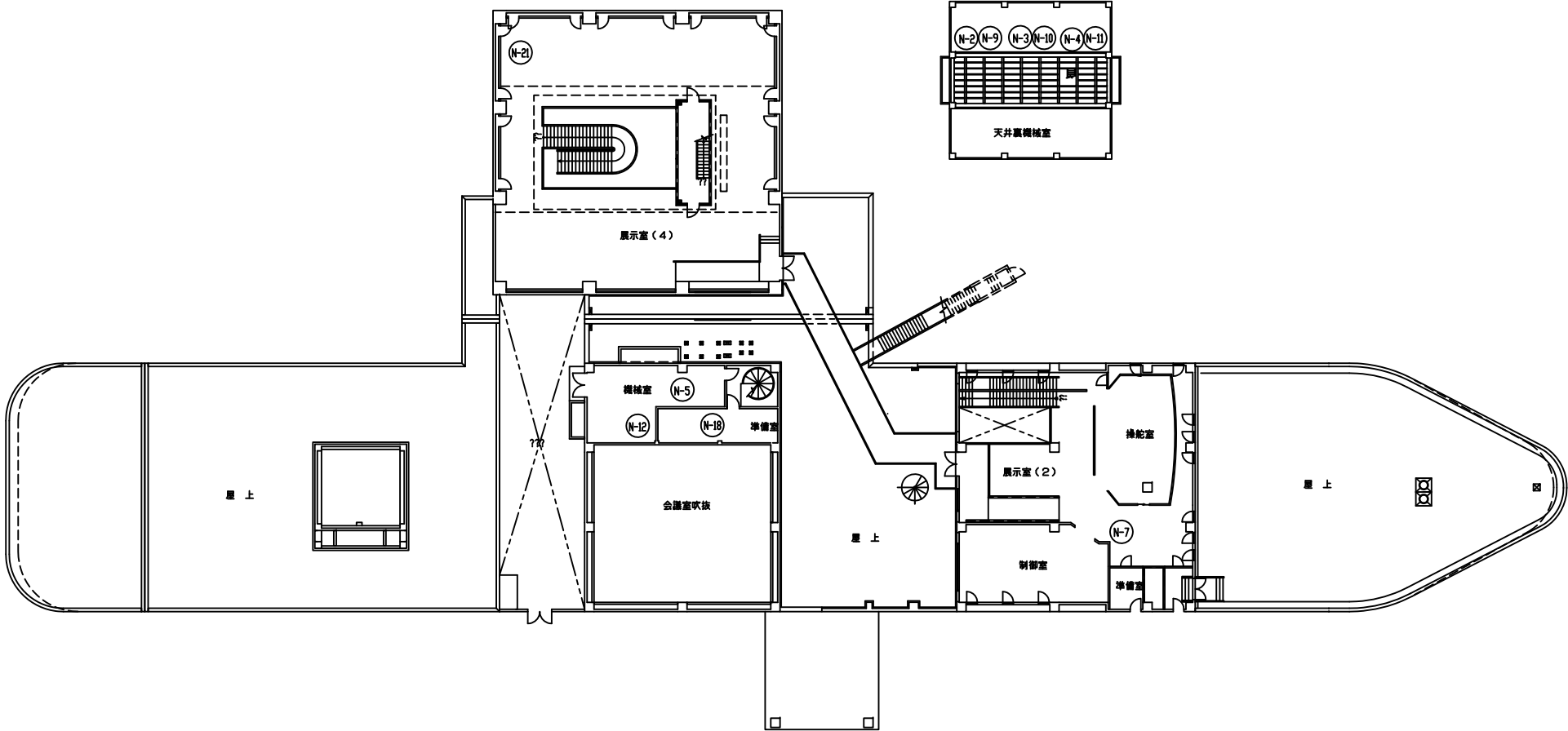


むつ科学技術館・保管建屋1階平面図


Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	関根・大湊施設空調設備点検整備作業	尺度	not scale
								図面名称	むつ科学技術館・保管建屋1階平面図	年月	
									日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号	19
										図面番号	HW-01

改訂履歴





むつ科学技術館2階平面図

Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	Rev.No	改訂年月日	所属・作成者	改訂内容	作業件名	尺度
								関根・大湊施設空調設備点検整備作業	not scale
								図面名称	年月
								むつ科学技術館2階平面図	
								日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課	通し番号
									20
									図面番号
									HW-02

改訂履歴