

「川口ダム自然エネルギーミュージアム」 コンテンツリニューアル基本方針

徳島県企業局

川口ダム自然エネルギーミュージアム（通称：川口エネ・ミュージー）

設置の目的

「発電と環境への関わり」や「科学技術における一步先の未来」への関心を高め
自然エネルギー普及啓発と次代の技術者育成を図る。

施設の概要

1. 所在地 771-5408 徳島県那賀郡那賀町吉野字イヤ谷72-1（徳島県企業局川口庁舎1階）
2. 面積 敷地面積 808.63m²
施設面積 約260m²
3. 構造 鉄筋コンクリート造3階建
4. 開館年月日 平成28年7月23日
5. 休館日 毎週月曜日（祝日の場合は翌日、学校の長期休暇期間を除く）
年末年始（12/29～1/1）
6. 開館時間 9：30～16：30
7. 入館料 無料
8. 駐車場 第1駐車場 5台
第2駐車場 17台
9. ロゴマーク 水力・太陽光・風力・バイオマスを表したもの

川口ダム自然エネルギーミュージアム：平面図

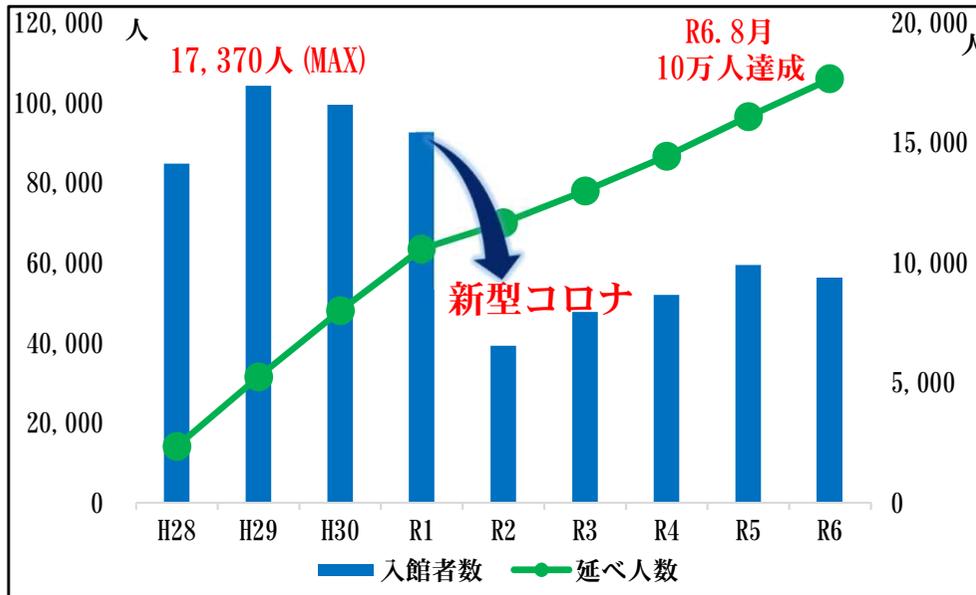


管理・運営

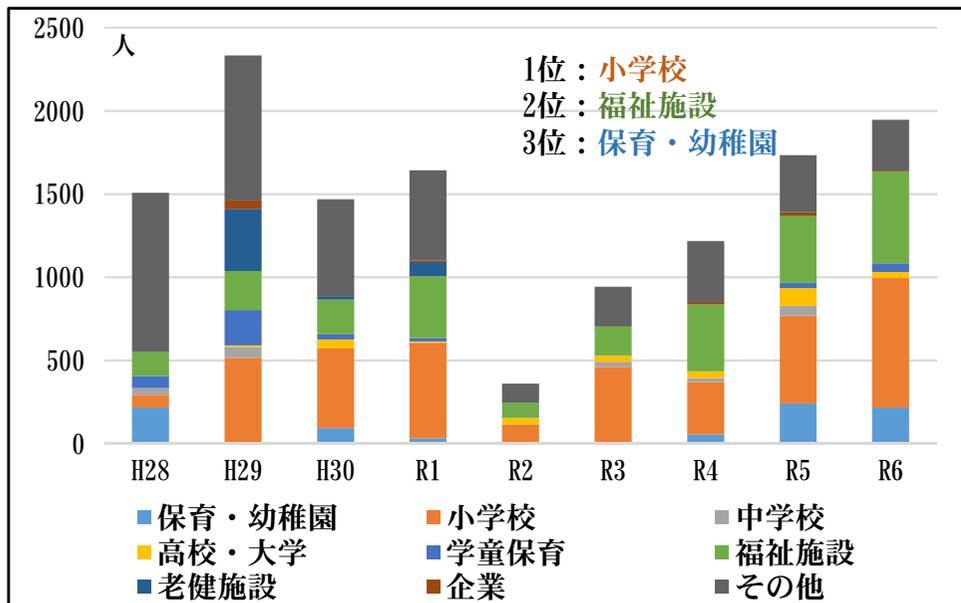
民間事業者に委託
スタッフ3名体制（繁忙時やイベント実施時には増員）

川口エネ・ミュー利用状況

入館者数推移

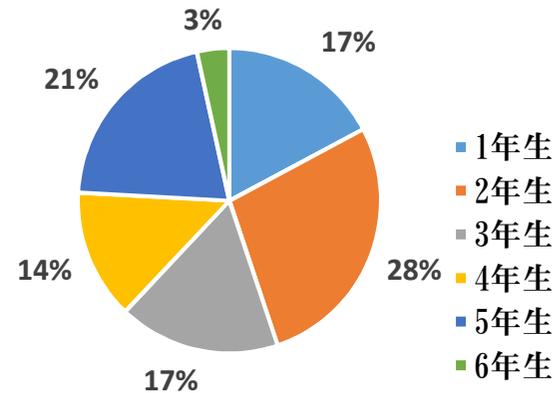


団体利用推移



年度	単年	前年度比	延べ
H28	14,126人		14,126人
H29	17,370人	123.0%	31,496人
H30	16,577人	95.4%	48,073人
R1	15,421人	93.0%	63,494人
R2	6,535人	42.4%	70,029人
R3	7,945人	121.6%	77,974人
R4	8,657人	109.0%	86,631人
R5	9,901人	114.4%	96,532人
R6	9,366人	94.6%	105,898人
累計	105,898人		

R6年度実績 小学校利用 (学年別)

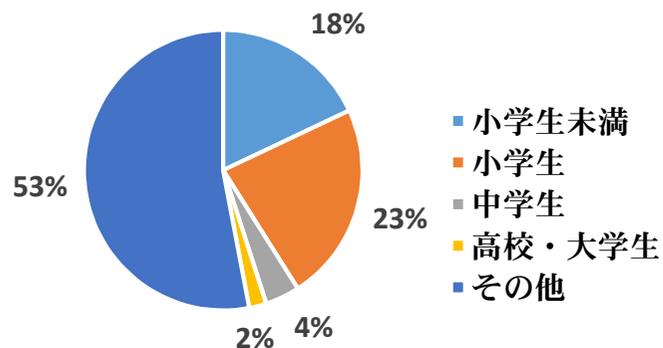


R6年度	入館者数	開館日
4月	556人	26日
5月	1,098人	27日
6月	687人	26日
7月	815人	28日
8月	1,608人	29日
9月	981人	25日
10月	753人	26日
11月	872人	26日
12月	463人	26日
1月	423人	25日
2月	402人	24日
3月	708人	28日

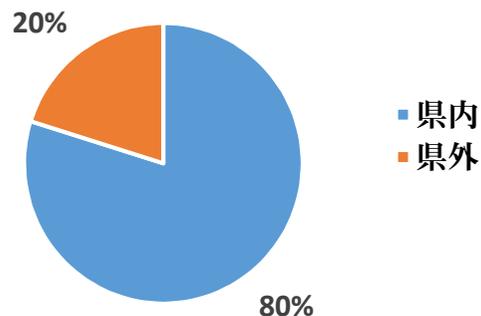
- ・ 県内小中学校の遠足・課外学習を対象にバス借上料金の一部を支援
令和6年度実績は、13校 667人 (全て小学校)
(5月-5校、6月-1校、9月-2校、10月-2校、11月-3校)
- ・ 夏休みの7月・8月には、自由研究を支援する講座を実施

利用者アンケート (R6年度) 147件

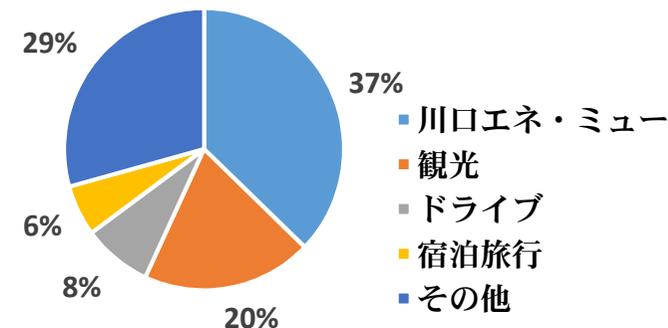
① 年齢



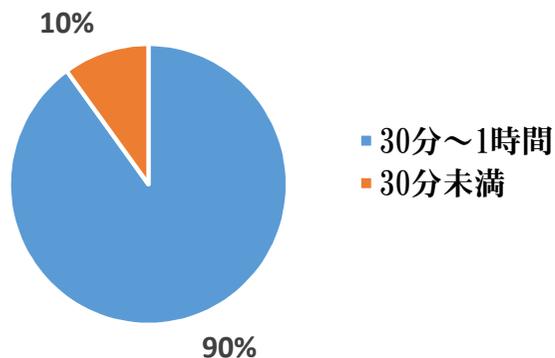
② 居住地



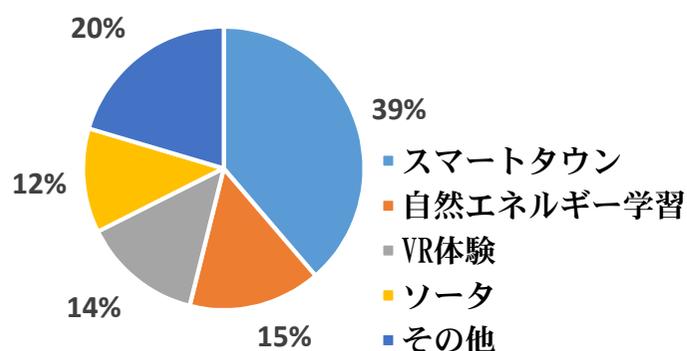
③ お出かけの目的



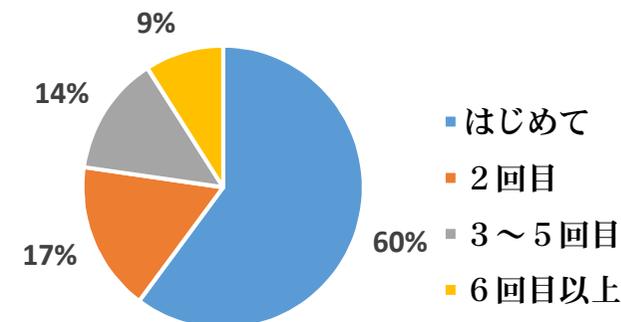
④ 滞在時間



⑤ 一番面白かった展示



⑥ 来館は何回目か



結果

- 小学生以下が41%を占めるが、車による来館が必要であるため大人（保護者）の来館も多くなっている。
- 県内在住の方が80%だが、帰省に併せてなど県外からの利用もある。
- 川口エネ・ミュージアムを主目的とした来館が多いが滞在時間は30分～1時間がほとんどである。
- スマートタウンが一番人気であるがその他展示も全体的に評価されている。
- 初めての来館が60%であるが、3回以上のリピーターも23%いる。

利用者の意見（自由記載）

- 小学生が電気に興味を引くような（遊べる・驚く・楽しい）展示物にしてほしい。
- 日常の家庭生活とダムとの繋がりが分かるようなものがほしい。
- 走って発電とか体を動かすイベントを期待。
- 東京から帰省した孫がいつも楽しみにしている。
- 色々工夫していて面白い。子どもにも分かりやすい。
- 自由研究の宿題ができる。
- 初めて来たがとても面白かった。また来たい。

リニューアル方針

コンセプト

- 次代を担う子どもたちが、自然エネルギーの素晴らしさや大切さを楽しみながら学び、サステナブルな未来を実感できる魅力的なミュージアムの構築

ポイント

- 好奇心をかき立てる**インタラクティブかつイマーシブ体験型展示**の展開
- 電気事業への理解や訴求力を高める**オリジナリティ**の発揮
- 玄関ホール、環境学習室及び映像展示室の**一体的運用**による学習効果の向上

ターゲット

- 子どもたちの「科学する心」を醸成するため学校教育課程で電気・エネルギーを学び始める時期である「**小学校3・4年生**」をメインターゲットとしつつ、未就学児から大人まで幅広い世代にも対応

目標

- リニューアルにより**過去最多の入館者数**を目指す

館内全体に関するリニューアルイメージ

- ・他の科学館と比べ小規模館であることを補って余りある
自然エネルギー（水力・太陽光・風力・バイオマス等）に特化した科学館
- ・館内全体の展示に統一感・関連性をもたせる
- ・現在のコミュニケーションロボット (sota) に代わる新規マスコットキャラクターの作成

エリア毎のテーマ

入館者の基本動線「玄関ホール⇒環境学習室⇒映像展示室」を踏まえ
それぞれに**関連性をもたせながら自然エネルギーを体験・学習**できること

< 玄関ホール >

①

「興味・関心」の誘引



デジタルサイネージやパネル等による自然エネルギーの基礎情報のわかりやすい展示

< 環境学習室 >

②

「理解・知識」の深化



発電の仕組みが分かる情報展示や能動的に学べる発電アクションなど参加体験型の展示

< 映像展示室 >

③

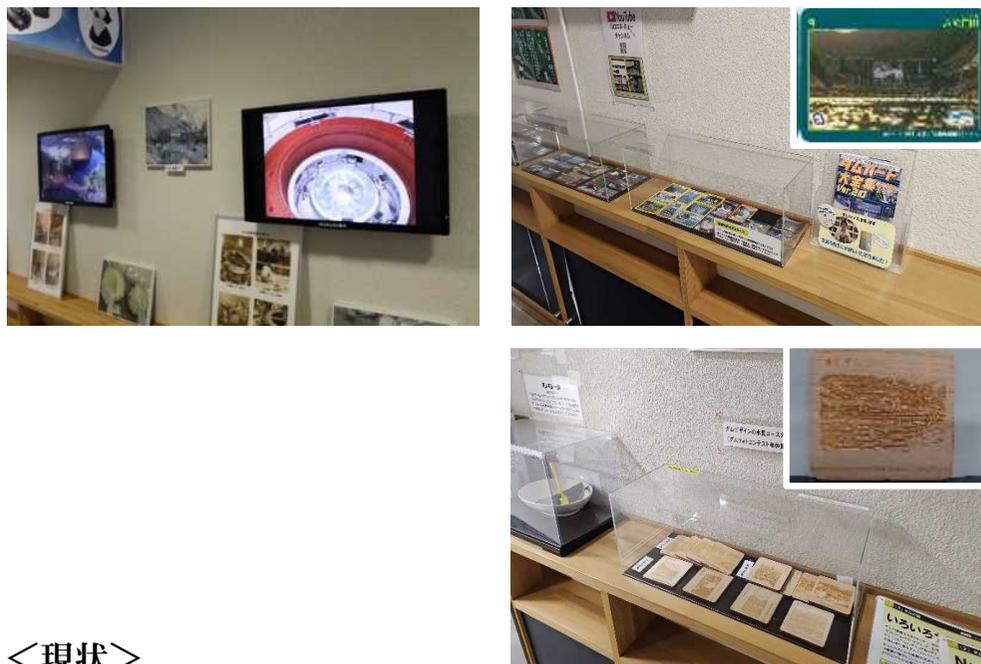
「科学する心」の醸成



自然エネルギーに関するクイズ・ゲームや水力発電の映像アクションなど探究心を刺激するメインコンテンツ展示

玄関ホール 約14m²

現状・改修の必要性



<現状>

- ・デジタルサイネージ動画、ダムカード、ダムコースター、藍染杉ライトボックスの常設展示のほか
イベント期間には全国の科学館等から借りた学習パネルを展示。
- ・団体利用の際は2班集体とし、隣接する川口発電所の見学も可能。

▼デジタルサイネージ動画

川口ダム紹介、工作・実験・ダムの仕組み、エネ・ミューお知らせ

<改修の必要性>

- ・入館後そのまま素通りされることが多く
展示の効果が発揮できていない。
- ・自然エネルギーや発電に関する
基礎情報となるものが不足している。

改修イメージ

自然エネルギーや電気の基礎情報を学べる場として
玄関ホールを有効に活用

- ・入館してすぐに興味・関心を引く
エネ・ミューのイントロダクションに相応しい展示。
- ・エネルギーや電気の歴史、仕組み等
基礎情報を学習できる場。
- ・世界の自然エネルギー情勢や国内・県内の取組みについての
最新かつ正確な情報発信展示。
- ・川口ダム・水力発電所の役割、
また那賀町や那賀川との関わりを紹介する展示。

(展示例)

- ・eブック【電気エネルギーの選択】※徳島県企業局作成
- ・デジタルサイネージ活用 等



環境学習室 約76m²

現状・改修の必要性



<現状>

- ・VR体験やコミュニケーションロボットとの会話、発電装置や実験器具をとおした自然エネルギー学習など体験型の展示。
- ・イベント期間には各種工作教室を部屋の一角で実施。

▼展示設備（抜粋）

VR動画、コミュニケーションロボット（sota）、水素lab、4Kモニター、太陽光発電・風力発電・水力発電実験装置、手回し発電機、ペダル式発電機

▽VR動画

川口ダム発電所見学、スマート回廊紹介（ネイチャー編、アクティビティ編）

▽4Kモニター動画

川口ダム紹介（日・英・中国語）、那賀町の暮らし、水素エネルギーPR、デジタルアート、那賀町の四季、長安口ダム建設語り部 等

<改修の必要性>

- ・開館当初からのものは新鮮味がなくなり時代遅れの感がある。
- ・経年劣化で適正に作動しないなど随時補修が必要なことがある。

改修イメージ

水力発電を中心とした自然エネルギーへの理解や知識を深める場として、見て、触れて、学べる展示を設置

- ・発電アトラクションや最新の発電・エネルギー情報、水力発電の仕組みが分かる体験型展示。
- ・既存設備（VRゴーグルや発電装置）で有効活用が可能なものは、利用者がこれまで以上に楽しめるよう工夫。現状の各種工作教室も継続実施予定。

（参考）原子力の科学館 あっとほうむ
<https://www.athome.tsuruga.fukui.jp/>



© 提供：原子力の科学館 あっとほうむ

▽展示例

- ・パチパチ静電気
（発電装置で髪の毛の逆立ちを再現する）
- ・クルクル電磁誘導
（コイルの下で磁石を回して電磁誘導を体感する）
- ・位置エネルギー
（高いところからジャンプして体感する）
- ・水力発電
（水量の違いで水車の回り方がどう違うか体感する）
- ・風力発電
（空気砲から出る風で風車を回す）

映像展示室 約90m²

現状・改修の必要性



<現状>

- ・「お絵かきスマートタウン」チームラボ(株)製作
- ・「自然エネルギー」「環境」「未来の社会」をテーマに、独創的でアートな体験を楽しみながら「自然エネルギー」や「発電の仕組み」を学習できるデジタル映像コンテンツ。

同時体験人数 最大約40人
平均体験時間 個人利用：15～20分程度
団体利用：30分程度

<改修の必要性>

- ・開館から殆ど同じ内容であるため、リピーターにとって目新しさ、新鮮味が欠けるようになってきた。
- ・導入から約10年が経過し、各種機器が老朽化しており調達困難な機器がある。
- ・デジタル技術でアートを楽しむという要素が大きく「学び」の点で効果が薄い。
- ・保守メンテナンス料の抑制。

改修イメージ

自然エネルギーへの好奇心をかきたて「科学する心」を醸成する場として、本ミュージアムならではの映像コンテンツを展示

- ・子どもから大人まで楽しむことができる最新のデジタル技術を駆使した**メイン展示**。
- ・「アートな体験」から「科学の学び・体験」への転換。
- ・企業局の基幹事業である「水力発電」をメインテーマとしたオリジナリティのある**イマーシブ体験型「映像アトラクション」**。
- ・自然エネルギーや科学技術について、ゲーム・クイズ形式等で楽しみながら学べる**インタラクティブな「学習コンテンツ」**。
- ・コンテンツの追加改良が可能な仕様として入館者を**飽きさせない工夫**ができるもの。
- ・展示を体験した思い出となる記念品（写真入カード等）。
- ・各種機器は更新を見据え、汎用品を使用。

映像展示室 約90m²

現状・改修の必要性

改修イメージ

▼参考事例

(例①) 大阪・関西万博パビリオン
電力館 可能性のタマゴたち

<https://www.fepc.or.jp/sp/expo2025/>



© 提供：電気事業連合会

(例②) 原子力の科学館 あっとほうむ

<https://www.athome.tsuruga.fukui.jp/>



ミックスパーク

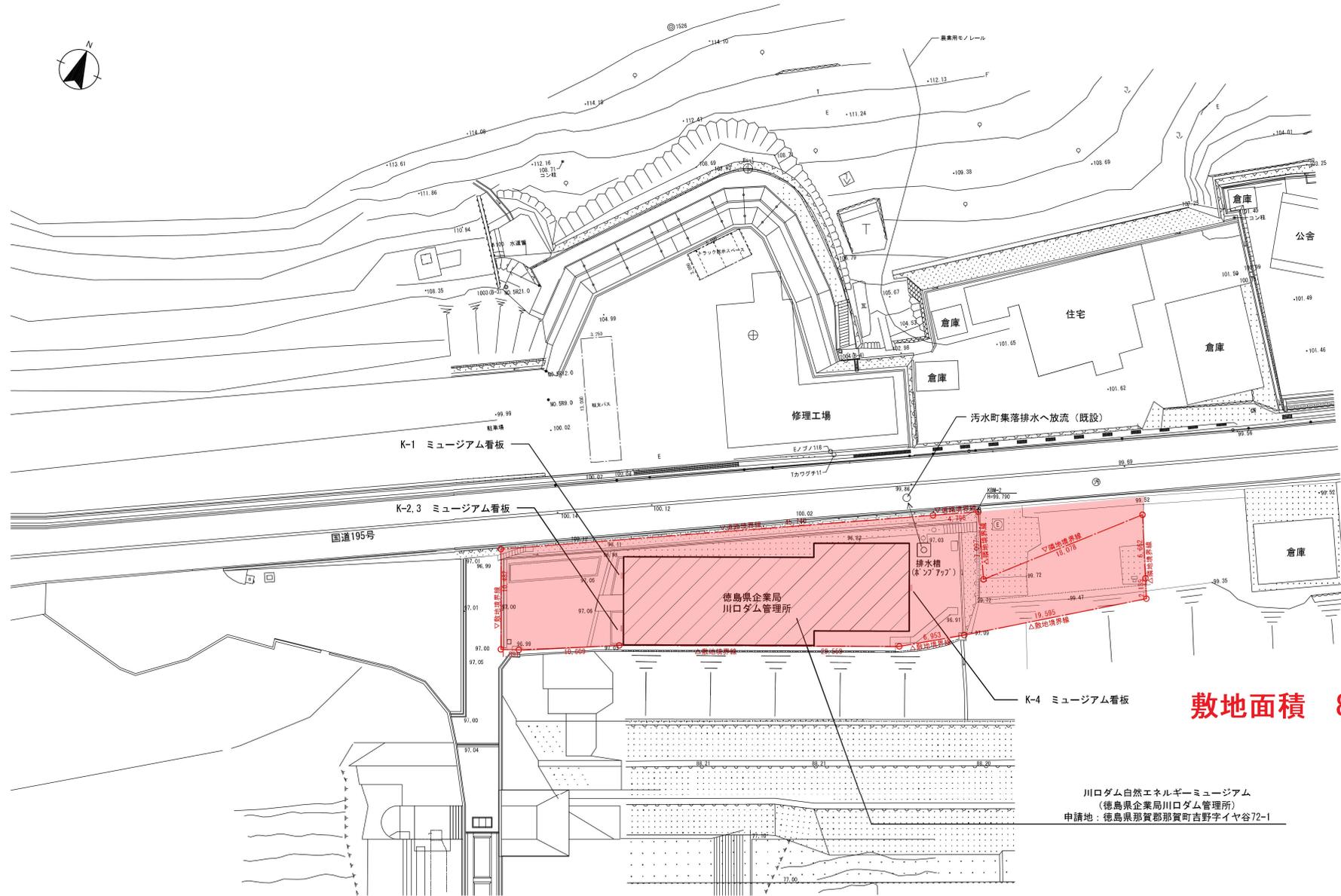


あっとシアター

© 提供：原子力の科学館 あっとほうむ

川口ダム自然エネルギーミュージアム 図面

図面番号	図面名	図面番号	図面名
A-08	部分配置図	A-22	1階建具表 (2)
A-11	1階平面図	A-23	1階天井伏図
A-15	立面図 (1)	A-24	外壁詳細図
A-16	立面図 (2)	A-25	部分詳細図
A-17	断面図	E-05	照明器具姿図・電灯分電盤図
A-18	1階平面詳細図	E-06	コンセント動力設備 1階平面図
A-19	1階断面詳細図	E-07	1階平面図・配管/配線床下工事
A-20	1階展開図	E-08	弱電設備 1階平面図
A-21	1階建具表 (1)	E-10	弱電設備姿図・システムブロック図

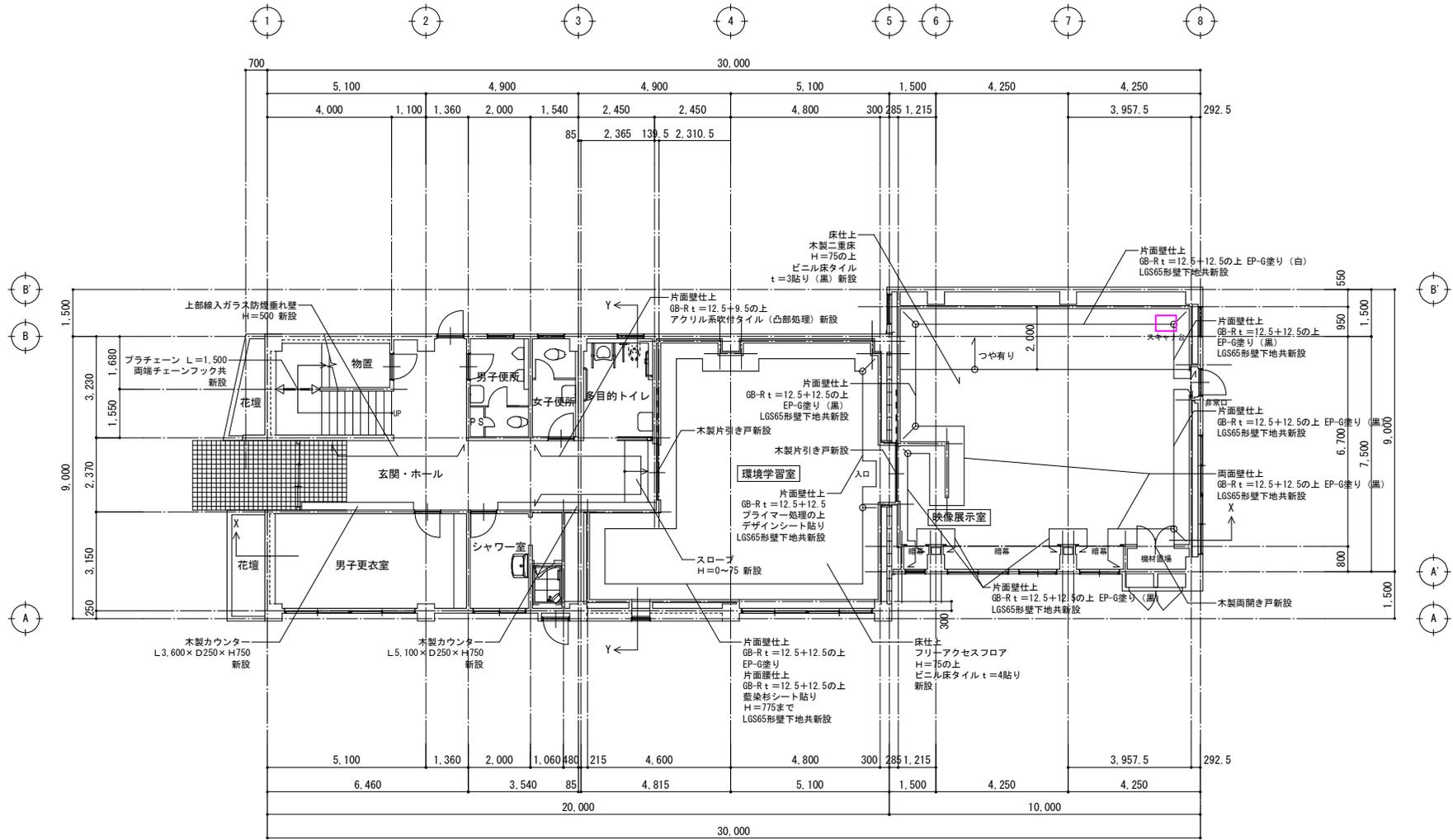


敷地面積 808.63m²

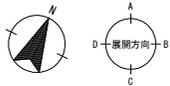
川口ダム自然エネルギーミュージアム
 (徳島県企業局川口ダム管理所)
 申請地: 徳島県那賀郡那賀町吉野字イヤ谷72-1

部分配置図 1/300

徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-08	株式会社 ニュージェック <small>〒531-0074 大阪市北区本庄東二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一般建築士事務所 大阪府知事登録 (ワ) 第1362号 管理建築士 一般建築士 (大庄) 登録番号 第191404号 山口 圭一</small>
	株式会社 ニュージェック							●図面名	部分配置図	●縮尺	1/300	



1階平面図 1/100



徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-11	株式会社 ニュージェック 〒531-0074 大阪市北区本庄東二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (フ) 第1362号 管理建築士 一級建築士 (大匠) 登録番号 第191404号 山口 圭一
	株式会社 ニュージェック							●図面名	管理所 1階平面図	●縮尺	1/100	

仕上 凡 例				※ 凡例は既設仕上を示す。改修範囲はハッチング範囲及び特記部分とする。	
(A)	外壁・地巾木	既設モルタル刷毛引き 防水形合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材撤去 下地調整の上 可とう形改修塗材 R E吹付 新設	(G)	施設名サイン	(別途工事)
(B)	縦樋	カラーVP75φ	(H)	イメージサイン	(別途工事)
(C)	エキスパンションジョイント	アルミ製 (クリアランス50mm用)	(I)	アルミサッシ	外側 アルミパネル t=3 貼り 一部取替
(D)	玄関庇・バルコニー (小口)	既設コンクリート打放し 防水形合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材 下地調整の上 可とう形改修塗材 R E吹付 新設	(J)	杉壁ルーバー	藍染杉 (地場産) 90×24 (無地・UV・耐水) @50 新設
(E)	バルコニー (鉄部)	FE塗り	(K)	施設銘板	(別途工事)
(F)	庇	防水モルタル金ゴテ押え	(L)	外壁	既設モルタル刷毛引き 防水形合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材一部 劣化部撤去 下地調整の上 可とう形改修塗材 R E上塗材 新設

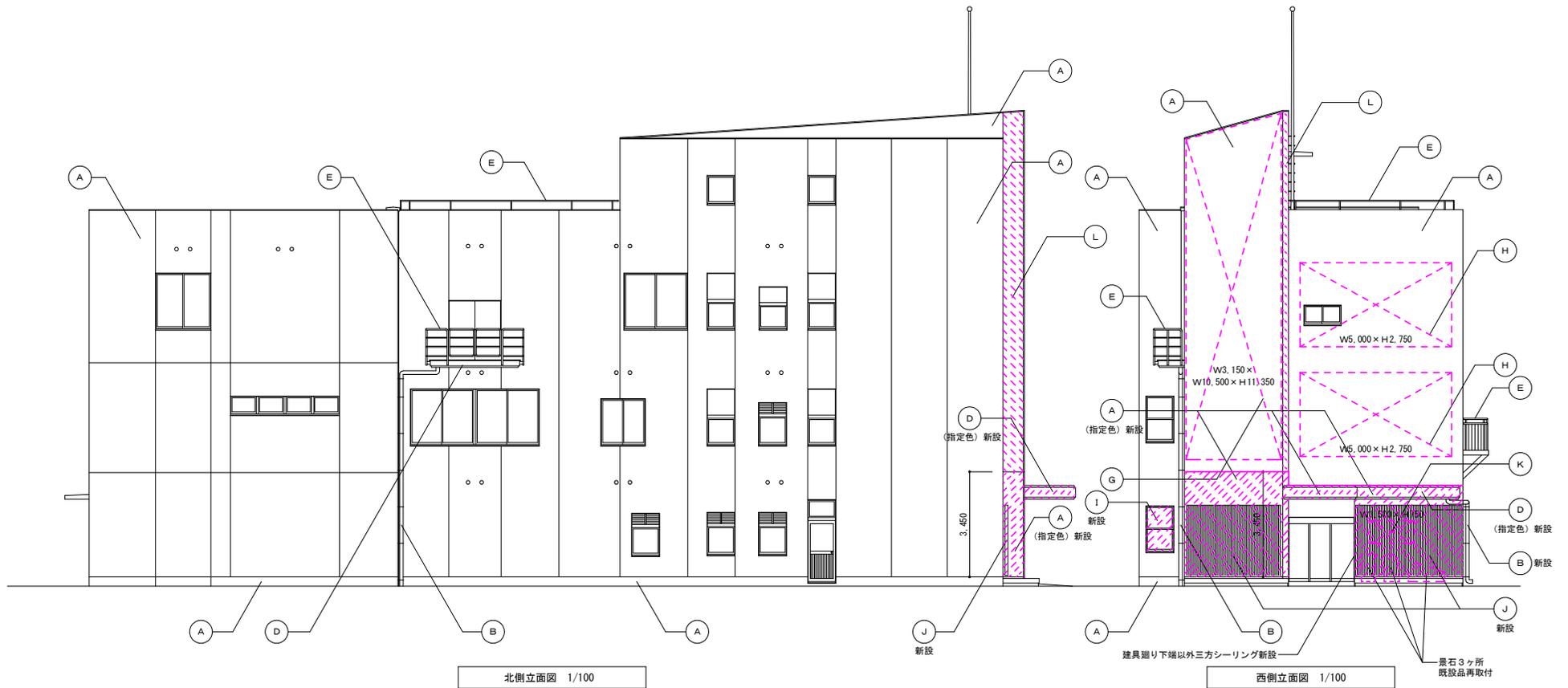
※ 外壁の新設吹付部分はハッチング範囲とし、その他の部分は改修範囲外とする。
 ※ 外壁の既設吹付と新設吹付の取合部は、シーリング (仕上有り) を行うこと。



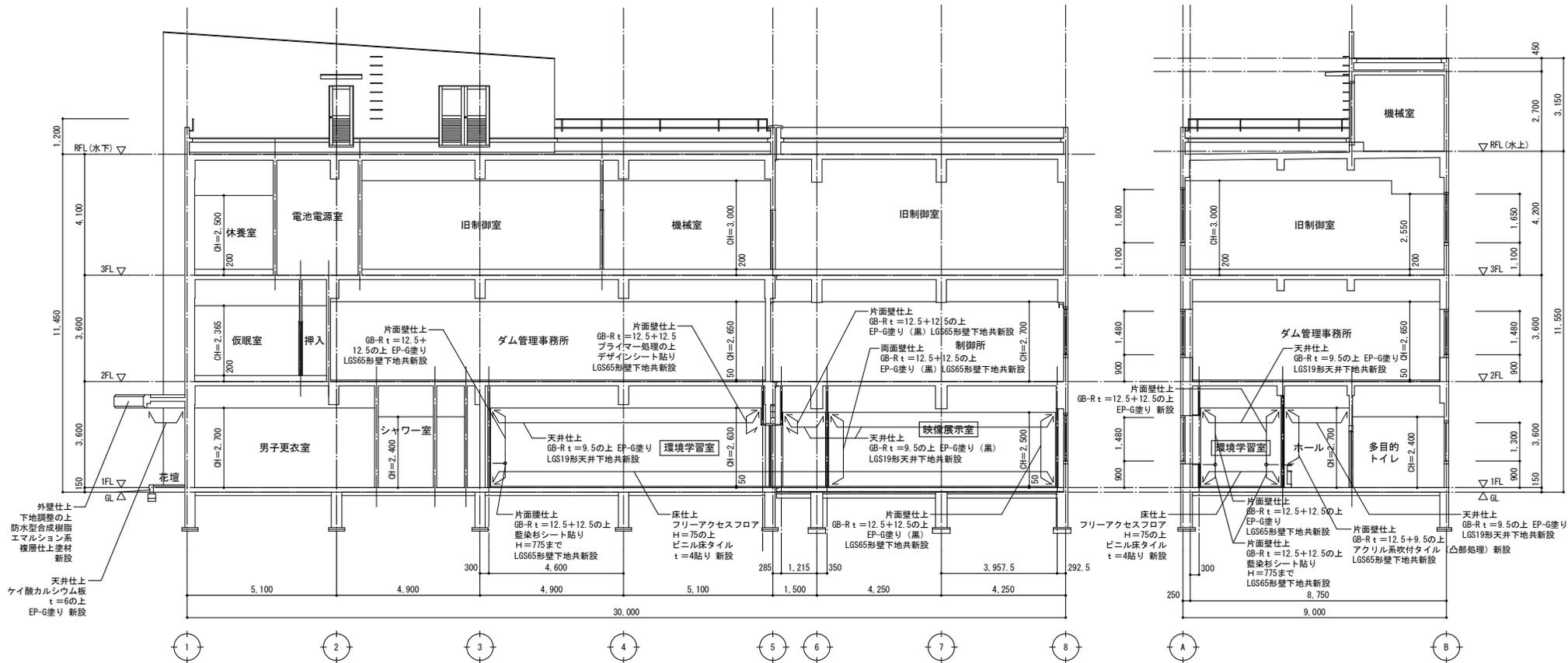
徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-15	株式会社 ニュージェック 〒531-0074 大阪府北區本庄東二丁目3番20号 TEL. 06 (6374) 4042 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ワ) 第1362号 管理建築士 一級建築士 (大臣) 登録番号 第191404号 山口 圭一
	株式会社 ニュージェック							●図面名	管理所 立面図 (1)	●縮尺	1/100	

仕 上 凡 例				※ 凡例は既設仕上を示す。改修範囲はハッチング範囲及び特記部分とする。	
(A)	外壁・地巾木	既設モルタル刷毛引き 防水形合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材撤去 下地調整の上 可とう形改修塗材 R E 吹付 新設	(G)	施設名サイン	(別途工事)
(B)	縦樋	カラーVP75φ	(H)	イメージサイン	(別途工事)
(C)	エキスパンションジョイント	アルミ製(クリアランス50mm用)	(I)	アルミサッシ	外側 アルミパネル t=3 貼り 一部取替
(D)	玄関庇・バルコニー(小口)	既設コンクリート打放し 防水形合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材撤去 下地調整の上 可とう形改修塗材 R E 吹付 新設	(J)	杉竖ルーバー	藍染杉(地産産) 90×24(無地・UV・耐水) @50 新設
(E)	バルコニー(鉄部)	FE塗り	(K)	施設銘板	(別途工事)
(F)	庇	防水モルタル金ゴテ押え	(L)	外壁	既設モルタル刷毛引き 防水形合成樹脂エマルジョン系複層仕上塗材一部 劣化部撤去 下地調整の上 可とう形改修塗材 R E 上塗材 新設

※ 外壁の新設吹付部分はハッチング範囲とし、その他の部分は改修範囲外とする。
 ※ 外壁の既設吹付と新設吹付の取合部は、シーリング(仕上有り)を行うこと。



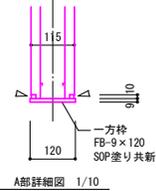
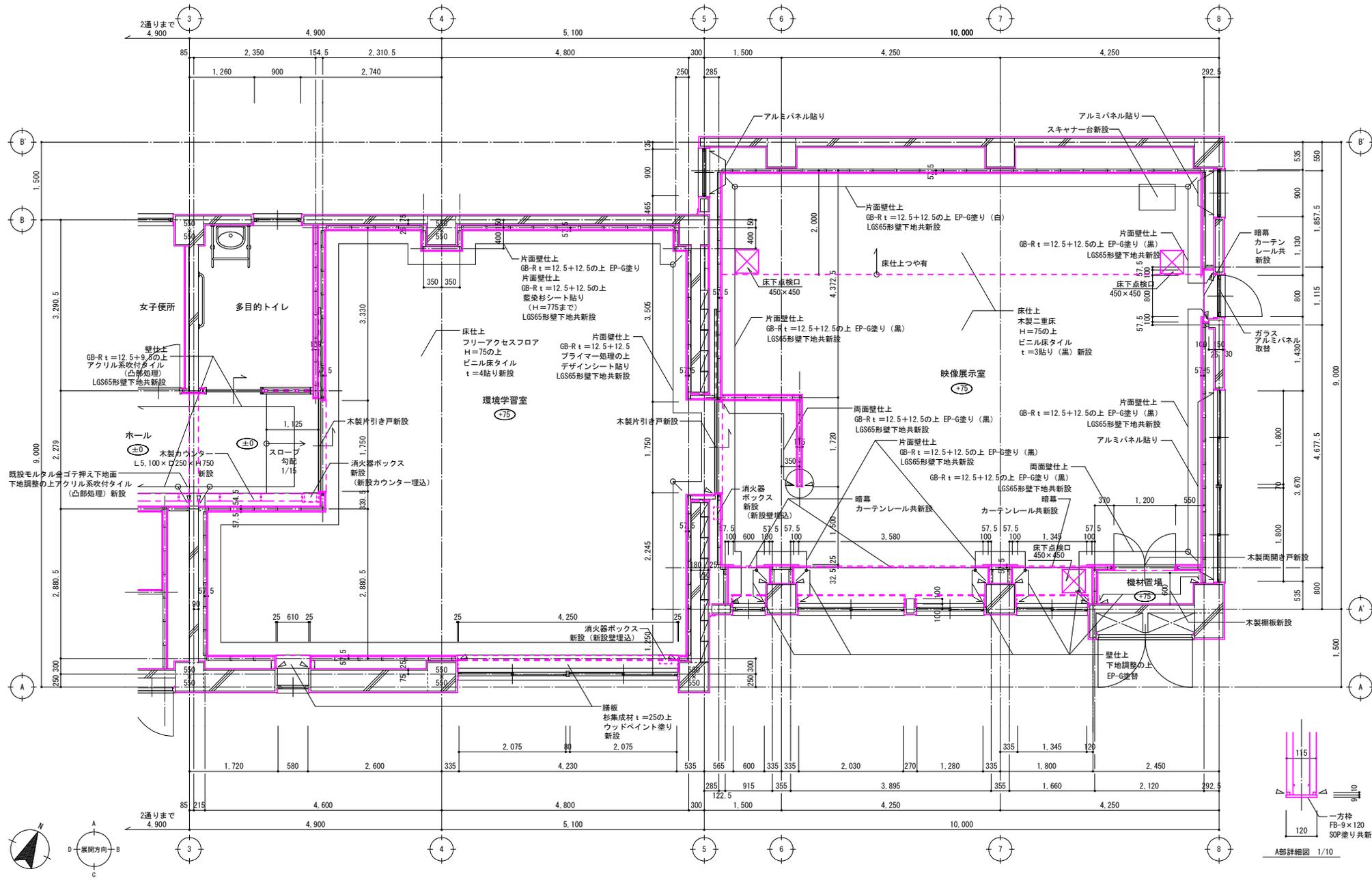
徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-16	株式会社ニュージェック
株式会社ニュージェック								●図面名	管理所 立面図(2)	●縮尺	1/100	〒531-0074 大阪市北区本庄東二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一般建築士事務所 大阪府知事登録(ワ)第13162号 管理建築士 一級建築士(大匠)登録番号 第191404号 山口 圭一



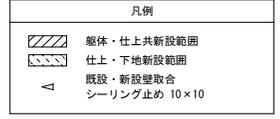
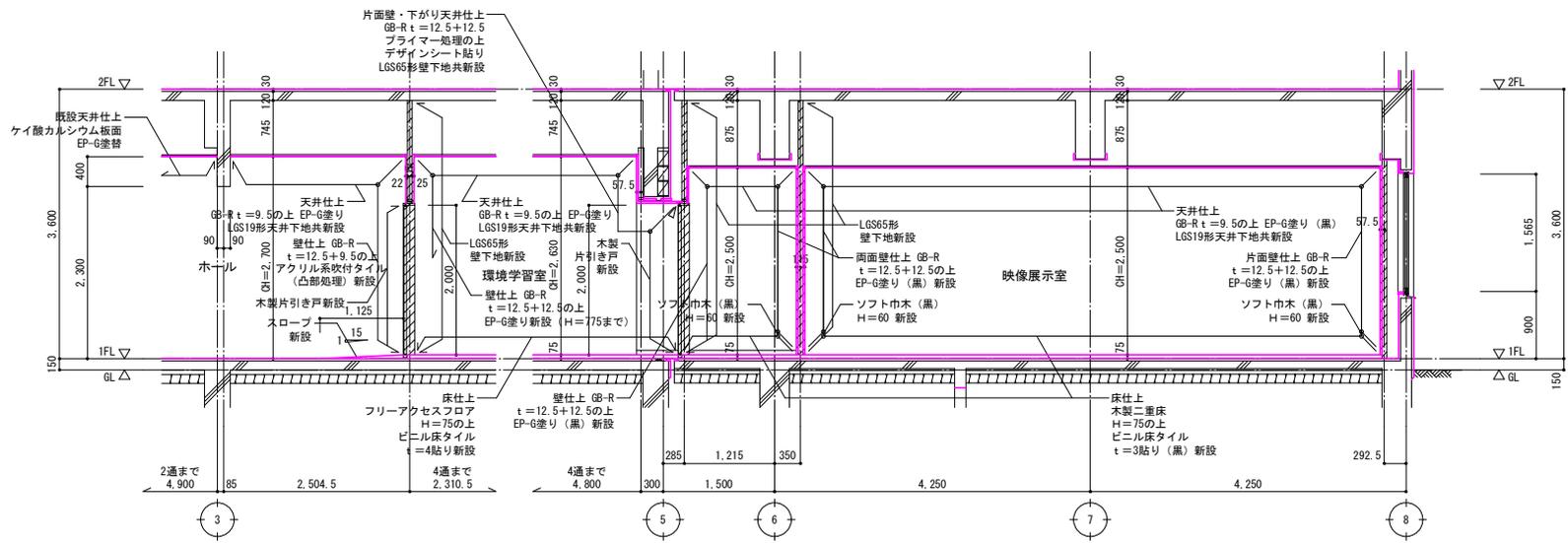
X-X断面図 1/100

Y-Y断面図 1/100

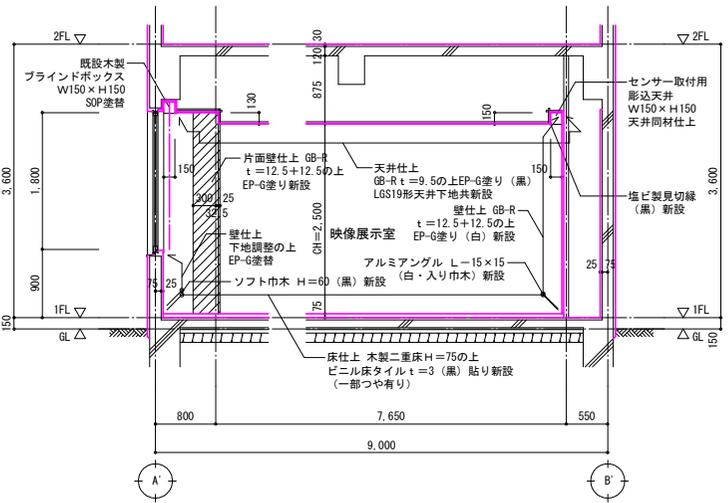
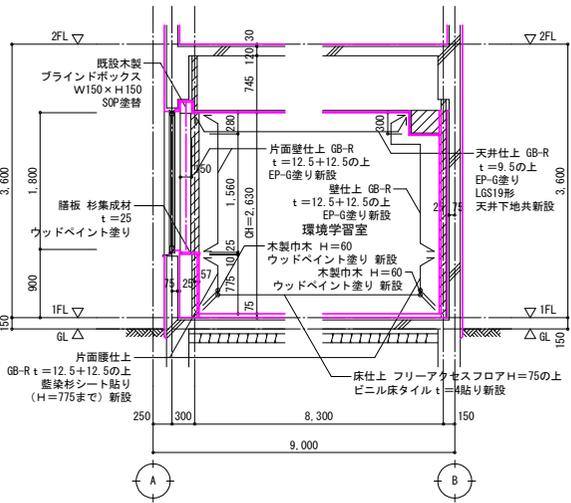
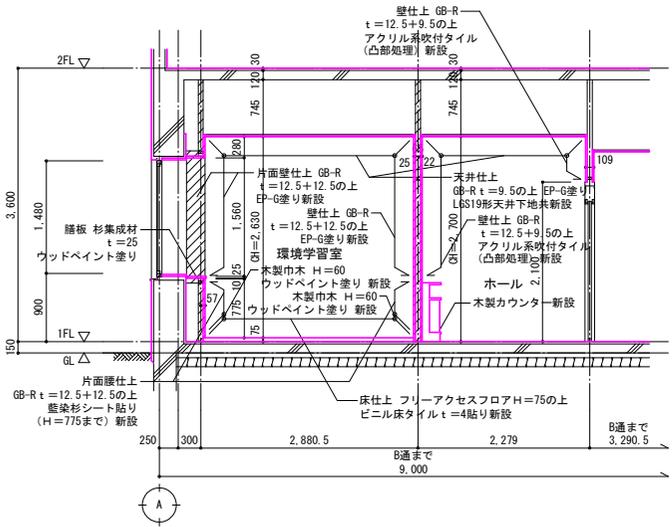
徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-17	株式会社 ニュージェック 〒531-0074 大阪市北区本庄東二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (フ) 第1362号 管理建築士 一級建築士 (大匠) 登録番号 第191404号 山口 圭一
	株式会社 ニュージェック							●図面名	管理所 断面図	●縮尺	1/100	



徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-18	株式会社 ニュージェック
	株式会社 ニュージェック							●図面名	管理所1階平面詳細図	●縮尺	1/50, 1/10	

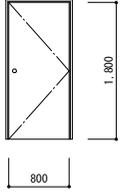
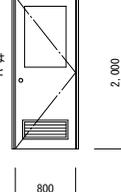
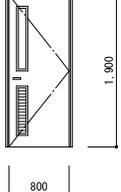
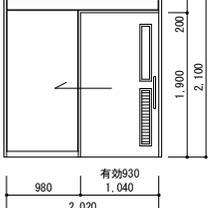


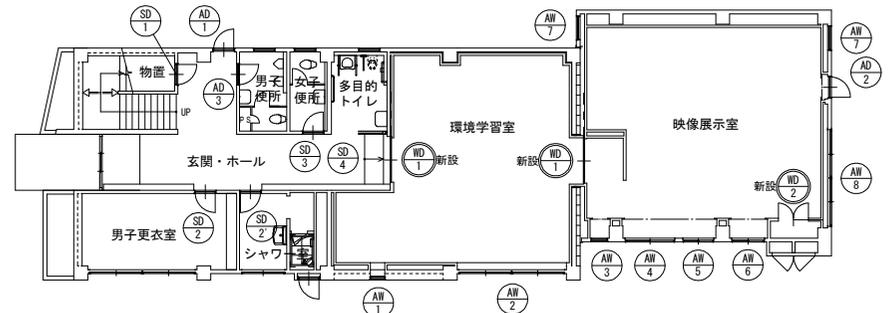
※ 天井新設部分の廻り縁は新設とする。
 ※ 特記なき限りLGS天井下地は19形とする。
 ※ 特記なき限りLGS壁下地は65形とする。
 ※ 特記なき限りのままとする。



徳島県企業局		課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-19	●株式会社ニュージェック
株式会社 ニュージェック									●図面名	管理所1階断面詳細図	●縮尺	1/50	〒531-0074 大阪市北区本庄東二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ワ) 第1362号 管理建築士 一級建築士 (大匠) 登録番号 第191404号 山口 圭一

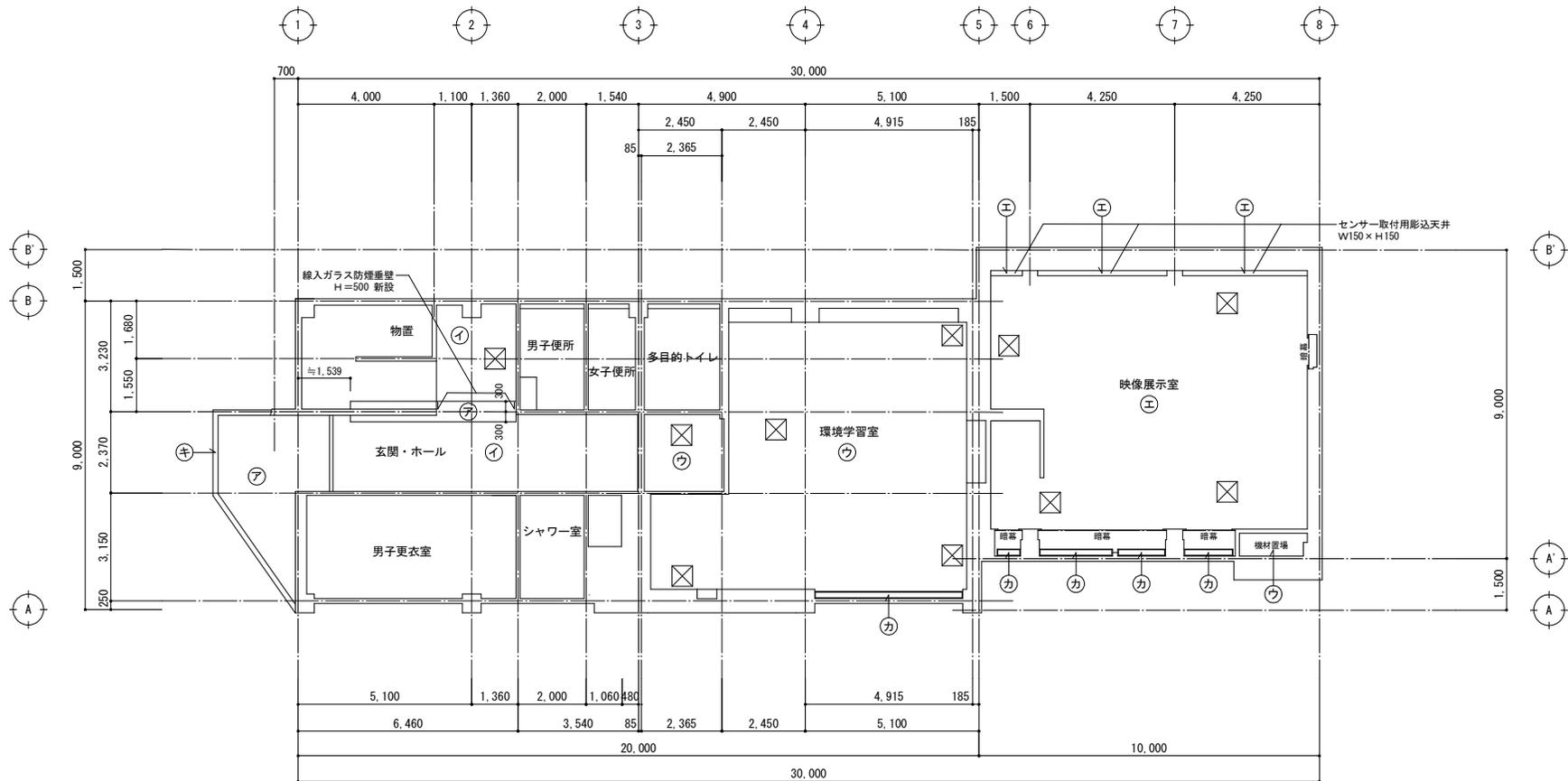
記号・形式・数量	新設 (WD 1) 木製両開きフラッシュ戸	2	新設 (WD 2) 木製両開きフラッシュ戸	1	(AW 1) アルミ製 整り出し窓	1	(AW 2) アルミ製 2連引違い窓	1	(AW 3) アルミ製 整軸回転窓	1
形状										
位置	1階ホール-環境学習室、環境学習室-映像展示室		1階映像展示室		1階喫煙室		1階研修室		1階倉庫	
見込	枠: 152.5 扉: 36		枠: 115 扉: 36		枠: 70		枠: 70		枠: 70	
材質・仕上	耐水シナ合板 ウッドペイント塗り (枠は壁同色SOP塗り)		耐水シナ合板 SOP塗り (黒)		アルミ		アルミ		アルミ	
ガラス	-		-		熱線吸収ガラス t=6		フロートガラス t=5		フロートガラス t=5	
金物	鍵錠 (1個所)、戸車、ステンレス製V形レール、上部ガイドレール (アルミ コー20×20×2)		ラッチ錠、プッシュ式引手、持出し丁香、換気スリット 4ヶ所		付属金物一式		四方アングルピース、付属金物一式		付属金物一式	
備考	詳細は各部詳細による									
記号・形式・数量	(AW 4) アルミ製引違い窓	1	(AW 5) アルミ製引違い窓	1	(AW 6) アルミ製引違い窓	1	(AW 7) アルミ製上下げ窓	2	(AW 8) アルミ製 2連引違い窓	1
形状										
位置	1階倉庫		1階書庫・製図室		1階書庫・製図室		1階客用更衣室、女子更衣室		1階書庫・製図室	
見込	枠: 70		枠: 70		枠: 70		枠: 70		枠: 70	
材質・仕上	アルミ		アルミ		アルミ		型板ガラス t=4		アルミ	
ガラス	フロートガラス t=5		フロートガラス t=5		フロートガラス t=5		型板ガラス t=4		フロートガラス t=5	
金物	付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式	
備考										
記号・形式・数量	(AD 1) アルミ製 ランマ外倒し窓付き片開き戸	1	(AD 2) アルミ製 ランマ外倒し窓付き片開き戸	1	(AD 3) アルミ製片開き戸	1	<p>建具キープラン</p> <p>※ 特記無き限り既設建具とする。</p>			
形状										
位置	1階ホール		1階廊下		1階ホール-男子便所					
見込	枠: 70		枠: 70		枠: 70					
材質・仕上	アルミ		アルミ		アルミ					
ガラス	型板ガラス t=4		型板ガラス t=4		網入り型板ガラス t=6.8					
金物	握り玉付きシリンダー錠、ドアチェック、オペレーター、付属金物一式		握り玉付きシリンダー錠、ドアチェック、オペレーター、付属金物一式		レバーハンドル錠 (空錠)、ステンレス製下枠 t=2.0、ストッパー付きドアチェック、付属金物一式					
備考										

記号・形式・数量	(SD1) 鋼製片開き両面フラッシュ戸 1	(SD2) (SD2) 鋼製片開き両面フラッシュ戸 各1	(SD3) 鋼製片開き両面フラッシュ戸 1	(SD4) 鋼製軽量両面戸袋付き片引き戸 1	
形状	※ ホール側のみクリーニングとする。 	※ 下図の左右反転とする。 ※ ホール側はSOP塗り撤去・新設、男子更衣室シャワー室側はクリーニングとする。 	※ ホール側はSOP塗り撤去・新設、女子便所側はクリーニングとする。 	※ クリーニングとする。 	
位置	1階ホール-物置	1階ホール-男子更衣室・シャワー室	1階ホール-女子便所	1階多目的トイレ-ホール	
見込	枠：80	枠：80	枠：80	枠：136	
材質・仕上	スチール SOP塗り	スチール ホール側SOP塗り撤去・新設（枠共）	スチール ホール側SOP塗り撤去・新設（枠共）	スチール 表面化粧鋼板	
ガラス		納入り型板ガラス t=6.8	納入り型板ガラス t=6.8	納入り型板ガラス t=6.8	
金物	握り玉付きシリンダー箱錠、丁番、戸当り、片側三方アングルピース、付属金物一式	握り玉付きシリンダー箱錠、オートヒンジ、戸当り、片側三方アングルピース、付属金物一式	レバーハンドル錠（空錠）、ステンレス製下枠 t=2.0、ストッパー付きドアチェック、付属金物一式	自閉装置付きハンガーレール、ステンレス製引手、表示錠、大型サムターン、付属金物一式	
備考		ガラリ：W550×H200		ガラリ：W100×H750	
記号・形式・数量					
形状					
位置					
見込					
材質・仕上					
ガラス					
金物					
備考					
記号・形式・数量					
形状					
位置					
見込					
材質・仕上					
ガラス					
金物					
備考					



※ 特記無き限り既設建具とする。

徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名 川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号 A-22	株式会社 ニュージェック
株式会社 ニュージェック								●図面名 管理所1階建具表(2)	●縮尺 1/50	〒531-0074 大阪市北区本庄東二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ワ) 第1362号 管理建築士 一級建築士(大匠) 登録番号 第191404号 山口 圭一

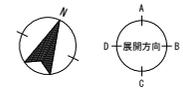
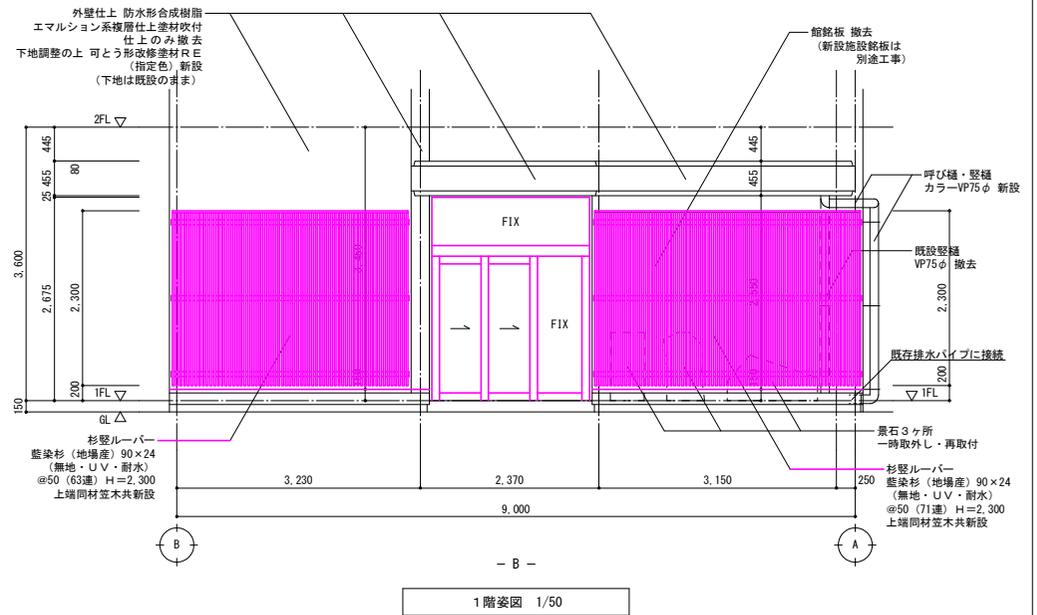
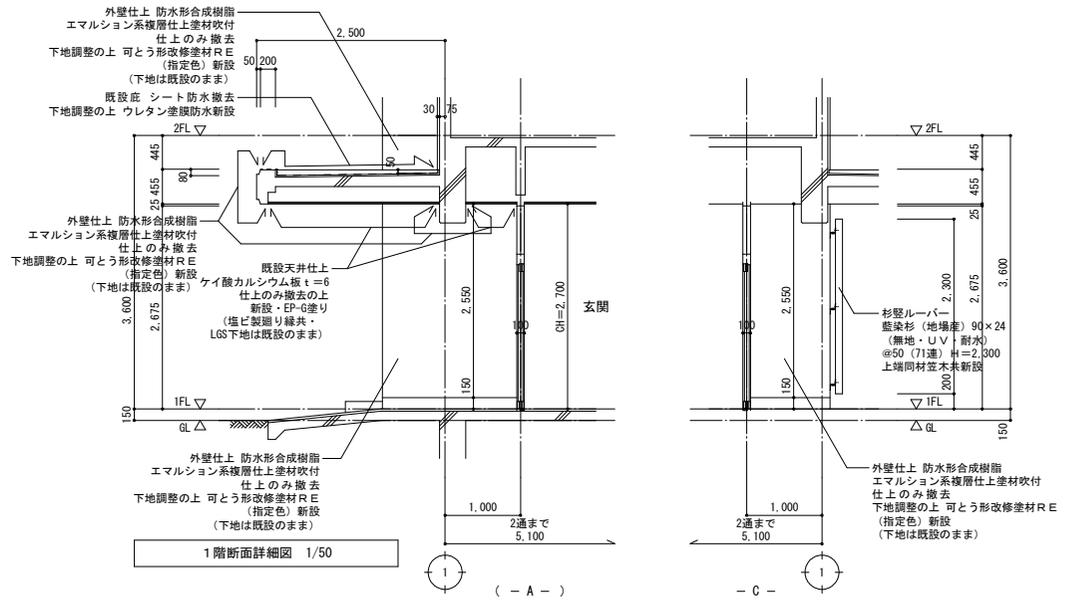
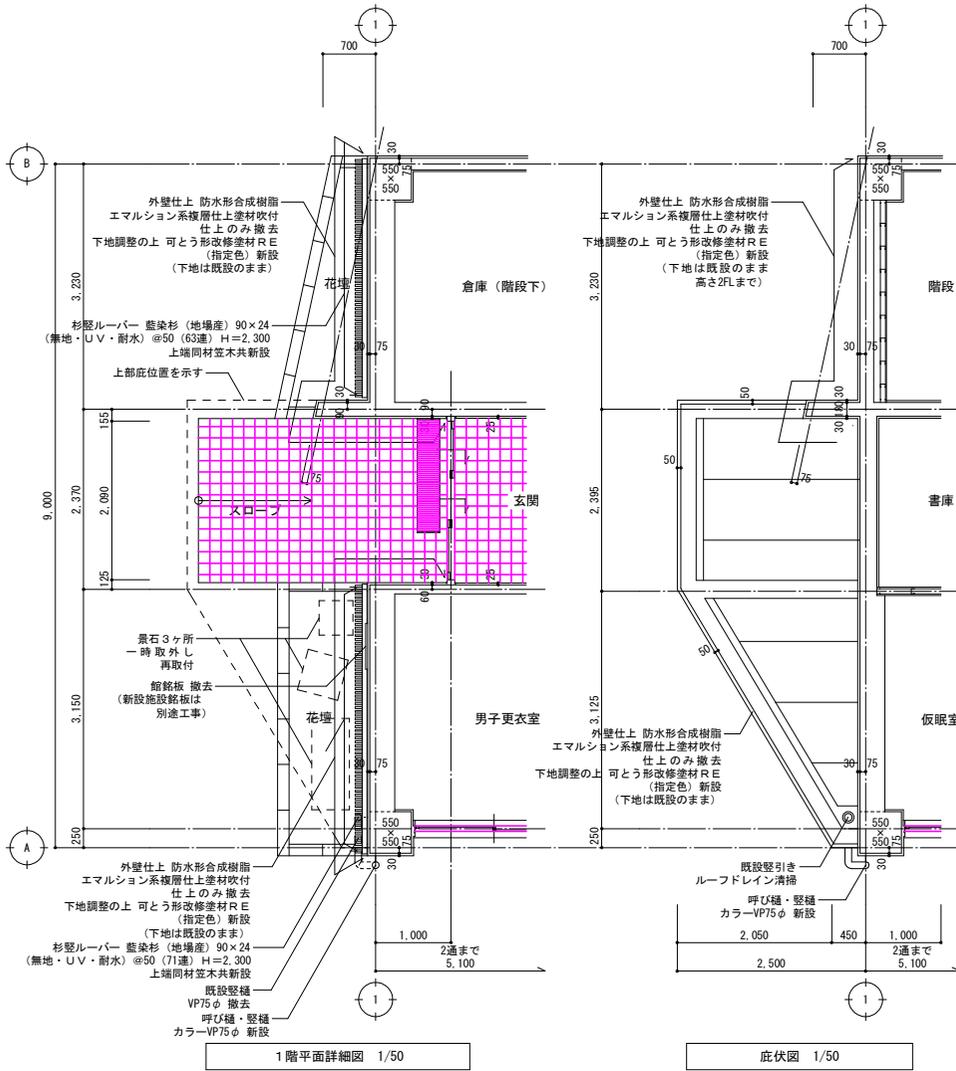


1階天井伏図 1/100

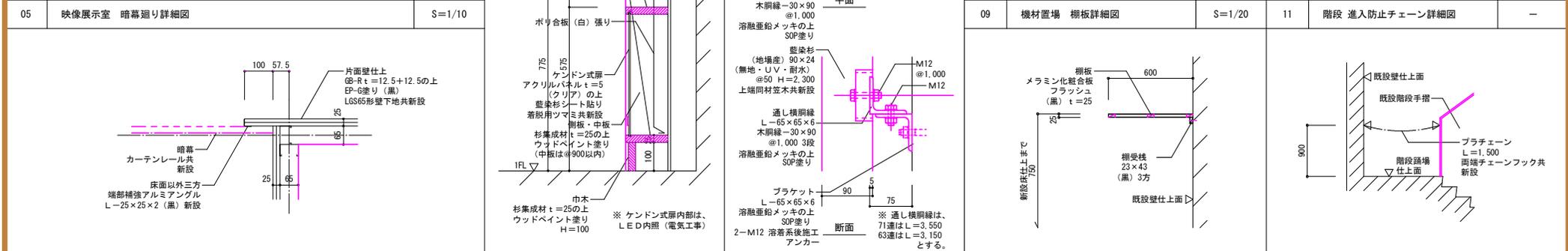
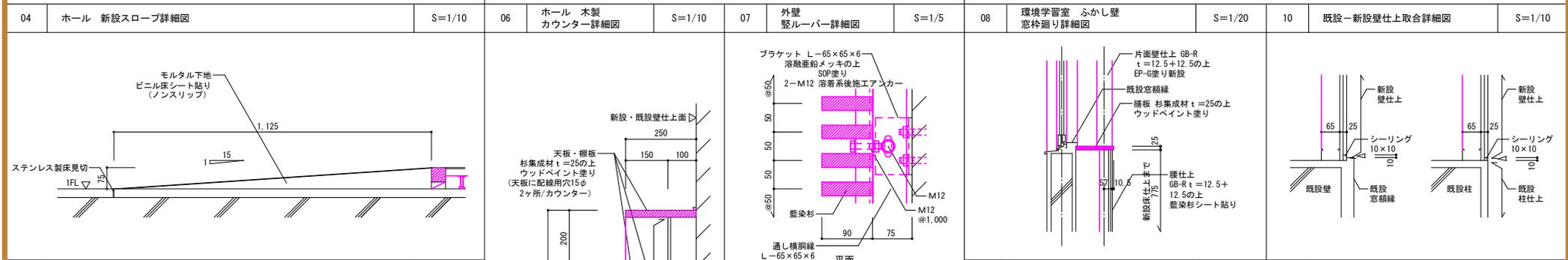
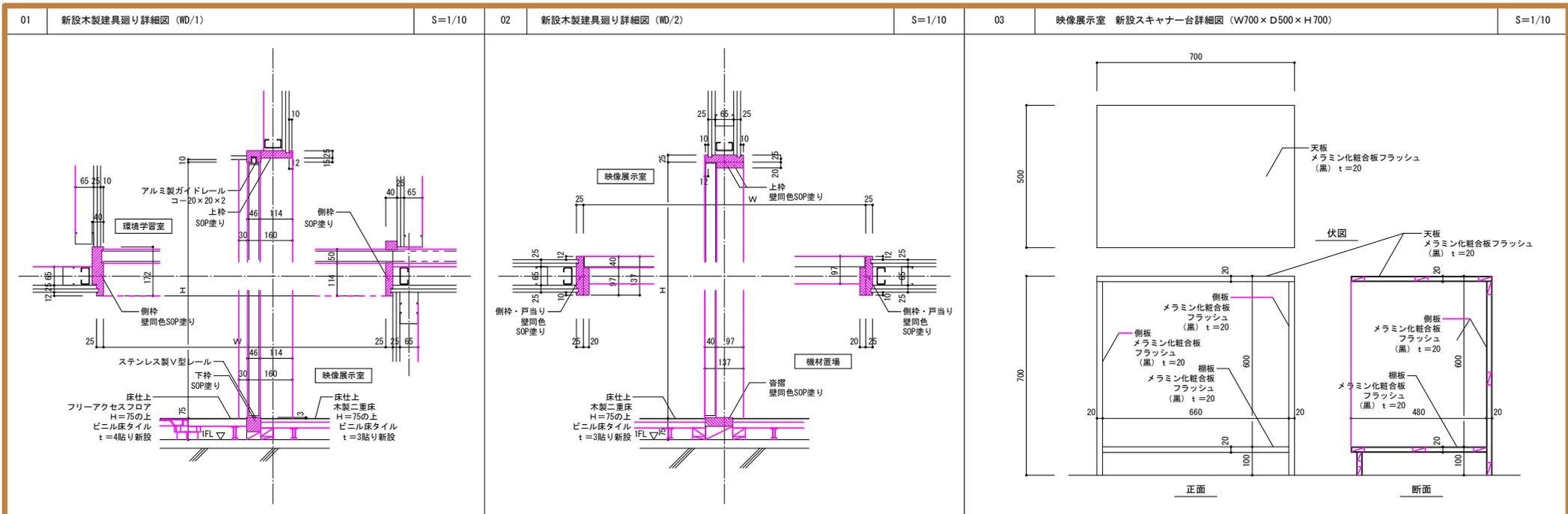
凡 例 ※ 塗り縁共新設とする。	
㊦	既設LGS下地面 天井仕上ケイ酸カルシウム板 t=6 EP-G塗り新設
㊩	既設天井仕上ケイ酸カルシウム板面 EP-G塗替
㊪	天井仕上6B-R t=9.5の上 EP-G塗り LGS19形天井下地共新設
㊫	天井仕上6B-R t=9.5の上 EP-G塗り (黒) LGS19形天井下地共新設
㊬	下り天井仕上ケイ酸カルシウム板 t=6の上 EP-G塗り LGS19形天井下地共新設
㊭	木製ブラインドボックス SOP塗替
㊮	既設コンクリート面 防水形合成樹脂エマルション系複層仕上塗材吹付新設
⊠	アルミ製天井点検口 600×600 新設 (計10ヶ所)



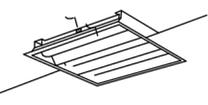
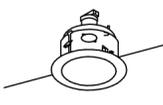
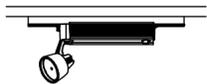
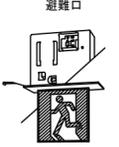
徳島県企業局		課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名 川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号 A-23	●株式会社 ニュージェック
株式会社 ニュージェック									●図面名 管理所 1階天井伏図	●縮尺 1/100	〒531-0074 大阪市北区本庄東二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (フ) 第1362号 管理建築士 一級建築士 (大匠) 登録番号 第191404号 山口 圭一

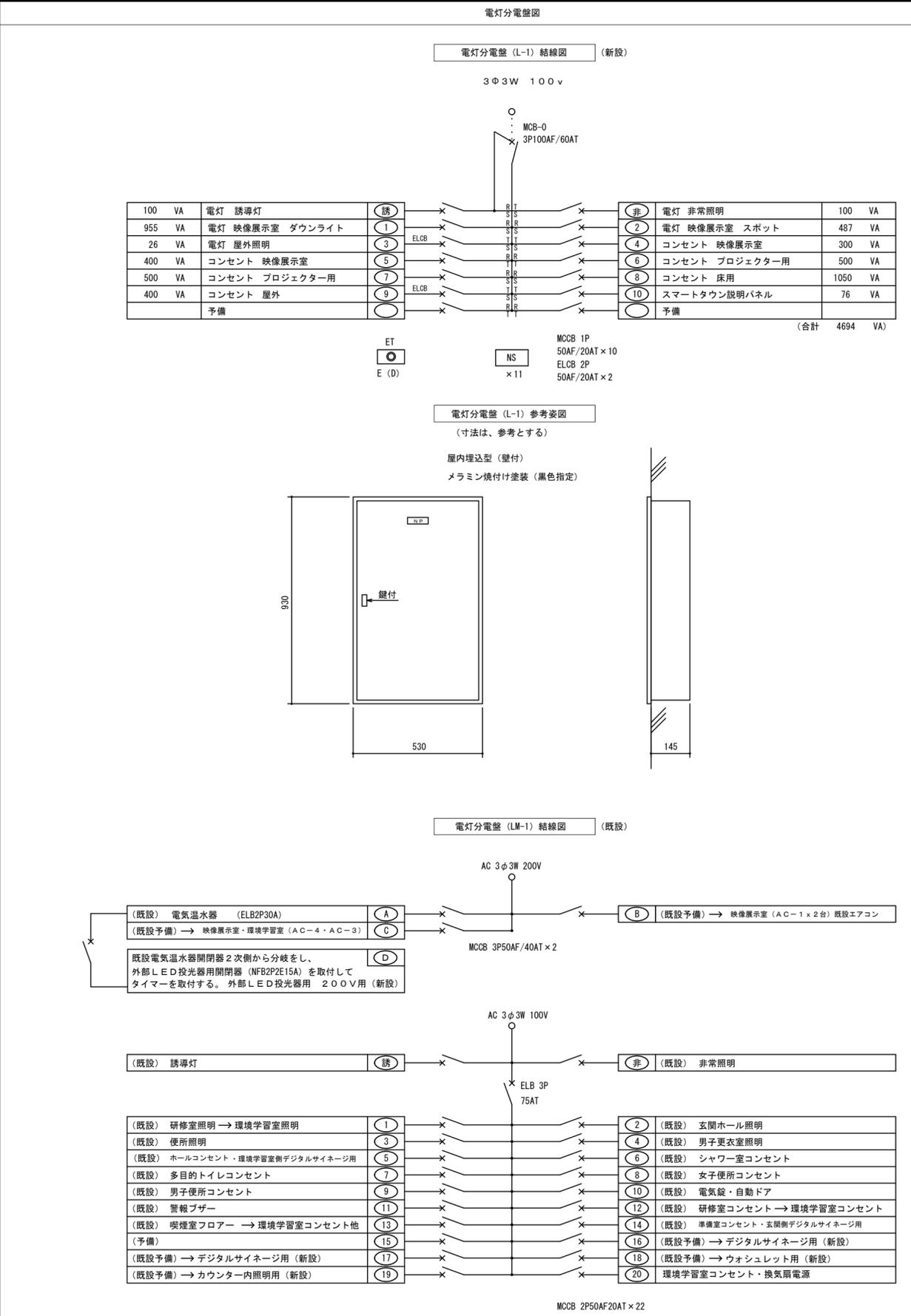


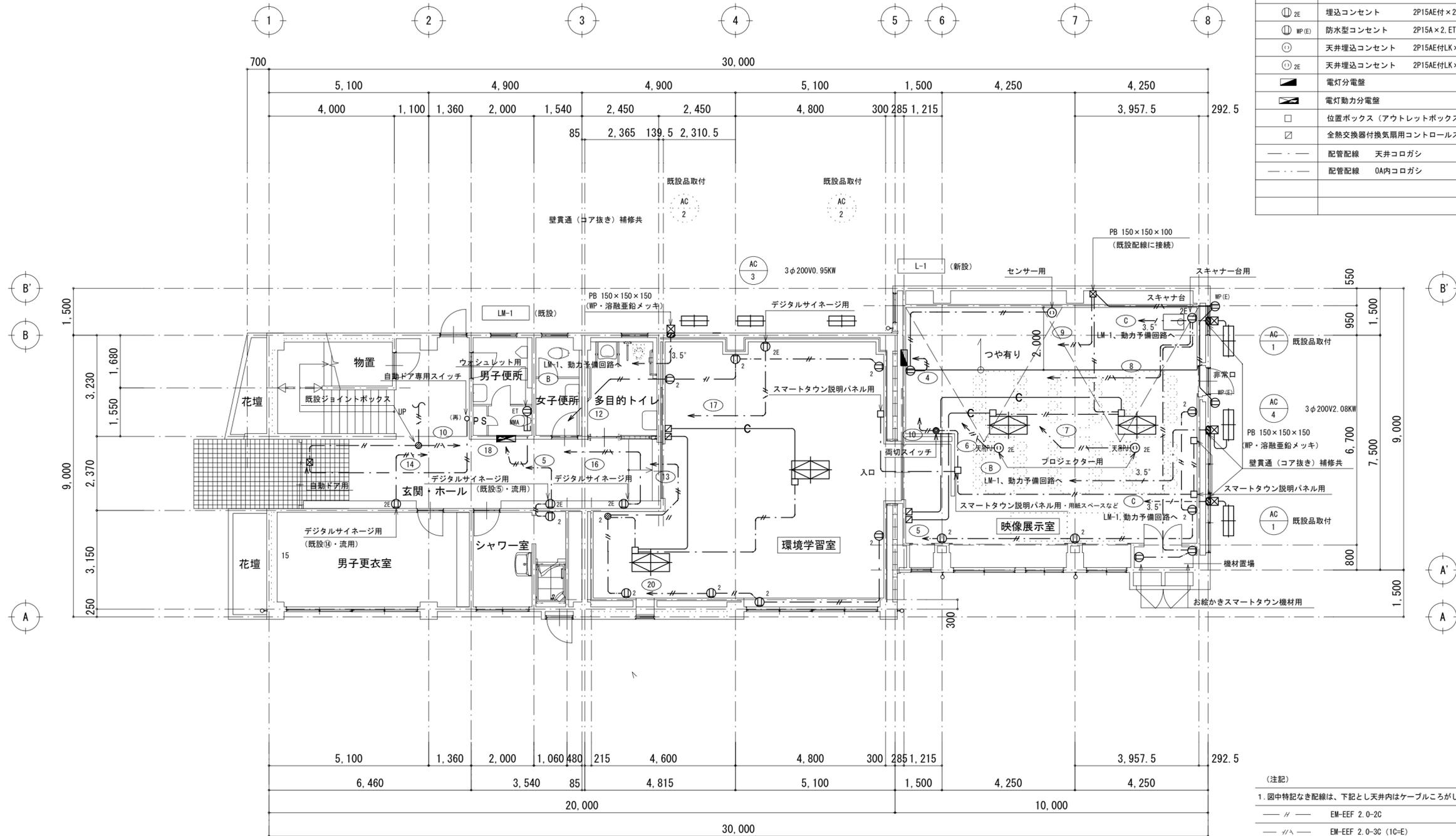
徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-24	株式会社 ニュージェック 〒531-0074 大阪市北区本庄東二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (フ) 第1362号 管理建築士 一級建築士 (大匠) 登録番号 第191404号 山口 圭一
	株式会社 ニュージェック							●図面名	管理所 外壁詳細図	●縮尺	1/50	



徳島県企業局	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名	川口ダム自然エネルギーミュージアム建築改修工事	●図面番号	A-25	株式会社ニュージェック
株式会社ニュージェック								●図面名	管理所 部分詳細図	●縮尺	1/5 1/10 1/20	〒531-0074 大阪市北区本庄二丁目3番20号 TEL. 06(6374)4042 一級建築士事務所 大阪府知事登録(ワ)第1362号 管理建築士 一級建築士(大匠)登録番号 第191404号 山口 圭一

照明器具図								
(A)	LEDスクエアベースライト	FHP32形×3灯相当	(B)	LEDダウンライト	350形FHT42形×2灯相当	(C)	LEDユニバーサルダウンライト	150形J12V75形(50W)相当
	XL573PEVC	パナソニック(株)		NDNN75062	パナソニック(株)		NNN63452W(本体)	パナソニック(株)
							NDNN83100(LED電源ユニット)	
								
	□450、調光可能タイプ(約25~100%) 電圧:100~242V 光源寿命:40000時間 Ra:83 本体:銅板(高反射白色粉体塗装) 亜白色(5000K)			アレンジ調色タイプ、光源遮光角30度 調光可能(約5%~100%)、拡散タイプ 器具光束3280lm、消費電力59.7W、電圧100~242V 5000~2700K、Ra94~90、40000時間 反射板:アルミ(銀色鏡面仕上げ) 枠:アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ125、埋込高153			LED<ワゴン>(ひと粒)タイプ 美光色タイプ、電源ユニット別売 3000K、Ra95 ビーム角33度、器具光束940lm 消費電力17W、枠:アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上) 灯具:アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ100 埋込高66、首振り角度約45度	
(D)	LEDダウンライト	LED電球9.0W×1	(E)	LED一体形軒下用ユニバーサルダウンライト	防雨形	(F)	LEDスポットライト	150形JR12V50形相当
	NNN62010	パナソニック(株)		LEDD87953L(W)-LSX	東芝ライテック(株)		NNN03731W	パナソニック(株)
								
	防湿・防雨型 パネル:アクリル(乳白つや消し) 枠:ステンレス(クールホワイトつや消し仕上) 天井埋込型			LED(電球色)一体形 取付可能傾斜角度:0°55度 枠:アルミニウム(ホワイト塗装) 反射板:アルミ(シルバー・鏡面) 前面カバー:アクリル樹脂(透明・シボ加工) 定格電圧:AC100V 器具光束:550lm 光源寿命:40,000時間			LED<ワゴン>(ひと粒)タイプ 美光色タイプ、個別調光タイプ 個別調光可能(約10~100%)、4000K Ra95、ビーム角23度 器具光束1010lm、消費電力16W 電圧100V、灯具:アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上) 100V配線ダクト用、天井面取付専用	
(G)-1	LED 避難口誘導灯片面型	C級 電池内蔵型	(H)	LED非常灯	専用型リモコン自己点検機能付	(I)	LED投光器	マルチハロゲン灯Sタイプ1000形相当
(G)-2	LED 通路誘導灯片面型	C級 電池内蔵型		NNFB91630	パナソニック(株)		NNY24625	パナソニック(株)
	避難口 FA10352(本体)	FK10050(表示板)		NNFB91605	パナソニック(株)			
	通路 FA10352(本体)	FK10067(表示板)						
		パナソニック(株)						
								
	LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 天井埋込型 一般型(20分間) ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付			φ100低天井・小空間用(〜3m)、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 電圧:100~242V、蓄電池:ニッケル水素電池 非常灯許定番号:申請中 レンズ:ガラス、カバー:銅板:クールホワイトつや消し仕上 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニター(緑)付			屋白色、5000K、Ra70、1/10ビーム角約28度 器具光束53700lm、消費電力593W、電圧200~242V 本体:アルミ 前面パネル:ポリカーボネート(透明) 防雨型 光源寿命40000時間(光束維持率85%)	
(J)	LEDライン器具	L:3.3m	(K)	LEDライン器具	L:4.2m		ライトコントロール	LED・インバータ蛍光灯用
		パナソニック(株)			パナソニック(株)		NQ21532Z	パナソニック(株)
								
	100クラスL300タイプ 連結スタート用 1台 NNY21530K			100クラスL300タイプ 連結スタート用 1台 NNY21530K			ボルトフリー(100~242V) 調光回路用スイッチC(3路)付 負荷切替スイッチ(PC/Hf)付	
	100クラスL900タイプ 連結中間用 3台 NNY21534K			100クラスL900タイプ 連結中間用 4台 NNY21534K				
	100クラスL300タイプ 連結エンド用 1台 NNY21531			100クラスL300タイプ 連結エンド用 1台 NNY21531				





凡例		
① 2	埋込コンセント	2P15A×2
① 2E	埋込コンセント	2P15AE付×2
① WP(E)	防水型コンセント	2P15A×2, ET付
①	天井埋込コンセント	2P15A付LK×1
① 2E	天井埋込コンセント	2P15A付LK×2
■	電灯分電盤	電灯分電盤図参照
■	電灯動力分電盤	電灯動力分電盤図参照
□	位置ボックス (アウトレットボックス)	
☑	全熱交換器付換気扇用コントロールスイッチ (別途工事)	
---	配管配線	天井コログシ
---	配管配線	OA内コログシ

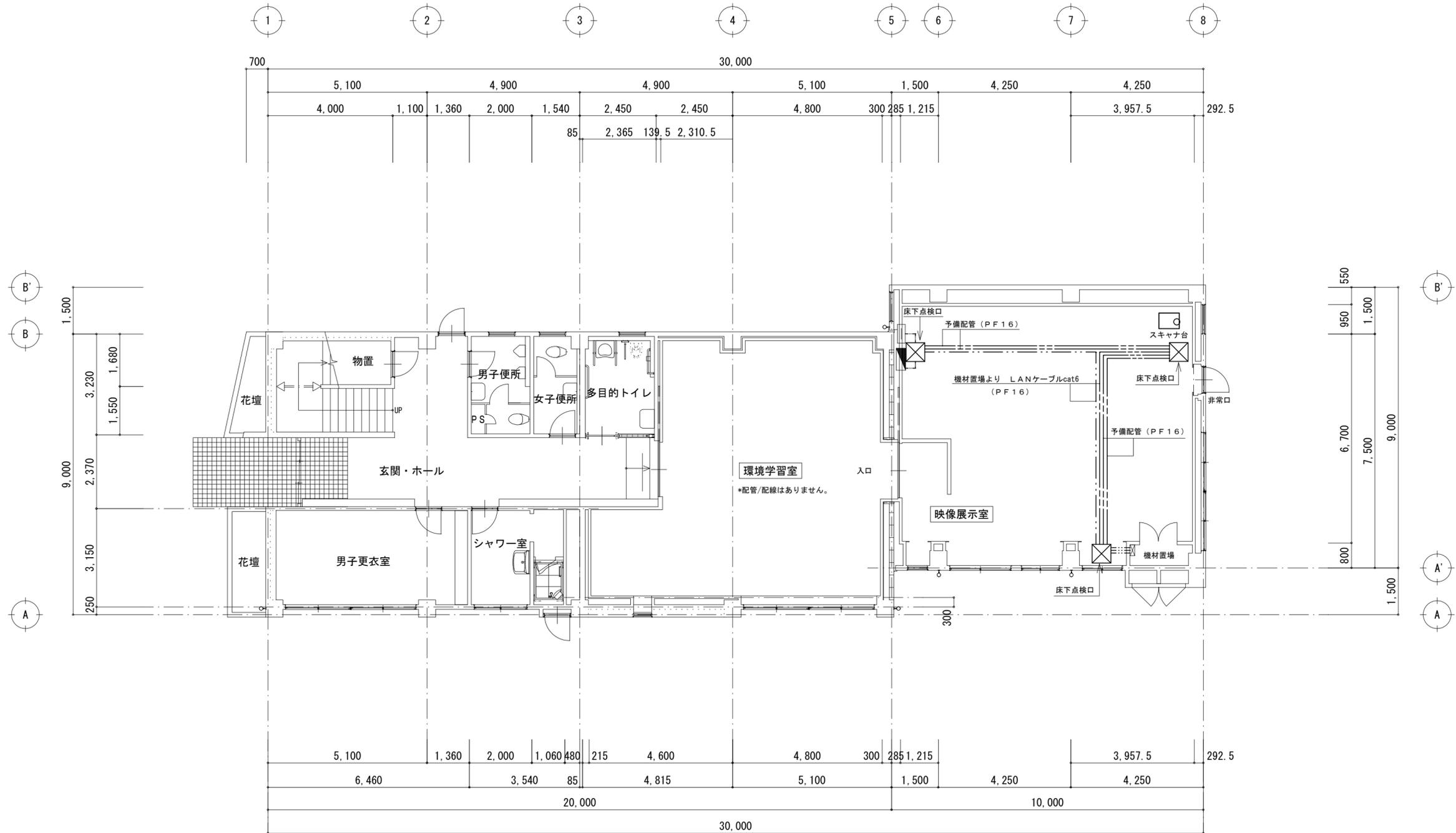
- (注記)
- 図中特記なき配線は、下記とし天井内はケーブルコログシ壁内は、PF管にて保護とする。
 --- // --- EM-EEF 2.0-2C ころがし、保護管 (PF16)
 --- // \ --- EM-EEF 2.0-3C (10-E) OAフロアコログシ
 --- // \ --- EM-EEF 2.0-3C (10-E) ころがし、保護管 (PF22)
 --- □ MMA --- マタルモールA型取付にて配線
 --- / 3.5° --- EM-CEE 3.5°-4C (10-E) ころがし、保護管 (PF22)
 --- C --- 空配管 (PF22)
 - 図中各記号は、下記による。
 (再) 既設配線器具の再使用品
 - 既設品エアコンの取外し再取付に伴う配管配線接続も本工事に含む。

改修後 1階平面図 1/100

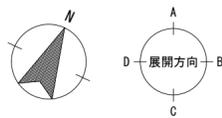


有限会社 好川電気工事 代表取締役 好川 学 徳島県阿南市内原町竹ノ内口129-2番地 TEL: 0884-26-0125 FAX: 0884-26-1414	課長	副課長	課長補佐	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名 川口ダム自然エネルギーミュージアム設備改修工事	●図面番号 E-06
								●図面名 コンセント・動力設備 改修後 1階平面図	●縮尺 1/100

変更図

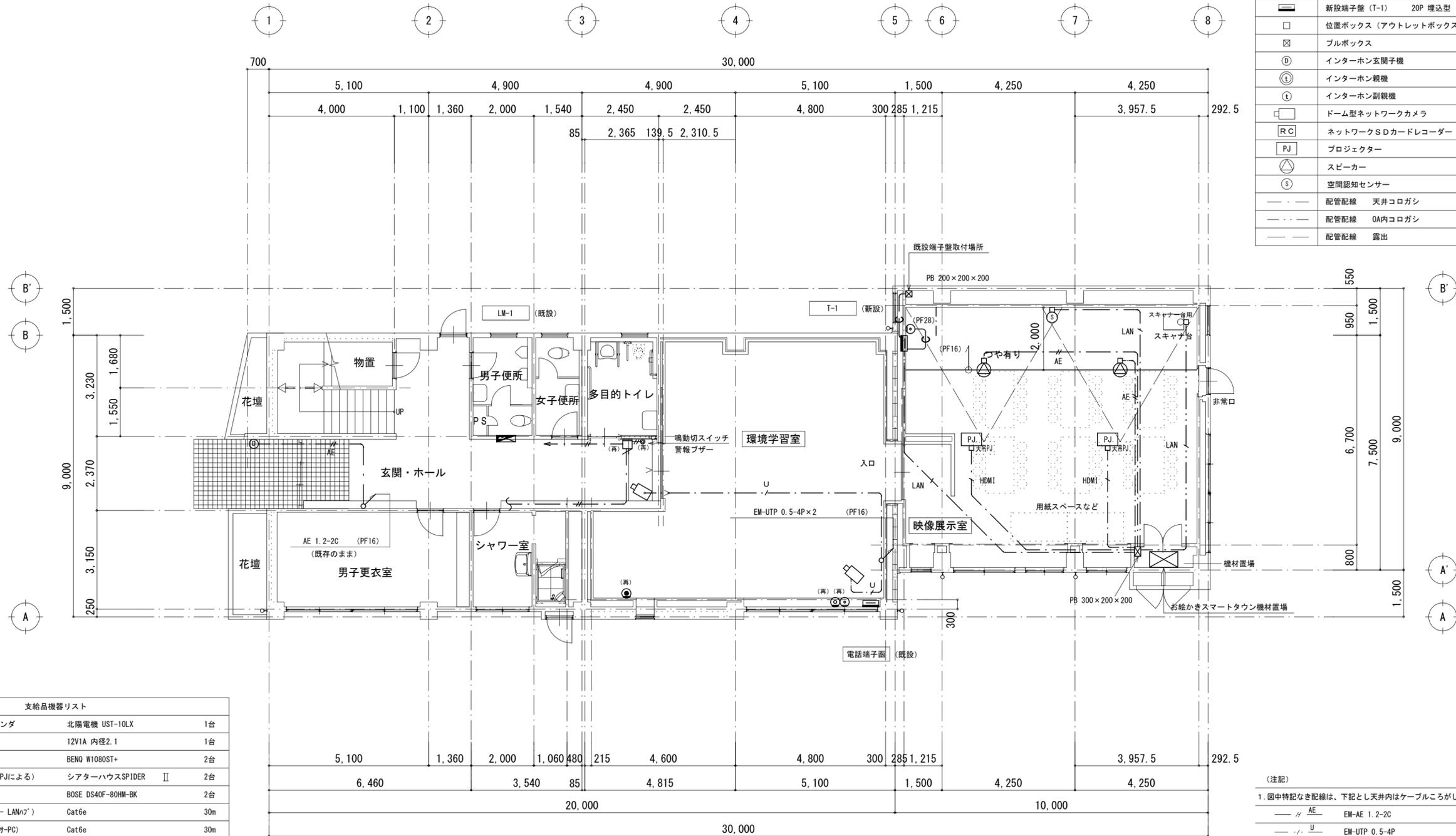


改修後 1階平面図 1/100



有限会社 好川電気工事 代表取締役 好川 学 徳島県阿南市内原町竹ノ内口129-2番地 TEL : 0884-26-0125 FAX : 0884-26-1414	課長	政策調査幹	副課長	課長補佐	係長	課員	担当	●工事名 川口ダム自然エネルギーミュージアム設備改修工事	●図面番号 E-07	変更図
								●図面名 管理所 [改修] 1階平面図・配管/配線床下工事	●縮尺 1/100	

凡 例		
⊙	壁付電話受口	モジュラージャック6種6芯
⊙	壁付テレビ受口	
⊙	警報ブザー	
⊙	新設端子盤 (T-1)	20P 埋込型
□	位置ボックス (アウトレットボックス)	
□	プルボックス	
⊙	インターホン玄関子機	
⊙	インターホン親機	
⊙	インターホン副親機	
⊙	ドーム型ネットワークカメラ	
RC	ネットワークSDカードレコーダー	
PJ	プロジェクター	(支給品取付)
⊙	スピーカー	(支給品取付)
⊙	空間認知センサー	(支給品取付)
---	配管配線	天井コロガシ
---	配管配線	OA内コロガシ
---	配管配線	露出

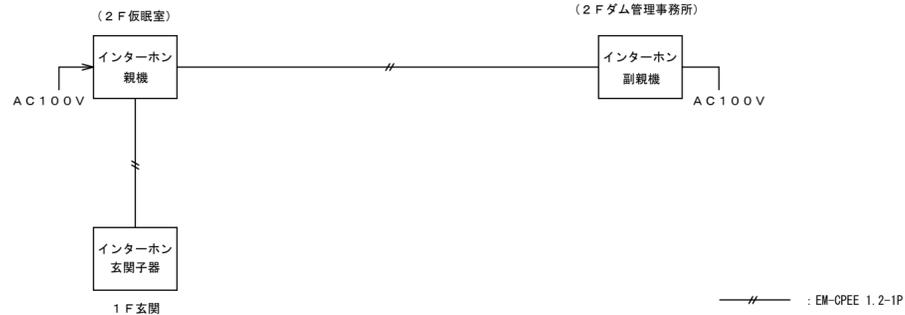


支給品機器リスト		
レーザーレンジファインダ	北陽電機 UST-10LX	1台
センサ用ACアダプタ	12V1A 内径2.1	1台
プロジェクター	BENQ W1080ST+	2台
プロジェクター金具 (PJによる)	シアターハウスSPIDER II	2台
スピーカー	BOSE DS40F-80HM-BK	2台
LANケーブル (会場用 LAN用)	Cat6e	30m
LANケーブル (センサ用 LAN用)	Cat6e	30m
LANケーブル (センサ用 LAN用)	Cat6e	30m
HDMIケーブル (リピータ保持器)		15m×2

改修後 1階平面図 1/100

- (注記)
- 図中特記なき配線は、下記とし天井内はケーブルころがし壁内は、PF管にて保護とする。
 --- // AE EM-AE 1.2-2C ころがし、保護管 (PF16)
 --- // U EM-UTP 0.5-4P ころがし、保護管 (PF16)
 --- // LAN LANケーブル (支給品) OAフロアころがし
 --- // LAN LANケーブル (支給品) ころがし、保護管 (PF16)
 --- // HDMI HDMIケーブル (支給品) ころがし、保護管 (PF22)
 --- MMA マタルモールA型取付にて配線
 - 図中各記号は、下記による。
 (再) 既設配線器具の再使用品

インターホン設備 システムブロック図



インターホン設備 機器参考図

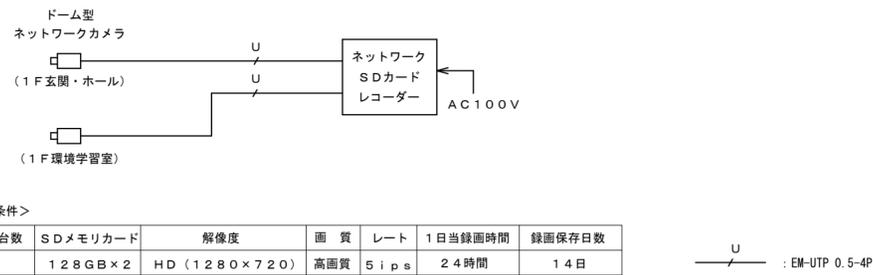
①	インターホン親機・VL-MV50KL (パナソニック株)	②	インターホン副親機・VL-V631K (パナソニック株)	③	インターホン玄関子器・VL-V522L (パナソニック株)
---	------------------------------	---	------------------------------	---	-------------------------------

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	待ち受け時: 約1.2W、動作時: 9.5W
画面	約5型ワイドカラー液晶ディスプレイ
伝送方式	2線式 (無極性)
使用周囲温度	周囲温度: 0℃~+40℃、湿度: 90%以下
質量	約530g
適合ボックス	JIS適合 2コ用スイッチボックス (配線2線数が10本以下の場合は、1コ用スイッチボックス)

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	待ち受け時: 約1.7W、動作時: 約4.5W
画面	3.5型 TFT カラー液晶ディスプレイ
伝送方式	2線式 (無極性)
使用周囲温度	0℃~+40℃、湿度: 90%以下
質量	約450g
適合ボックス	JIS適合 1コ用スイッチボックス

電源電圧	待ち受け時: 0.0約5V、動作時: 0.0約20W (標準より低減)
消費電力	待ち受け時: DC約2mA、動作時: DC約130mA
画面	500mm離れた位置にて
伝送方式	2線式 (無極性)
使用周囲温度	水平: 約2200mm 垂直: 約1200mm (角度調整機能あり)
最低検写体温度	約1.1x (近赤外線発光素子点灯による)
使用周囲温度	-10℃~+50℃、湿度90%以下

ITV設備 システムブロック図

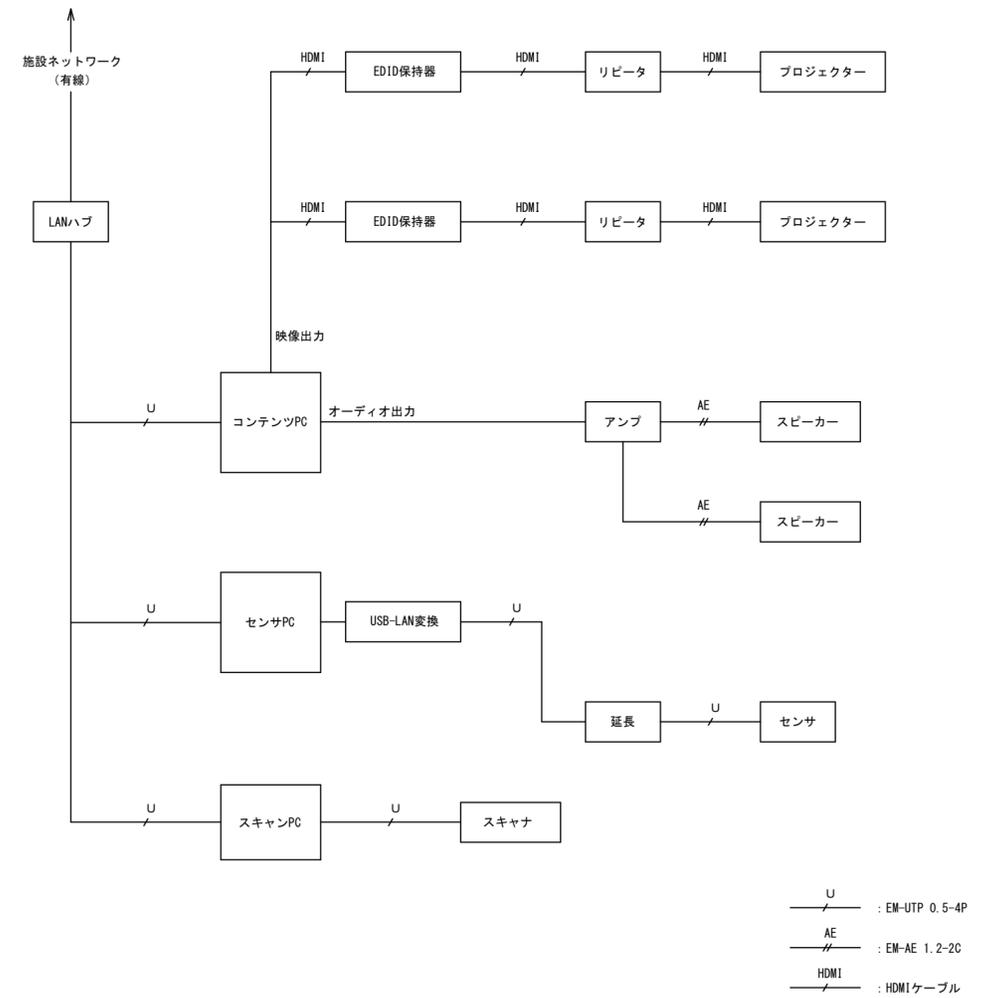


ITV設備 機器参考図

RC	ネットワークSDカードレコーダー・WJ-SD202K (パナソニック株)	□	ドーム型ネットワークカメラ・WV-SFN310AJ (パナソニック株)
----	--------------------------------------	---	-------------------------------------

電源	AC100V、50Hz/60Hz
SDカードスロット	スロット1、スロット2 (SDHC/SDXC対応)
カメラポート1	RJ45、10Base-T/100Base-TX、PoE+ (最大30.0W)
カメラポート2	RJ45、10Base-T/100Base-TX、PoE (最大15.4W)
PCポート	RJ45、10Base-T/100Base-TX、PoEなし
USBポート (メンテナンス用)	USB2.0標準 1ポート、DC5V/最大500mA
外部I/O端子	アラーム入力1/自動時刻調整入力 1端子、アラーム入力2/アラーム出力 1端子、アラーム入力3/AUX 出力 1端子
使用温度範囲・使用湿度範囲	-20℃~+60℃ (設置設定時)・0%~90%以下 (結露なきこと)
機能	デュアル録画、カメラ給電機能、自動時刻補正、GPSアンテナ付属、記録データ番号化・改ざん検出、復元設定 (ロータリースイッチ)

電源	PoE (IEEE802.3af 準拠)
撮像素子/有効画素数	約1/3型 MOSセンサー/約133万画素・プログレッシブ
最低照度	カラー: 0.01lx、白黒: 0.008lx (F1.6)
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度	1.3M [1.6:9] (H) 1280/640/320/160 1.3M [4:3] (H) 1280/800/640/400/320/160 2M [1.6:9] (H) 1920/640/320/160
画像圧縮方式	H.264 (独立4ストリーム)、JPEG
レンズ部	f=2.8~10mm (3.6倍バリアフォーカル)
機能	スーパーダイナミックレンジ、露部補正、逆光補正、強光補正、AF、簡易白黒切換、VMD



有限会社 好川電気工事
代表取締役 好川 学
徳島県阿南市内原町竹ノ内129-2番地
TEL: 0884-26-0125 FAX: 0884-26-1414

課長	副課長	課長補佐	課長補佐	係長	課員	担当
----	-----	------	------	----	----	----

●工事名 川口ダム自然エネルギーミュージアム設備改修工事
●図面番号 E-10
●図面名 弱電設備図・システムブロック図

●縮尺 S=NOSCALE

変更図