別紙

設備点検機器一覧

１．保守点検対象

　（１）電気設備

　　　①受変電設備

　　　　高圧受電：３φ３ｗ、6.6kv、60Hz　屋内キュービクル

　　　　ﾄﾗﾝｽ容量：１φ３ｗ　１５０ＫＶＡ×２台

　　　　　　　　　３φ３ｗ　３００ＫＶＡ×２台　ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ　５０ＫＶＡ×１台

　　　　　　　　　設備容量＝９００ＫＶＡ

　　　②自家用発電機設備

　　　　発電設備：3φ3w、6.6kv、60Hz

　　　　　　　　　発電容量＝210KVA

　　　　動力設備：立型水冷4サイクルディーゼル

　　　　　　　　　出力　　＝256ps

　　　　　　　　　仕様燃料＝軽油

　　　　　　　　　消費量　＝約60.9L/h

　　　　　　　　　小ﾀﾝｸ 　＝990L

　（２）弱電設備

　　　①直流電源設備

　　　　ｻｲﾘｽﾀ整流器　鉛電池　容量　MSE100AH/10HR

　　　②調光装置

　　　　調光盤：調光ユニット（１０台）

　　　　調光操作部：最大回路数　９６回路

　　　③構内電話交換器設備

　　　　交換方式：電子交換方式

　　　　制御方式：蓄積プログラム方式

　　　　通話方式：PCM時分割方式

　　　　ﾌﾟﾛｾｯｻ：32bitマイクロプロセッサ

　　　　構造：ビルディング方式・自立型

　　　　中継方式：分割方式・PBXダイヤルイン方式

　　　　　　　　　　中継台方式・個別着信方式・追加ダイヤルイン方式

　　　　　　　　　　電子ボタン電話応答方式

　　　　収容回線：128回線　ISDN64

　　　④非常業務兼用放送設備

　　　　※消防設備点検時の機能確認

　　　⑤ＩＴＶ設備

　　　　ｶﾗｰﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ：20型（４台）、15型（２台）

　　　　分配器：２台

　　　　ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾃﾞｨｽｸﾚｺｰﾀﾞｰ：２台

　　　　カメラ：１８台

　　　⑥電気時計設備

　　　⑦トイレ呼出設備

　　　⑧セミナー室音響設備

　　　⑨ＴＶ共聴設備

　（３）中央監視設備

　　　　MCU：中央処理装置、LCD：液晶ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ、ANN：ﾘﾓｰﾄｱﾅﾝｼｪｰﾀ

　　　　無停電電源装置　小型ｼｰﾙ型鉛蓄電池　10分

　（４）空調設備

　　　①吸収式冷温水発生器

　　　　図面番号：ＲＡ－１

　　　　油焚吸収式冷温水機　×　１

　　　　　屋内ﾕﾆｯﾄ型（二重効用）

　　　　　冷水温水同時取出型

　　　　　冷房能力　120USRT

　　　　　燃料：灯油、32.3L/h

　　　　図面番号：ＲＡ－２

　　　　　屋内ﾕﾆｯﾄ型（二重効用）

　　　　　冷房能力　120USRT

　　　　　燃料：灯油、32.3L/h

　　　②空気熱源　ヒートポンプユニット（研修棟）

　　　　図面番号：ＲＲ－１

　　　　機器番号：CAH-P1800C

　　　　冷房能力：189.4kw

　　　③冷却塔　（吸収式冷温水発生機用）（研修棟）

　　　　図面番号：ＣＴ－１

機器概要：超低騒音型

　　　　機器番号：SKB-120+120GS　（２台）

　　　④ポンプ類

　　　　図面番号：PCH-1　（２台）展示棟

　　　　　　　　　　冷温水一次ポンプ（吸収式冷温水機系統）

　　　　　　　　　　片吸込渦巻型80φ×800L/min×13m×3.7kw

　　　　図面番号：PCH-2　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　冷温水ポンプ（空気熱源ヒートポンプユニット）

　　　　　　　　　　片吸込渦巻型65φ×50φ×500L/min×30m×5.5kw

　　　　図面番号：PCH-3　（２台）展示棟

　　　　　　　　　　冷温水二次ポンプ（二次側用）

　　　　　　　　　　片吸込渦巻型80φ×800L/min×18m×5.5kw

　　　　図面番号：PH-1　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　温水ポンプ（再熱用）

　　　　　　　　　　片吸込渦巻型40φ×184L/min×20m×1.5kw

　　　　図面番号：PCD-1　 （２台）展示棟

　　　　　　　　　　冷却水ポンプ（吸収式冷温水機系統）

　　　　　　　　　　片吸込渦巻型100φ×1,867L/min×21m×11kw

　　　⑤ヘッダー類

　　　　図面番号：HCHS-1　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　ｻﾌﾟﾗｲﾍｯﾀﾞｰ（冷温水）　250φ×3,050L　銅管製溶接加工

　　　　図面番号：HCHS-2　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　ｻﾌﾟﾗｲﾍｯﾀﾞｰ（冷温水）　250φ×2,550L　銅管製溶接加工

　　　　図面番号：HCHR-1　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　ﾚﾀｰﾝﾍｯﾀﾞｰ（冷温水）　250φ×2,100L　銅管製溶接加工

　　　　図面番号：HCHR-2　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　ﾚﾀｰﾝﾍｯﾀﾞｰ（冷温水）　250φ×2,100L　銅管製溶接加工

　　　　図面番号：HHS-1　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　ｻﾌﾟﾗｲﾍｯﾀﾞｰ（温水）　150φ×1,600L　銅管製溶接加工

　　　　図面番号：HHS-2　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　ﾚﾀｰﾝﾍｯﾀﾞｰ（温水）　　150φ×1,900L　銅管製溶接加工

　　　　図面番号：HA-1　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　ｴｱｰ抜きﾍｯﾀﾞｰ　　　　100φ×1,300L　銅管製溶接加工

　　　⑥タンク類

　　　　図面番号：TE-1　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　膨張タンク（吸収式冷温水機　冷温水系統）

　　　　　　　　　　密閉型（ダイヤフラム式）100L

　　　　図面番号：TE-2　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　膨張タンク（吸収式冷温水機　再熱温水系統）

　　　　　　　　　　密閉型（ダイヤフラム式）57L

　　　　図面番号：TE-3　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　膨張タンク（吸収式冷温水機　再熱温水系統）

　　　　　　　　　　密閉型（ダイヤフラム式）57L

　　　　図面番号：TCH-1　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　クッションタンク　密閉型ステンレス製（SUS製444）

　　　　　　　　　　1,000L

　　　⑦オイル系統

　　　　図面番号：TO-1　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　オイルタンク　5,000L　TO-5

　　　　　　　　　　1,300φ×3,800L

　　　　図面番号：TOS-1　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　オイルサービスタンク　120L

　　　　　　　　　　450×450×630H

　　　　図面番号：POG-1　　（２台）展示棟

　　　　　　　　　　オイルギアポンプ（往）（灯油用）

　　　　　　　　　　15φ×5L/min×0.3kg/cm2×0.2kw

　　　　図面番号：POG-2　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　オイルギアポンプ（返）（灯油用）

　　　　　　　　　　15φ×6L/min×0.7kg/cm2×0.2kw

　　　⑧空気調和機

　　　　図面番号：AHU-1　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　垂直型（常設展示室３系統）

　　　　　　　　　　10,800m3/h　380Pa　7.5kw、高圧スプレー　12.9kg/h

　　　　　　　　　　ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　　　　　　　　高性能科学吸着剤ﾌｨﾙﾀｰ(ﾋﾟｭｱﾗｲﾄﾌｨﾙﾀｰ)

　　　　図面番号：AHU-2　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　垂直型（常設展示室２系統）

　　　　　　　　　　11,500m3/h　430Pa　7.5kw、高圧スプレー　12.8kg/h

　　　　　　　　　　ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　　　　　　　　高性能科学吸着剤ﾌｨﾙﾀｰ(ﾋﾟｭｱﾗｲﾄﾌｨﾙﾀｰ)

　　　　図面番号：AHU-3　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　垂直型（常設展示室１系統）

　　　　　　　　　　9,900m3/h　290Pa　5.5kw、高圧スプレー　12.6kg/h

　　　　　　　　　　ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　　　　　　　　高性能科学吸着剤ﾌｨﾙﾀｰ(ﾋﾟｭｱﾗｲﾄﾌｨﾙﾀｰ)

　　　　図面番号：AHU-4　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　垂直型（企画展示室１系統）

　　　　　　　　　　8,300m3/h　390Pa　5.5kw、高圧スプレー　8.1kg/h

　　　　　　　　　　ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　　　　　　　　高性能科学吸着剤ﾌｨﾙﾀｰ(ﾋﾟｭｱﾗｲﾄﾌｨﾙﾀｰ)

　　　　図面番号：AHU-5　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　垂直型（企画展示室２系統）

　　　　　　　　　　11,300m3/h　310Pa　7.5kw、高圧スプレー　10.7kg/h

ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　　　　　　　　高性能科学吸着剤ﾌｨﾙﾀｰ(ﾋﾟｭｱﾗｲﾄﾌｨﾙﾀｰ)

　　　　図面番号：AHU-6　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　垂直型（ｴﾝﾄﾗﾝｽﾎｰﾙ・廊下系統）

　　　　　　　　　　25,700m3/h　550Pa　15kw、高圧スプレー　9.5kg/h

ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　　図面番号：AHU-7　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　コンパクト型

　　　　　　　　　　4,330m3/h　170Pa　1.5kw、水気化式　9.3kg/h

ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　　図面番号：AHU-8　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　水平型（セミナー室系統）

　　　　　　　　　　SA:17,100m3/h　150Pa　11kw、高圧スプレー　16.4kg/h

　　　　　　　　　　RA:17,100m3/h　120Pa　7.5kw

ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　　図面番号：AHU-9　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　水平型（ロビー系統）

　　　　　　　　　　SA:25,000m3/h　315Pa　11kw、高圧スプレー　16.4kg/h

　　　　　　　　　　RA:25,000m3/h　125Pa　5.5kw

ｵｰﾄﾛｰﾙﾌｨﾙﾀｰ＋中性能ﾌｨﾙﾀｰ

　　　⑨フィルターユニット（保守点検・フィルター洗浄及び交換）

　　　　図面番号：FU-1　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　床置ユニット型（展示棟・収蔵庫系統）

　　　　　　　　　　5,600m3/h

　　　　　　　　　　ﾌﾟﾚﾌｨﾙﾀｰ＋ﾋﾟｭｱﾗｲﾄ＋ｱﾌﾀｰﾌｨﾙﾀｰ

　　　　図面番号：FU-2　　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　床置ユニット型（管理棟・収蔵庫系統）

　　　　　　　　　　2,000m3/h

　　　　　　　　　ﾌﾟﾚﾌｨﾙﾀｰ＋ﾋﾟｭｱﾗｲﾄ＋ｱﾌﾀｰﾌｨﾙﾀｰ

　　　　図面番号：FU-3　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　床置ユニット型（エントランス棟・レストラン系統）

　　　　　　　　　　7,800m3/h

　　　　　　　　　　ﾌﾟﾚﾌｨﾙﾀｰ＋ﾋﾟｭｱﾗｲﾄ＋ｱﾌﾀｰﾌｨﾙﾀｰ

　　　　図面番号：FCU-2　　　（３台）管理棟

　　　　　　　　　　天井カセット型　200型　0.042kw

　　　　図面番号：FCU-3　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　　　　　　　（１８台）管理棟

　　　　　　　　　　天井カセット型　300型　0.044kw

　　　　図面番号：FCU-4　　　（１２台）管理棟

　　　　　　　　　　天井カセット型　400型　0.069kw

　　　　図面番号：FCU-6　　　（４台）管理棟

　　　　　　　　　　天井カセット型　600型　0.088kw

　　　　図面番号：FCU-8　　　（７台）管理棟

　　　　　　　　　　天井カセット型　800型　0.109kw

　　　　図面番号：FCU-200　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型　200型　0.063kw

　　　　図面番号：FCU-800　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型　800型　0.194kw

　　　　図面番号：FCU-1000　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型　1000型　0.231kw

⑩空冷ヒートポンプエアコン（保守点検・フィルター洗浄及び交換）

　　　　図面番号：ACP-1　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　パッケージエアコン　床置ダクト接続型

　　　　　　　　　　27.1kw(10HP)、ユニット型蒸気発生器　9.6kg/h

　　　　　　　　　　送風量　5,598m3/h

　　　　図面番号：ACP-2　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　パッケージエアコン　床置ダクト接続型

　　　　　　　　　　12.5kw(4.5HP)、ユニット型蒸気発生器　7.3kg/h

　　　　　　　　　　送風量　2,100m3/h

　　　　図面番号：ACP-3　　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　パッケージエアコン　床置ダクト接続型

　　　　　　　　　　12.5kw(4.5HP)、ユニット型蒸気発生器　7.3kg/h

　　　　　　　　　　送風量　2.700m3/h

　　　　図面番号：ACP-4　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　ヒートポンプエアコン　床置ダクト接続型

　　　　　　　　　　36kw(12.5HP)、高圧スプレー　8.6kg/h

　　　　図面番号：ACP-5　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　ヒートポンプエアコン　床置ダクト接続型

　　　　　　　　　　28kw(10HP)、高圧スプレー

　　　図面番号：ACP-6　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　ヒートポンプエアコン　オールフレッシュ床置ダクト接続型

　　　　　　　　　　32.3kw(11.5HP)

　　　　　　　　　　送風量　2,700m3/h

　　　　図面番号：ACM-1　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　ビルマルチ

　　　　　　　　　　40kw(13.5HP)

　　　　　　　　　　ACM-1-1　　　（３台）展示棟

　　　　　　　　　　天井埋込ダクト型

　　　　　　　　　　ACM-1-2　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　図面番号：ACM-2　　　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　ビルマルチ

14.0kw（5HP）

　　　　　　　　　　ACM-2-1　　　（２台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　　　　　　　ACM-2-2　　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　図面番号：ACM-3　　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　ビルマルチ

　　　　　　　　　　45kw（16HP）

　　　　　　　　　　ACM-3-1　　　（２台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　　　　　　　ACM-3-2　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　　　　　　　ACM-3-3　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

ACM-3-4　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　　　　　　　ACM-3-5　　　（３台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　図面番号：ACM-4　　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　ビルマルチ

　　　　　　　　　　28kw(10HP)

　　　　　　　　　　ACM-4-1　　　（３台）研修棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　　　　　　　ACM-4-2　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　図面番号：ACM-5　　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　ビルマルチ

　　　　　　　　　　28kw(10HP)

　　　　　　　　　　ACM-5-1　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　天井埋込ダクト接続型

　　　　　　　　　　ACM-5-2　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　天井埋込ダクト接続型

　　　　　　　　　　ACM-5-3　　　（１台）研修棟

　　　　図面番号：ACM-6　　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　ビルマルチ

　　　　　　　　　　56kw（20HP)

　　　　　　　　　　ACM-6-1　　　（６台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　　　　　　　ACM-6-2　　　（４台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井埋込カセット型

　　　　　　　　　　ACM-6-3　　　（３台）エントランス棟

　　　　図面番号：AC-1　　　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　ﾊｳｼﾞﾝｸﾞｴｱｺﾝ　天井埋込ｶｾｯﾄ型　4.0kw

　　　　図面番号：AC-2　　　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　ﾊｳｼﾞﾝｸﾞｴｱｺﾝ　天井埋込ｶｾｯﾄ型　2.8kw

　　　　図面番号：AC-3　　　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　ﾊｳｼﾞﾝｸﾞｴｱｺﾝ　天井埋込ｶｾｯﾄ型　2.8kw

　　　⑪可変風量装置

　　　　図面番号：VAV-0-1～5　　（５台）展示棟

　　　　　　　　　　電子式シングルダクト消音型

　　　　　　　　　　風量2,040～3,240m3/h

　　　　図面番号：VAV-E-1～5　　（５台）展示棟

　　　　　　　　　　電子式シングルダクト消音型

　　　　　　　　　　風量2,040～3,240m3/h

　　　⑫全熱交換器

　　　　図面番号：HEA-1　　　　（２台）エントランス棟

　　　　　　　　　　室内床置回転型

　　　　　　　　　　給気風量：1,335m3/h×195Pa

　　　　　　　　　　排気風量：1,260m3/h×205Pa

　　　⑬空調換気扇

　　　　図面番号：HEF-15　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（４台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（６台）エントランス棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（２台）研修棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　100φ×150m3/h×140Pa

　　　　図面番号：HEF-15'　　　（３台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　100φ×150m3/h×70Pa

　　　　図面番号：HEF-25　　　（２台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　100φ×250m3/h×125Pa

　　　　図面番号：HEF-25'　　　（３台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　150φ×250m3/h×60Pa

　　　　図面番号：HEF-35　　　（５台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　150φ×250m3/h×50Pa

　　　　図面番号：HEF-50　　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（５台）エントランス棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（２台）研修棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（１台）和室棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　200φ×500m3/h×200Pa

　　　　図面番号：HEF-50'　　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　200φ×500m3/h×200Pa

　　　　図面番号：HEF-60　　　（３台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　200φ×650m3/h×185Pa

　　　　図面番号：HEF-80　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　天井埋込型

　　　　　　　　　　200φ×800m3/h×230Pa

　　　⑭給排気ファン

　　　　図面番号：FO-1～47　　（１９台）展示棟

　　　　　　　　　　給気ファン　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（２台）研修棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　片吸込ｼﾛｯｺ天吊型

　　　　　　　　　　ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ天吊型

　　　　図面番号：FE-1～47　　（２６台）展示棟

　　　　　　　　　　排気ファン　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（５台）研修棟

　　　　　　　　　　　　　　　　　（２台）管理棟

　　　　　　　　　　片吸込ｼﾛｯｺ天吊型

　　　　　　　　　　ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ天吊型

　　　　図面番号：VF-1～3　　（１４台）エントランス棟

　　　　　　　　　　天井扇　　　（９台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　　（３台）和室棟

　　　　　　　　　　低騒音型

　　　　図面番号：V-4　　　　（３台）管理棟

　　　　　　　　　　天井埋込型　（３台）エントランス棟

　　　　図面番号：V-1,3　　　（４台）エントランス棟

　　　　　　　　　　有圧換気扇

⑮自動制御

　　　　　１．熱源制御（1組）、２．冷却塔制御（2組）

　　　　　３．オイルタンク廻り制御（1組）、　４．空調機制御（１）（5組）

　　　　　５．空調機制御（２）（1組）、　　　　６．空調機制御（３）（2組）

　　　　　７．空調機制御（４）（1組）、　　　　８．全熱交換器制御（１）（1組）

　　　　　９．全熱交換器制御（２）（1組）、　　10．パッケージ制御（3組）

　　　　　11．ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾊﾟｯｹｰｼﾞ制御（１）（1組）、12．ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾊﾟｯｹｰｼﾞ制御（２）（1組）

　　　　　13．ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾊﾟｯｹｰｼﾞ制御（３）（1組）、14．ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾊﾟｯｹｰｼﾞ制御（４）（1組）

　　　　　15．ﾌｧﾝｺｲﾙﾕﾆｯﾄ制御（29組）、　　　　16．ﾌｧﾝ発停制御（１）3φ系統（4組）

　　　　　17．ﾌｧﾝ発停制御（２）1φ系統（8組）、18．外気計測（1組）

　　　　　19．計量、　　　　　　　　　　　　　20．ﾋﾞﾙﾏﾙﾁ配線工事（17組）

　　　　　21．漏水警報監視（2組）、　　　　　　22．煤煙濃度監視

　　　　　23．冷温水機再熱ﾋｰﾀ送水温度制御（1組）

　　　　　24．窒素換気設備ﾀﾞﾝﾊﾟ切換制御（1組）

　（４）給排水設備

　　　①槽類

　　　　図面番号：TW-1　　　（１槽）展示棟

　　　　　　　　　　受水槽　ステンレス製パネルタンク　有効31.25m3

　　　　図面番号：TF-1　　　（１槽）展示棟

　　　　　　　　　　消火用充水槽　ステンレス製　外部ラッキング仕上げ共　200L

　　　②ポンプ類

　　　　図面番号：PW-1　　　（３台）展示棟

　　　　　　　　　　自動給水ユニット

　　　　　　　　　　3台ﾛｰﾃｰｼｮﾝ3台並列運転型(推定末端圧力一定)INV

　　　　　　　　　　40φ×80φ×650L/min×30m　ｽﾃﾝﾚｽ製2.2kw×3

　　　　　　　　　　夜間用小水量ポンプ(70m/min)×30m　1.1kw×1

　　　　図面番号：PD-1　　　（２台）展示棟

　　　　　　　　　　50φ×200L/min×10m×0.75kw×2

　　　　　　　　　　PD-2　　　（２台）展示棟

　　　　　　　　　　50φ×100L/min×10m×0.4kw×2(非常時運転)

　　　　　　　　　　PD-2'　　　（２台）展示棟

　　　　　　　　　　50φ×100L/min×10m×0.4kw×2(非常時運転)

　　　　　　　　　　PD-2　　　（２台）研修棟

　　　　　　　　　　50φ×100L/min×10m×0.4kw×2(非常時運転)

　　　　　　　　　　排水水中ポンプ

　　　③給湯設備

　　　　図面番号：EHW-1　　（２台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　（３台）エントランス棟

　　　　　　　　　　　　　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　　　　　　（１台）茶室棟

　　　　　　　　　　電気系統　電気温水器　床置型　20L　×　1.5kw　×　7組

　　　　図面番号：EHW-2　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　電気瞬間湯沸器　壁掛型　10kw　×　1

　　　　図面番号：EHW-3　　　（２台）エントランス棟

　　　　　　　　　　電気温水器　床置型　20L　×　1.5kw　×　2組

　　　　図面番号：GHW-1　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　ガス給湯器　壁掛型(屋内設置)FF方式　24号

　　　　　　　　　　電力消費：106W、ガス消費：(LP)3.75kg/h

　　　④グリストラップ

　　　　図面番号：GT-1　　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　土間埋込型　SUS製3槽式　100L

　　　　図面番号：GT-2　　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　天吊型　SUS製2槽式　60L

　　　⑤ブラスタートラップ

　　　　図面番号：PT-1　　　　（２台）エントランス棟

　　　　　　　　　　土間埋込型　SUS製　50L

　　　　図面番号：PT-2　　　　（２台）エントランス棟

　　　　　　　　　　床置型　SUS製　5L

　　　⑥水景設備

　　　　池・槽類：修景池(90.4m3)、流れ(19.3m3)、滝(53.6m3)

　　　　　　　　　　ｴﾝﾄﾗﾝｽ修景池(1-48.3m3、2-36.7m3、3-38.2m3)

　　　　　　　　　　貯水槽(40m3)

　　　　ろ過装置：R-1　　　（１台）

全自動砂式濾過機　処理流量　17.0m3/Hr

　　　　ポンプ類：P-1　　　（１台）流れ用：80φ×0.584m3/min×2.2kw(清水用)

　　　　　　　　　　P-2,3　　（２台）滝　用：100φ×1.693m3/min×5.5kw(汚水用)

　　　　　　　　　　P-4　　　（１台）排水用：50φ×0.13m3/min×0.4kw(汚水用)

　　　　滅菌装置：M-1　　 （１台）銅ｲｵﾝ殺菌殺藻装置　保有水量100t用

　　　　　　　　　 M-2　　　（１台）次亜塩素注入装置ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑﾎﾟﾝﾌﾟ　30cc/min　100L

　　　　スイッチ：SV-1　　 （１台）自動給水装置　自立型　電磁弁　バイパス方式

　　　　　　　　　　LF-1　　 （１台）ﾌﾛｰﾄﾚｽｽｲｯﾁ　電極5P

　　　　制御盤：CP-1　　 （１台）水景装置制御盤　ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑﾀｲﾏｰ運転

　　　　ノズル：TN-1　　 （２台）吐出用ﾉｽﾞﾙ　SUS304　鏡面仕上げ

　　　　ヘッダー：TN-2　　 （２台）滝整流装置　ヘッダー管　SUS150A×5000L

　　（５）消防設備

　　　　①自動火災報知装置

　　　　　＜機器仕様＞

種別：複合ＧＲ型受信機

主電源：AC100V　50/60Hz

予備電源：DC24V　6AH　Nicd蓄電池

アドレス数：250ｱﾄﾞﾚｽ以上(2系統)

* その他　感知器、防火扉、防煙ダンパー等

回路

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 管理棟 | 展示棟 | 研修棟 | エントランス棟 | 茶室棟 |
| 自火報(一般警報) | 7 | 18 | 6 | 13 | 2 |
| 専用3種 | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 |
| 防火戸・シャッター | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 |
| 防煙ダンパー | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 屋内消火栓ポンプ故障 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 屋内消火栓ポンプ呼水槽満水 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 屋内消火栓ポンプ呼水槽減水 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 消火水槽　　　満水 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 消火水槽　　　減水 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 補給水槽　　　満水 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 補給水槽　　　減水 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ｎ２ガス　　　火災 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ｎ２ガス　　　起動 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ｎ２ガス　　　放出 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ｎ２ガス起動回路異常 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ｎ２ガス　　　手動 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ｎ２ガス　連動停止 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 発電機　運転 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 発電機　故障 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| エントランス棟　冷蔵庫異常 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 合　　　　　　計 | 7 | 55 | 6 | 22 | 2 |

　　　　②非常放送装置

　　　　＜機器仕様＞

常用電源：AC100V　50/60Hz

非常用電源：DC24V(ﾆｶﾄﾞ蓄電池)

定格出力：360W

出力制御：非常業務：30局＋一斉

機能：オペレーションガイド（ＬＣＤ表示、音声ファイル）

　　　　　　　　　　　　　　オートセルフチェック機能、自火報連動機能

※その他　マイク、屋内スピーカー等

　　　　③屋内消火栓設備

　　　　　＜機器仕様＞

消火水槽：ピット式　5.2m3　（１槽）

PF-1：屋内消火栓ポンプ　（１台）

　　　　　　　　　　　　　　易操作製１号消火栓用、タービンポンプ（ユニット型）

　　　　　　　　　　　　　　50φ×300L/min×65m

HB-1：屋内消火栓　（１７台）

　　　　　　　　　　　　　　易操作製１号消火栓（消火器BOX弁設タイプ）

HB-2：屋内消火栓　（１台）

　　　　　　　　　　　　　　易操作製１号消火栓

HB-3：屋内消火栓　（２台）

　　　　　　　　　　　　　　易操作製１号消火栓　ステンレス製

（消火器BOX弁設タイプ）

TF-1：消火用充水槽　ステンレス製　200L　（１槽）

　　　　④誘導灯・非常灯設備

　　　　　　　一式

　　　　⑤消火器具

　　　　　　　一式

　　（６）その他設備

　　　　①自動扉

　　　　　図面番号：TGD-1　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　　　　　　　引分自動ドア　2,900×2,534H

　　　　　図面番号：TGD-2　　（２台）展示棟

　　　　　　　　　　　　　　　　引分自動ドア　3,700×2,500H

　　　　　図面番号：TGD-1　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　　引分自動ドア　4,660×2,100H

　　　　　図面番号：TGD-2　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　　引分自動ドア　3,737×2,100H

　　　　　図面番号：TGD-3　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　　引分自動ドア　3,197×2,100H

　　　　　図面番号：TGD-4　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　　引分自動ドア　3,000×2,100H

　　　　　図面番号：　　　　　（１台）研修棟

　　　　　　　　　　　　　　　　引分自動ドア

　　　　②防火シャッター

　　　　　図面番号：SH-1　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　　　　　　　電動式重量　4,360×2,600H

　　　　　図面番号：SH-2　　　（１台）エントランス棟

　　　　　　　　　　　　　　　　電動式重量　2,120×1,700H

　　　　　図面番号：SH-1　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　　　　　　　電動式重量　4,185×4,030H

　　　　　図面番号：SH-2　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　　　　　　　電動式重量　4,350×3,190H

　　　　　図面番号：SH-6　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　　　　　　　電動式重量　1,490×2,390H

　　　　　図面番号：SH-7　　　（１台）展示棟

　　　　　　　　　　　　　　　　電動式重量　2,135×3,190H

　　　　　図面番号：SH-1　　　（１台）管理棟

　　　　　　　　　　　　　　　　電動式重量　3,230×3,540H

　　　　③太陽光発電設備

　　　　　図面番号：SPG167-10　（６０台）太陽電池モジュール

　　　　　　　　　　　SD34N-SUS （１台）　接続箱

　　　　　　　　　　　ｴｺﾉﾗｲﾝ　1000EX（１台）ﾊﾟﾜｰｽﾃｰｼｮﾝ

　　　　　　　　　　　WE1-TD-SUS（１台）　気象信号変換機

　　　　　　　　　　　MS-601(10m)（１台）　日射計

　　　　　　　　　　　MT-052(10m)（１台）　気温計

　　　　　　　　　　　KC-ES2-H-SP（１台）　計測監視装置

　　　　　　　　　　　独自品　　　 （１台）　ﾊﾟｿｺﾝ(17型TFT付)

　　　　　　　　　　　KS-485PTI　 （１台）　ｼﾘｱﾙ信号変換器

　　　　　　　　　　　LD91W　　　（１台）　ﾊﾟｿｺﾝﾗｯｸ

　　　　　図面番号：C232N-D2　（１台）　RS235Cｹｰﾌﾞﾙ(ﾉｰﾏﾙ)

　　　　　　　　　　　BX35XFV　 （１台）　無停電電源装置

　　　　　　　　　　　ESAP-H　　（１台）　計装監視用ｱﾌﾟﾘｹｰｼｮﾝｿﾌﾄ

　　　　　　　　　　　－　　　　　（１台）　ﾚｰｻﾞｰﾌﾟﾘﾝﾀｰ

　　　　　　　　　　　屋内壁　　　（１台）　表示装置

　　　　　　　　　　　埋込型　　　（１台）　表示装置

　　　　　　　　　　　HCV20　　　（４台）　延長ｹｰﾌﾞﾙ