

松田町民文化センター複合拠点施設 整備基準・仕様に関する詳細資料

1. クライミング施設整備工事・防水工事
2. 舞台音響・照明改修工事

1. クライミング施設整備工事・防水工事

(1) 整備方針

松田町民文化センター複合拠点施設が目指すもの

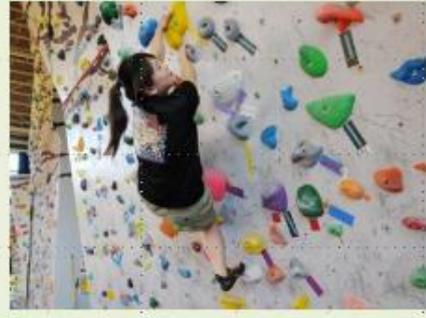
①スポーツクライミング・ウォール



○リードクライミングウォール



○ボルダリングウォール



ホール舞台を利用し、公式のクライミング大会の開催に対応したボルダリングウォールを設置。ス公式大会の誘致、スポーツクライミング普及啓発のイベントの開催、体験イベントなどを実施。ホールであることから、天候に左右されず、観客もゆったり観戦できる特設的な常設クライミング施設となる。また、外壁を活用したリードクライミングウォールを設置し、公式大会を誘致するとともに、象徴的なモニュメントとしても発信力のある施設となる。

(2) 施工に伴う材料等について

各施工箇所において使用する材料等の材質等は、次のとおりとする。

① 屋内クライミングウォール工（大ホール舞台部）

形状寸法	木製クライミングウォール W=21.6m、H=5.0m ・3D 傾斜 90° ~140°
材質	木製クライミングパネル 1820mm×910mm×18mm ・構造用合板 F☆☆☆☆ ・EN12572-2：2008AnnexD 強度試験合格品
その他	クライミングマット含む（寸法：設計図面参照）

② 屋内クライミングウォール工（大ホール舞台部）ロープクライミング 体験ウォール

形状寸法	木製クライミングウォール W=1.8m、H=7.2m 3D 傾斜 90°
材質	木製クライミングパネル 1820mm×910mm×18mm ・構造用合板 F☆☆☆☆ ・EN12572-2：2008AnnexD 強度試験合格品

③ 屋外クライミングウォール工（駐車場部）

形状寸法	FRP 製クライミングウォール W=6.0m、H=13.0m 3D 傾斜 90° ～115°
材質	FRP 製クライミングパネル 1000mm×1000mm ・ EN12572-2：2008AnnexD 強度試験合格品

④ 共通項目 付属品

ホールド	合計 1800個（上記(1)～(3)共通） 色：ミックス 仕様ブランド：GECKOKING、MONOLIT、Element、 Climbing、THREEBALL 等
その他	・ ホールド取り付け用ボルトを含む ・ 芯材：αゲル+EVA+発砲ウレタン ・ カバー：ウルトラマックス（防災品）

（3）配慮事項

① クライミングのルート設定

国際ルートセッター監修のもと、日本山岳協会認定ルートセッターによりルートを設定すること。

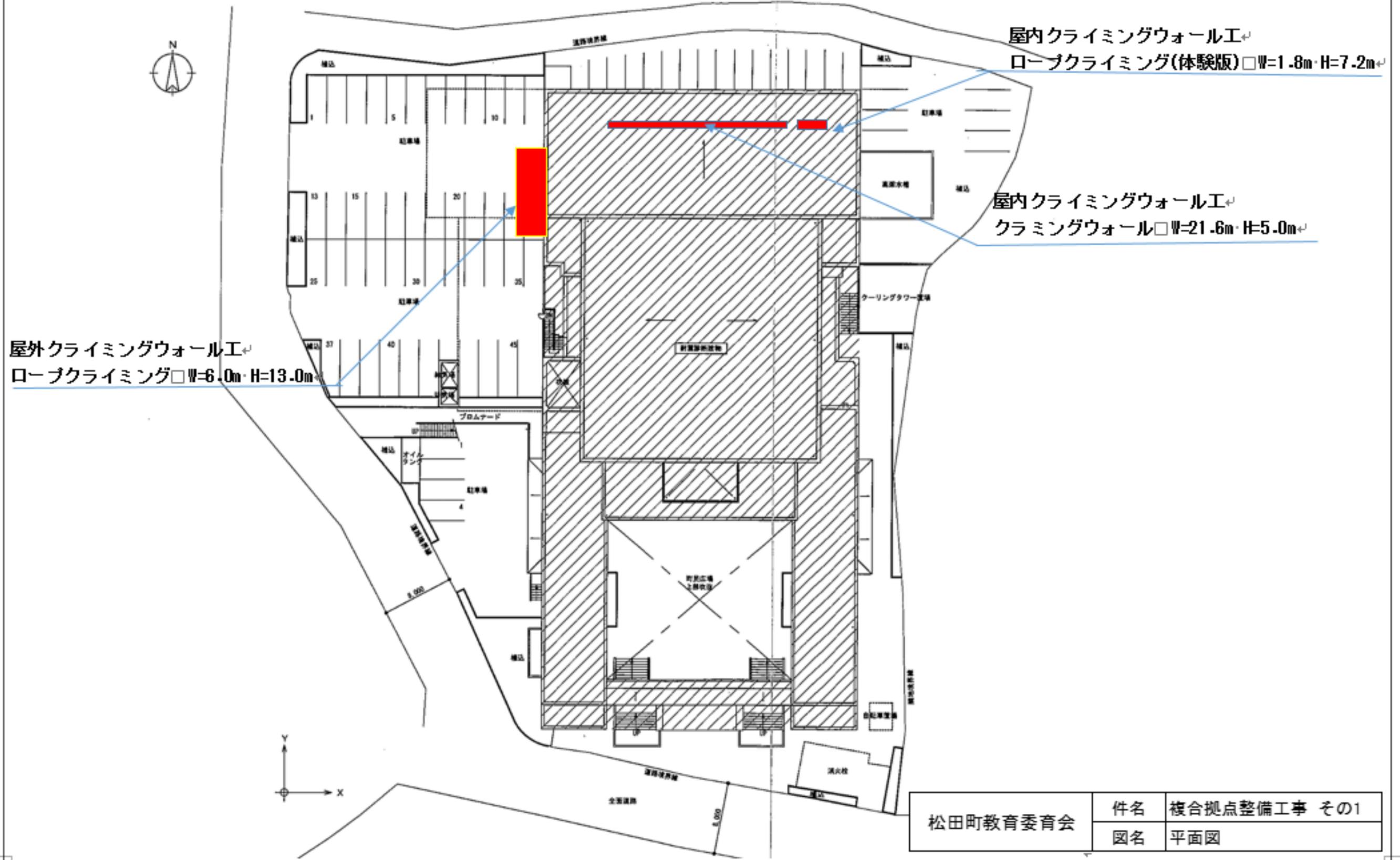
② 安全管理

- ・ 本工事は、概算設計のため、施工前に耐荷重等を考慮した荷重構造計算を行うこと。
- ・ 本工事において、壁面へのアンカー設置を行うため、壁面クラック等がある部分は防水処理等を含むものとする。
- ・ 各クライミング設置部分には、競技者用の安全対策としてのネット等を設置すること。

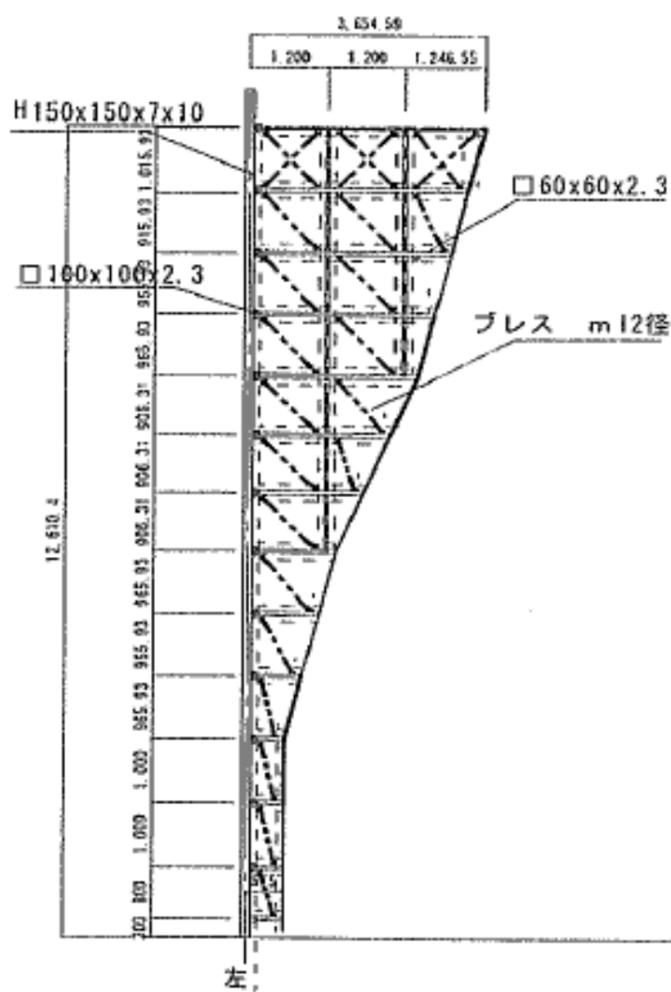
③ 付帯工

- ・ 防水工については、補修工法等について、現場監督員と協議し決定すること。
- ・ 雑工については、屋外クライミング施設周辺部分の安全対策として、フェンス及び門扉等を設置するものとする。

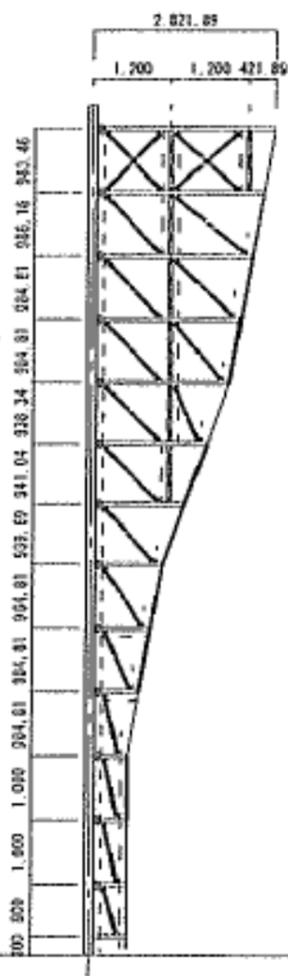
複合拠点整備工事□その1（繰越明許）□（平□面□図）



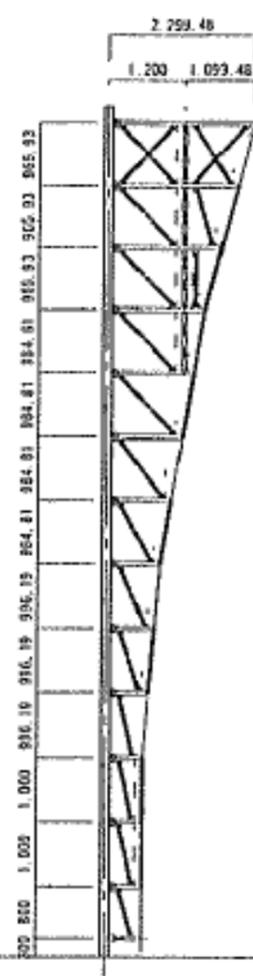
① 上級者 対応エリア



② 中級者 対応エリア



③ 初級者 対応エリア



6,000		
2,000	2,000	2,000
①	②	③
105°	100°	105°
105°	100°	105°
105°	100°	105°
105°	100°	100°
115°	110°	100°
115°	110°	100°
115°	110°	100°
105°	100°	95°
105°	100°	95°
105°	100°	95°
90°	90°	90°
90°	90°	90°
90°	90°	90°

松田町教育委員会

件名 複合遊具整備工事 その1
 図名 ロープクライミング ウォール設置図

縮尺 1/100 A3
 日付

図番

2. 舞台音響・照明改修工事

(1) 工事・機器設置内容

① 舞台機構改修吊物設備撤去・更新工事

工事内容は以下の通りで、主にクライミングウォール設置に伴う昇降物の調整となっている。

工事内容	工事理由
水平幕・バック幕・吊物5～9・袖幕4・大5一文字幕撤去 (A)	クライミングウォールを舞台最後方の壁面に設置するため、撤去を要する。なお、ウォールは前方に一部傾斜するため、後方から4m近くまでは昇降物が使用不可となる。
第2側板・第2天板・正面反射板廃止・固縛 (B)	クライミングウォール設置に伴い第2側板・天板・正面反射板が設置できなくなるため廃止させる。
アッパー水平ライト・第3サスペンションライト廃止・固縛 (C)	クライミングウォールを舞台最後方の壁面に設置するため、撤去を要する。なお、ウォールは前方に一部傾斜するため、後方から4m近くまでは昇降物が使用不可となる。
吊物3バトン・第4文字幕移設・水平幕設置 (D)	クライミングウォール設置に伴い舞台後方部の目隠し用として設置する。
第1袖幕撤去・第1吊物バトン化 (E)	クライミングウォール設置に伴い舞台後方の美術バトンを撤去・廃止するため、美術バトンの不足を補うための整備をする。
廻り舞台・第2側板・第2天板・正面反射板電動操作電源遮断 (F)	クライミングウォール設置に伴い廻り舞台と反射板が使用できなくなるため、不要となる電動操作電源を遮断する。
アッパー水平・第3サスペンションライトバトン電源操作・遮断 (G)	クライミングウォールを舞台最後方の壁面に設置する影響により、本来なら撤去を要するが、大幅な工事費を要するため、電源部を遮断することで使用を不可とする。
電動昇降操作盤更新 (H)	クライミングウォール設置に伴う舞台機構の大幅な変更により、既存操作盤では操作ができなくなるため、新設する。
オーケストラピット迫床調整	クライミングウォール設置に伴い舞台面が縮小されるため、張り出し舞台として、オーケストラピットの使用が増加する。(現在使用している吹奏楽等の演奏状態はオーケストラピットを使用することとなる。) よって、使用が格段に増加するため、現状の機構の耐久度と安全性を高める必要があるため、リミットスイッチやVベルトを新品と交換する。

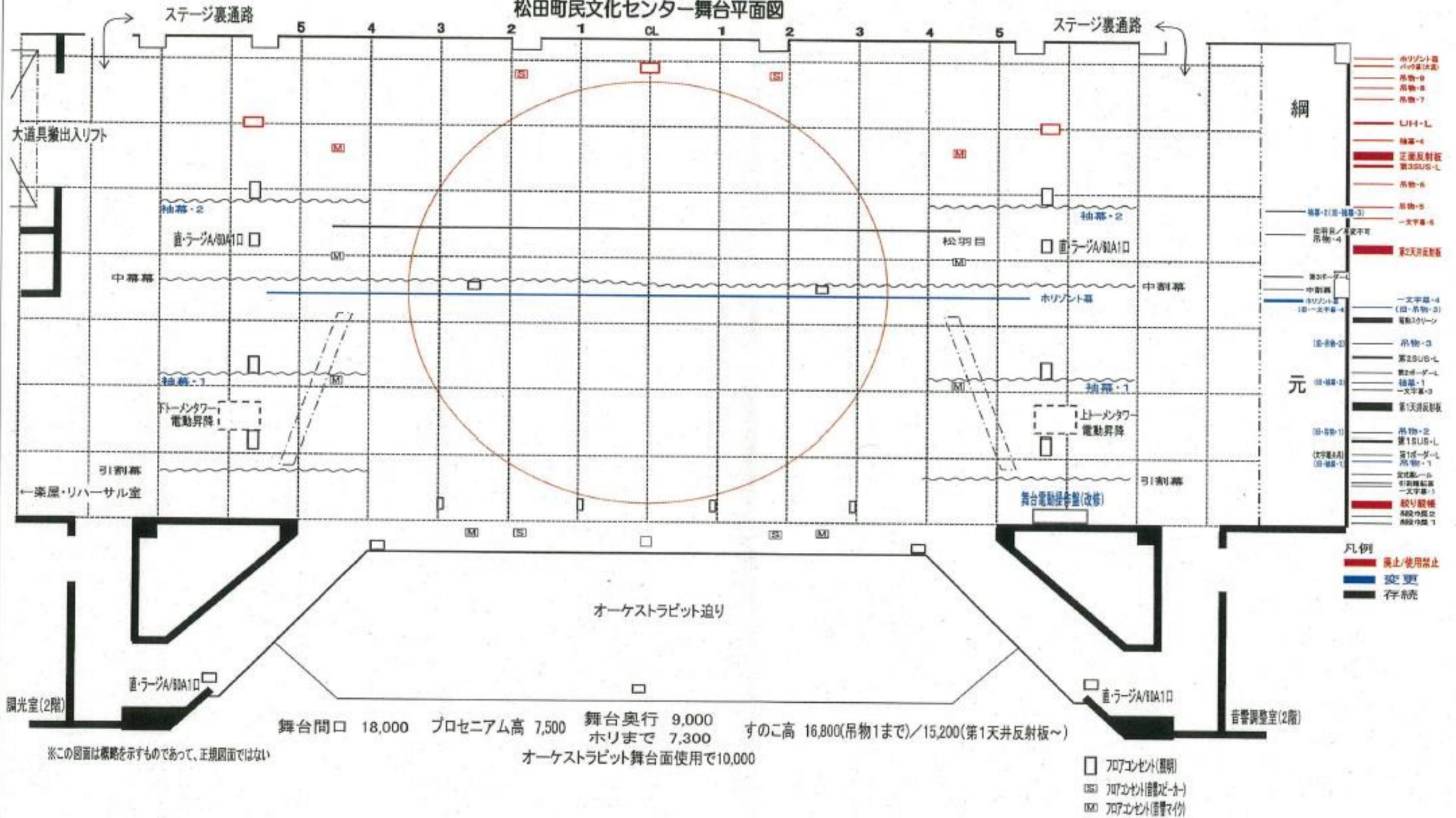
② 舞台備品格納場所設置工事

工事内容	工事理由
舞台連絡用インターカムシステム更新 (J)	完成後、クライミングウォール競技を実施する大会及びイベントなどが増加することを考慮すると、舞台から音響、照明などの部署間の連絡調整用に必要となるため、整備する。
馬立部撤去工事費	クライミングウォール設置に伴い舞台後方及び上手袖奥に格納していた舞台備品等の格納場所が必要となるため、下手奥馬立部を格納場所とし、格納箱確保するため、馬立を撤去・処分する。
既設及び不要備品廃棄費	
備品格納場所整備工事費	

③ 舞台用備品

備品分類	設置理由
舞台照明フォローピンスポットライト	クライミングウォール競技等を実施する大会やその他(歌舞伎・伝統芸能など)イベントにおいて、競技者・実演者に観客の視線を集中させるのものとして整備する。なお、既存機器は、使用できない状態である。
舞台袖/サスペンション・ライト・バトン用 DMX 用設備機器	クライミングウォール競技等を実施する大会やその他イベントにおいて、演出照明を実施する上で必要不可欠となる。特に、LED スポットライトやムービングライトなど今後クライミングウォール関連の大会やイベント実施時に持ち込まれる諸照明機材はホールにおける現状の照明操作機器では旧式過ぎて対応できない状態であるため、整備する。
舞台照明調光ユニット盤 (調光器と同 DMX 用設備機器を組み込んだ収納盤 1 式とする)	
舞台照明調光機 DMX 用設備機器	
舞台照明調光操作卓	ホールにおける現状の舞台照明調光操作卓では、近年要求される演出上の照明効果を操作することができない。既存機器は、更新時期を超過し部品の製造中止であり、半数以上のボリューム障害が発生しているため、整備する。
調光操作卓	クライミングウォール競技において多用される舞台袖における照明遠隔操作機器として整備する。
調光操作卓コネクタボックス	
舞台袖作業灯スイッチパネル	クライミングウォール競技等を実施する大会やその他イベントにおける安全対策として整備する。
LED スポットライト	クライミングウォールを舞台後方に設置することにより照度が減少するため、それを補完するため整備する。
LED スポットライト操作卓・ケーブル	
デジタル音響調整卓	近年要求される高度な音響効果演出を少人数の技術者で対応できるよう機器を更新する。
ワイヤレスマイクシステム	
舞台袖用移動デジタル音響調整卓	クライミングウォール競技において多用される舞台袖における音響遠隔操作機器として整備する。
メインカラム用アンプ	今回導入するデジタル音響操作卓及びデジタルミキサーの能力を活かすために不可欠な機器として整備する。
MD/CD プレーヤー(メイン並びに移動用)	

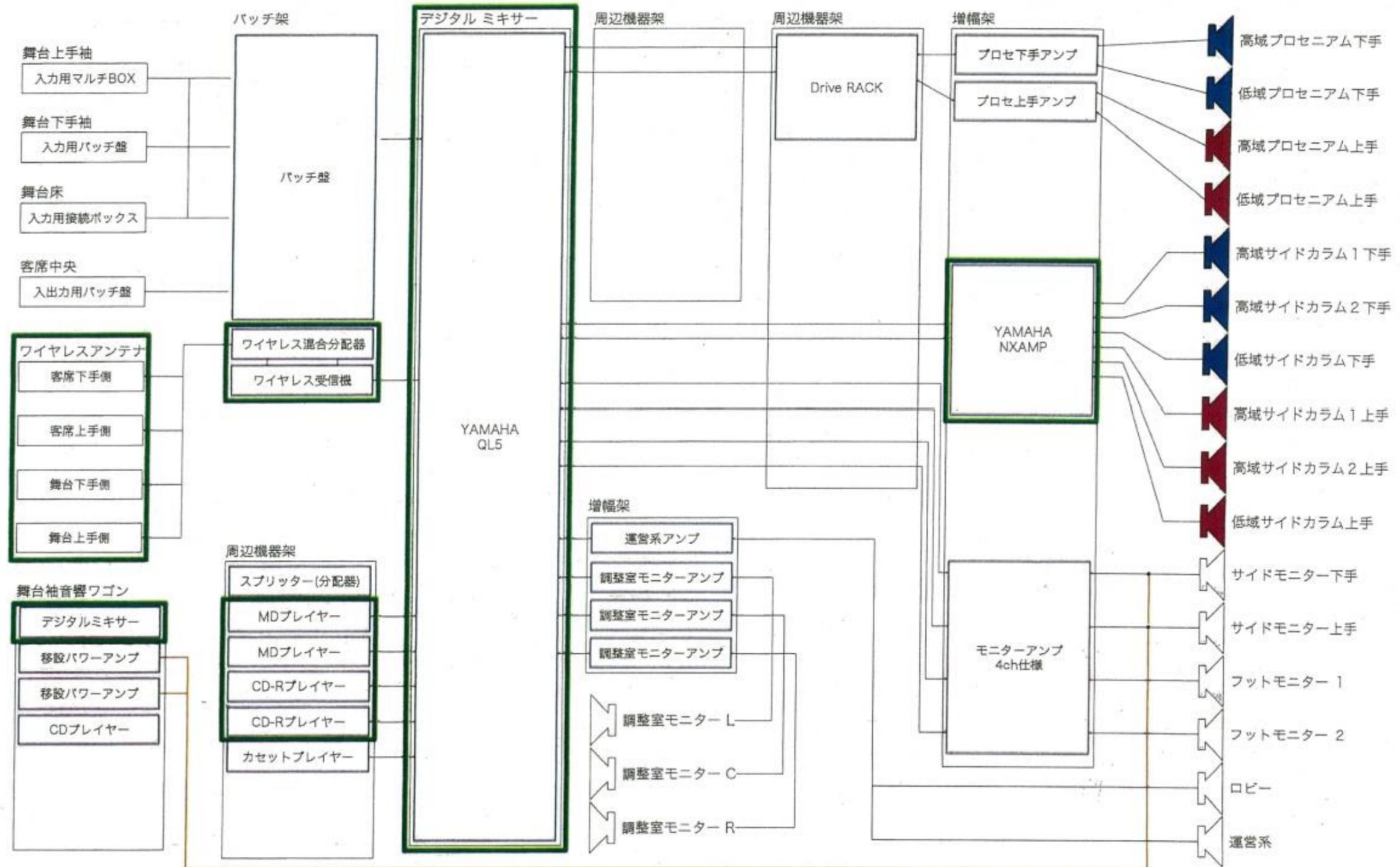
松田町民文化センター舞台平面図



松田町教育委員会	件名 : 複合拠点整備工事(その2)	図面番号
	図面 : 舞台音響工事部門 平面図	1

複合拠点整備事業 備品購入

松田町民文化センター 大ホール 舞台音響機器入替え (更新 ※入れ替え機器は緑枠)



Project	Place	Title	Date	Scale	Designed	
舞台音響機器入替え	松田町民文化センター 大ホール	簡易システムブロックダイアグラム				松田町教育委員会

