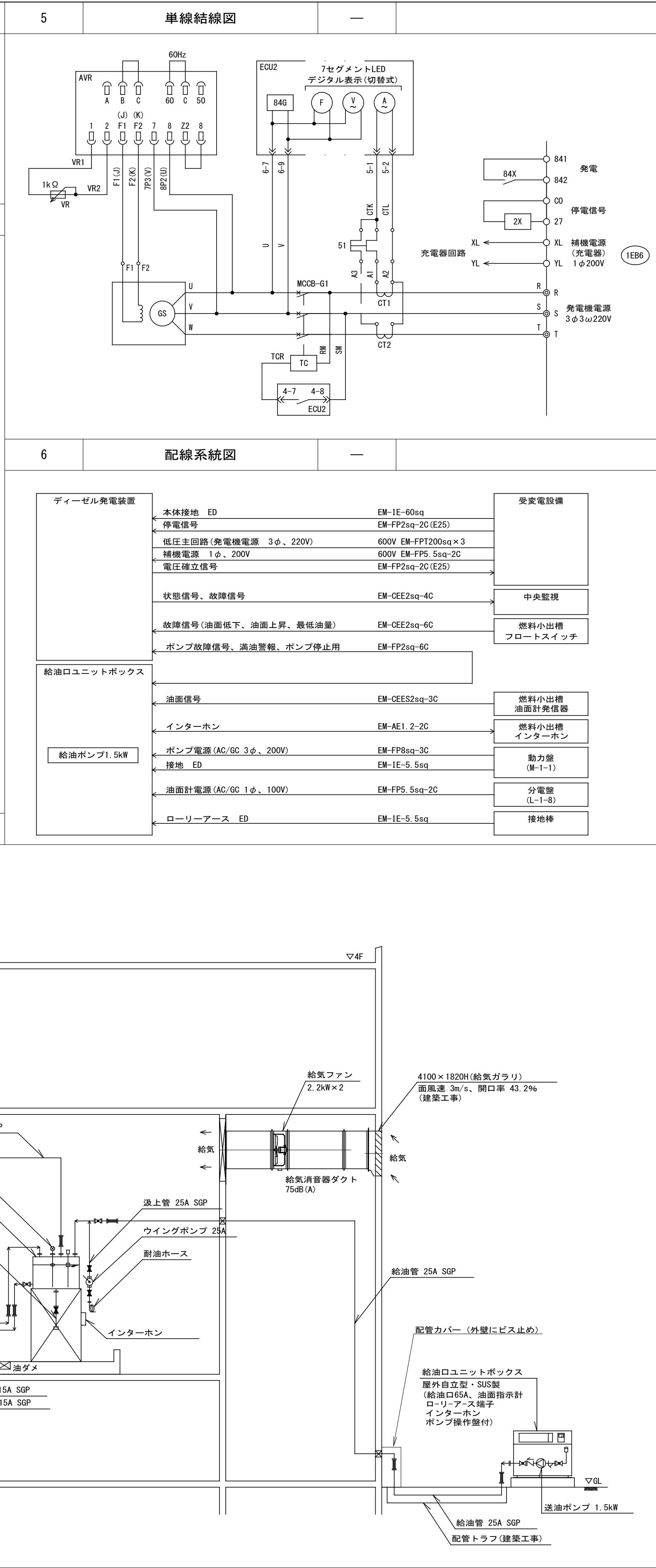
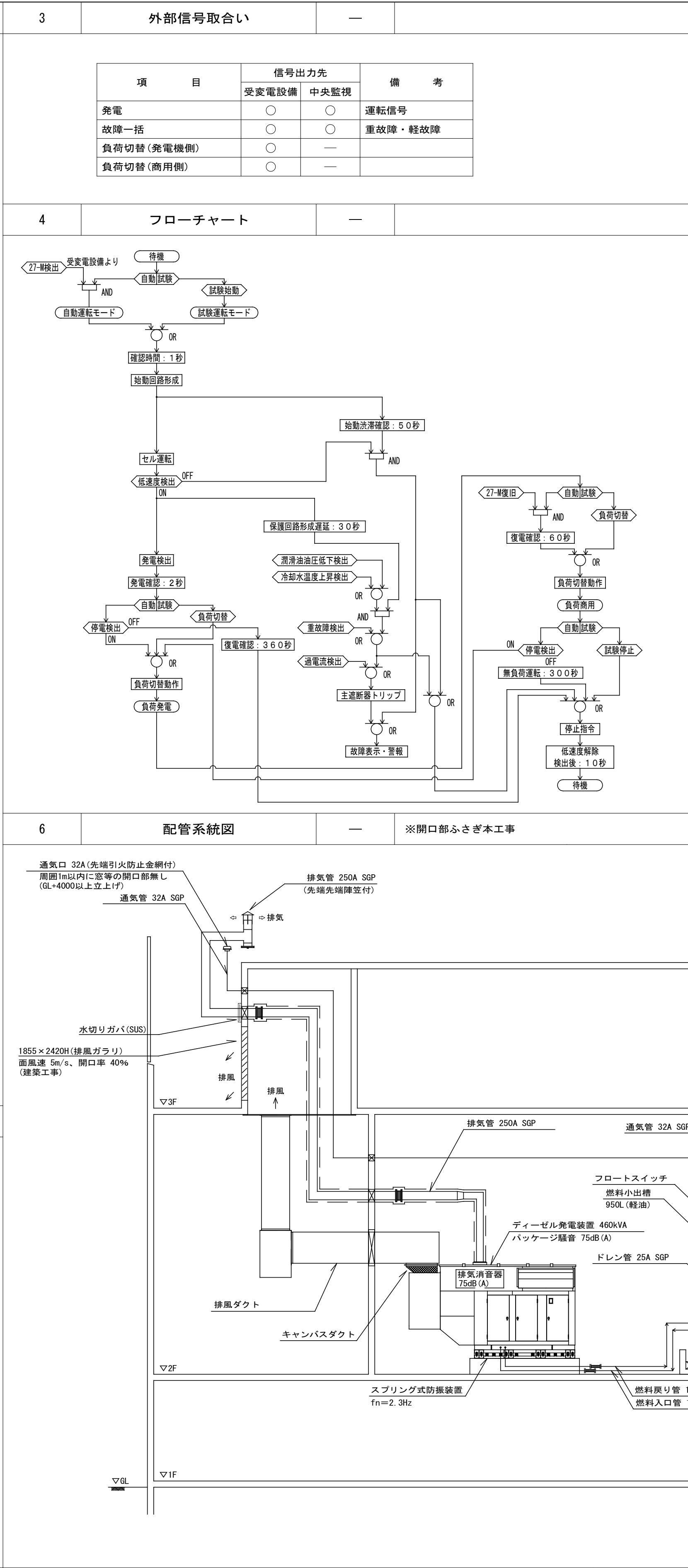


1	機器仕様	—																																																					
<div>1. 一般事項</div> <div>1-1 種類 日本内燃力発電設備協会の認定する10秒始動、長時間形(定格:連続1時間超) キュービクル式(日本内燃力発電設備協会発行の消防認定証票付とする)</div> <div>1-2 適用規格 (a) 日本工業規格(JIS) (b) 日本電気規格調査会標準規格(JEC) (c) 日本電機工業会標準規格(JEM) (d) 電気設備技術基準 (e) 消防法 (f) 公共建築工事標準仕様書H28年(電気設備工事)</div> <div>1-3 使用条件 設置場所 地上2階(屋内) 温度 -5℃～40℃ 湿度 85%RH以下 騒音 機側1mで約75dB(A)以下(4方向平均値) (防音パッケージ内蔵形)</div> <div>2. 機器構成</div> <div>発電機 1台 ディーゼル機関及び付属機器 1式 防音パッケージ 1基 発電機盤 1面 始動用蓄電池設備 1式</div> <div>(1) 発電機 台数 1台 形式 横軸回転界磁形三相交流同期発電機 定格出力 460kVA 出力電圧 220V 周波数 60Hz 力率 0.8 遅れ 回転数 1800min⁻¹ 相数 3相 3線 極数 4極 励磁方式 ブラシレス方式 絶縁種別 H種 定格 連続 保護方式 開放形(IP00) 冷却方式 自由通風形(1C01) 電圧変動率 瞬時-30%以内 安定±3.0%以内 逆相電流 15%以内 塗装色 RAL7030</div> <div>(2) ディーゼル機関 台数 1台 形式 立形V列水冷4サイクルディーゼル機関 出力 578kW 回転数 1800min⁻¹ 燃料 軽油 燃料消費量 98.9L/h+裕度5%以下 燃料方式 別置タンク方式(950L) 始動方式 電気式(セルモータ式) 始動時間 40秒以内 冷却方式 ラジエータ冷却方式 ラジエータ風量:590m³/min 冷却水量 25.5-27.0(Rad-Eng) 潤滑油量 52L(全量)/22L(有効) 速度整定率 5%以内 瞬時速度変動率 10%以内 塗装色 RAL7021</div> <div>(3) 防音パッケージ 台数 1基 形式 吸音遮蔽式 構造 鋼板製溶接構造 搭載機器 排気消音器 性能 機側1mで約75dB(A)以下 4方向エネルギー平均値±半自由音場下による</div> <div>(4) 発電機盤 台数 1面 形式 屋内鋼板製閉鎖形(搭載盤) 遮断器 1-MCCB 操作方式 自動及び手動操作方式 制御電源 DC24V電源(始動用蓄電池より供給) 保守機能 7日又は14日毎に自動で無負荷運転を行うための自動保守運転回路を付帯すること 充電器 型式 自動充電式 入力電圧 単相・200V・60Hz 出力電圧 DC24V 予備品 ヒューズ実数分 塗装色 SY7/1 半艶</div> <div>(5) 始動用蓄電池設備 型式 SNS型 容量 150Ah(連続始動回数:3回以上) 電圧 DC24V</div> <div>防振装置 1式 燃料小出槽 1基 給油ユニットボックス 1基 給油ポンプ操作盤 1面 給油ポンプ 1台</div> <div>(6) 防振装置 数量 1式 形式 スプリング式 防振性能 fn=2.3Hz</div> <div>(7) 燃料小出槽 台数 1基 形式 鋼板溶接型角形 容量 950L(軽油) 付属品 フロートスイッチ、側圧式液面計、インターホン ウイングポンプ(25A)、架台、油面計発信器 塗装 メーカー標準塗装</div> <div>(8) 給油ユニットボックス 台数 1基 形式 鋼板溶接製屋外壁自立型(SUS製) 付属品 給油口65A・油面指示計・給油ポンプ制御盤 インターホン・ローリーアース端子 ポンプ盤 手動運転、燃料小出槽油面上昇にて強制停止 搭載品 給油ポンプ</div> <div>(9) 給油ポンプ(給油ユニットボックス内搭載) 台数 1台 形式 スクリュー式 吐出量 30L/min 吐出圧力 0.5Mpa 電動機 1.5kW(3φ、200V)</div> <div>(10) 申請 下記の申請を見込むこと。 発電機設置スペース・・・少量危険物貯蔵・取扱所・ばい煙</div> <div>(11) 発電機運転時間 燃料消費量 約98.9L/h 燃料小出槽容量 950L(軽油) 運転時間 950L÷約98.9L/h=約9.6時間</div> <div>3. 発電設備工事範囲</div>																																																							
2	保護装置	—																																																					
<table><tr><th>故障</th><th>機関停止</th><th>遮断器開放</th><th>警報装置 警報表示</th><th>中央監視</th></tr><tr><td rowspan="8">重大故障</td><td>潤滑油圧低下</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td rowspan="8">一括</td></tr><tr><td>冷却水温度上昇</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>過回転</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>始動渋滞</td><td>○</td><td>—</td><td>○</td></tr><tr><td>過電流</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>緊急停止</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>エンジン/CAN通信異常</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>燃料油最低油量</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td rowspan="3">軽故障</td><td>燃料小出槽油面低下</td><td>—</td><td>—</td><td>○</td><td rowspan="3">一括</td></tr><tr><td>燃料小出槽油面上昇</td><td>—</td><td>—</td><td>○</td></tr><tr><td>補機故障</td><td>—</td><td>—</td><td>○</td></tr></table>			故障	機関停止	遮断器開放	警報装置 警報表示	中央監視	重大故障	潤滑油圧低下	○	○	○	一括	冷却水温度上昇	○	○	○	過回転	○	○	○	始動渋滞	○	—	○	過電流	○	○	○	緊急停止	○	○	○	エンジン/CAN通信異常	○	○	○	燃料油最低油量	○	○	○	軽故障	燃料小出槽油面低下	—	—	○	一括	燃料小出槽油面上昇	—	—	○	補機故障	—	—	○
故障	機関停止	遮断器開放	警報装置 警報表示	中央監視																																																			
重大故障	潤滑油圧低下	○	○	○	一括																																																		
	冷却水温度上昇	○	○	○																																																			
	過回転	○	○	○																																																			
	始動渋滞	○	—	○																																																			
	過電流	○	○	○																																																			
	緊急停止	○	○	○																																																			
	エンジン/CAN通信異常	○	○	○																																																			
	燃料油最低油量	○	○	○																																																			
軽故障	燃料小出槽油面低下	—	—	○	一括																																																		
	燃料小出槽油面上昇	—	—	○																																																			
	補機故障	—	—	○																																																			



着工	18.10.10			竣工図	枚方市 都市整備部 施設整備室	枚方市総合文化芸術センター建設工事 (電気設備工事)	電 4 - 01	* NO. 0 - 140334 - A
竣工	21.05.17							
監理		株式会社日建設計						
施工		電気設備工事 栗原工業株式会社						