

市民総合交流拠点施設建設工事（抜粋）
（機械設備工事）

令和5年8月

株式会社 環境デザイン研究所

※ 設計図面のため、変更となる可能性があります。

機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機				インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動 G/C 回路			
EHP 1	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	1	室外機 (冷暖切換型) <高COPタイプ>						屋外	コンクリート基礎 : 300H (建築工事)
			冷房能力 : 22.4 kW 暖房能力 : 25.0 kW							
			消費電力 冷房 : 5.42 kW 暖房 : 5.41 kW							
			室外機 圧縮機	4.46	3	200	L-S	○		
			送風機	0.27×2	3	200	L-S	○		
			冷媒管 液管 : 9.5 φ ガス管 : 19.1 φ							
			付属品 : 防振パッド、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共							
EHP 1-1	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	1	室内機 天井埋込ダクト形						1階 図書館分館	
			冷房能力 : 11.2 kW 暖房能力 : 12.5 kW							
			室内機 送風機 1,920 CMH x 100 Pa	350W	1	200	L-S	—		
			冷媒管 液管 : 9.5 φ ガス管 : 15.9 φ							
			付属品 : ロングライフフィルター、ドレンアップメカ							
			ワイヤードリモコン、スプリング防振吊金具、他付属品一式共							
EHP 1-2	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	1	室内機 壁掛形						2階 相談室1	
			冷房能力 : 2.8 kW 暖房能力 : 3.2 kW							
			室内機 送風機	30W	1	200	L-S	○		
			冷媒管 液管 : 6.4 φ ガス管 : 12.7 φ							
			付属品 : ロングライフフィルター、ワイヤードリモコン、							
			電子膨張弁、他付属品一式共							
EHP 1-3	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	1	室内機 壁掛形						2階 相談室2	
			冷房能力 : 2.8 kW 暖房能力 : 3.2 kW							
			室内機 送風機	30W	1	200	L-S	○		
			冷媒管 液管 : 6.4 φ ガス管 : 12.7 φ							
			付属品 : ロングライフフィルター、ワイヤードリモコン、							
			電子膨張弁、他付属品一式共							
EHP 2	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	1	室外機 (冷暖切換型) <高COPタイプ>						屋外	コンクリート基礎 : 300H (建築工事)
			冷房能力 : 22.4 kW 暖房能力 : 25.0 kW							
			消費電力 冷房 : 5.42 kW 暖房 : 5.41 kW							
			室外機 圧縮機	4.46	3	200	L-S	○		
			送風機	0.27×2	3	200	L-S	○		
			冷媒管 液管 : 9.5 φ ガス管 : 19.1 φ							
			付属品 : 防振パッド、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共							
EHP 2-1	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	1	室内機 天井埋込力セット形 (4方向吹出タイプ)						2階 貸室1 (小)	
			冷房能力 : 2.8 kW 暖房能力 : 3.2 kW							
			室内機 送風機	53W	1	200	L-S	○		
			冷媒管 液管 : 6.4 φ ガス管 : 12.7 φ							
			付属品 : ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン、							
			ゴム防振吊金具、他付属品一式共							
EHP 2-2	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	1	室内機 天井埋込力セット形 (4方向吹出タイプ)						2階 貸室2 (小)	
			冷房能力 : 5.6 kW 暖房能力 : 6.3 kW							
			室内機 送風機	53W	1	200	L-S	○		
			冷媒管 液管 : 6.4 φ ガス管 : 12.7 φ							
			付属品 : ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン、							
			ゴム防振吊金具、他付属品一式共							
EHP 2-3	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	2	室内機 天井埋込力セット形 (4方向吹出タイプ)						2階 貸室3 (中)	
			冷房能力 : 4.5 kW 暖房能力 : 5.0 kW							
			室内機 送風機	53W	1	200	L-S	○		
			冷媒管 液管 : 6.4 φ ガス管 : 12.7 φ							
			付属品 : ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン、							
			ゴム防振吊金具、他付属品一式共							
EHP 3	空冷ヒートポンプ用マルチエアコン	1	室外機 (冷暖切換型) <高COPタイプ>						屋外	コンクリート基礎 : 300H (建築工事)
			冷房能力 : 56.0 kW 暖房能力 : 63.0 kW							
			消費電力 冷房 : 14.7 kW 暖房 : 14.4 kW							
			室外機 圧縮機	6.88×2	3	200	L-S	○		
			送風機	0.27×2	3	200	L-S	○		
			冷媒管 液管 : 15.9 φ ガス管 : 28.6 φ							
			付属品 : 防振パッド、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共							
				</						

注記) 1. 屋外及びピット内に設置する機器の支持・吊金具金具及びボルト・ナット類はSUS製とする。 3. 空冷ヒートポンプマルチエアコン等の冷暖房能力はJIS標準時条件による。

2. 特記無き空冷ヒートポンプマルチエアコン及びルームエアコンは新冷媒対応品(R32)とする。 4. 表中のリモコンスイッチはワイヤードタイプとする。

特記			株式会社 環境デザイン研究所 〒106-0032 東京都港区六本木5丁目12番2号永坂ビル 一級建築士事務所 東京都知事登録 第9955号 telephone 03-5575-7171 一級建築士 国土交通大臣登録 第233479号 久住 郁子 facsimile 03-5575-7178	株式会社 金箱構造設計事務所 〒141-0031 東京都品川区西五反田3-12-14 東京技術ビル6階 一級建築士事務所 東京都知事登録 第36591号 tel 03-5496-2922 構造設計一級建築士 第1335号 一級建築士建設大臣登録 第122854号 金箱 温希 印 株式会社 システムプランニングコーポレーション 〒105-0014 東京都港区芝田目4-7ニガタビル4階 一級建築士事務所 東京都知事登録 第55623号 tel 03-6665-9331 / fax 03-6665-8332 数値設計一級建築士 第3906号 一級建築士 大倉豊雄 第337958号 藤形 重三 印	有限会社 市民総合交差点施設建設工事（機械設備工事） 図面名称 空調換気設備 機器表一	作成年月日 図面番号 A1: 1/- A3: 1/- N-004
----	--	--	--	---	--	---

機器表 (空調設備)											
機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機					インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動	G/C 回路			
ACP 1	空冷式ヒートポンプエアコン	1	天井埋込カセット形 (4方向吹出タイプ)								
			冷房能力: 3.6 kW 暖房能力: 4.0 kW								
			消費電力 冷房: 0.72 kW 暖房: 0.79 kW								
			室外機 圧縮機	0.59	1	200	L-S	-		屋外	
			送風機	53W	1	200	L-S	-			
			室内機 送風機	70W	1	200	L-S	-		1階 管理室	
			冷媒管 液管: 6.4 φ ガス管: 12.7 φ								
			付属品: ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン、 ゴム防振吊金具、SUS製アンカーボルト、室外機壁掛架台、他付属品一式共								
ACP 2	空冷式ヒートポンプエアコン	1	天吊形								
			冷房能力: 5.6 kW 暖房能力: 6.3 kW								
			消費電力 冷房: 1.62 kW 暖房: 1.60 kW								
			室外機 圧縮機	1.10	1	200	L-S	○		屋外	
			送風機	50W	1	200	L-S	○			
			室内機 送風機	91W	1	200	L-S	○		1階 サーバースペース	
			冷媒管 液管: 6.4 φ ガス管: 12.7 φ								
			付属品: ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン、 ゴム防振吊金具、SUS製アンカーボルト、室外機壁掛架台、他付属品一式共								
ACP 3	空冷式ヒートポンプエアコン	1	天井埋込ダクト形								
			冷房能力: 10.0 kW 暖房能力: 11.2 kW								
			消費電力 冷房: 2.39 kW 暖房: 2.57 kW								
			室外機 圧縮機	1.79	3	200	L-S	-		屋外	
			送風機	300W	3	200	L-S	-			
			室内機 送風機 1,920 CMH × 150 Pa	(100+100)	3	200	L-S	-		1階 カフェショップ(客席)	
			冷媒管 液管: 9.5 φ ガス管: 15.9 φ								
			付属品: ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン、 スプリング防振吊金具、室外機壁掛架台、他付属品一式共								
ACP 4	空冷式ヒートポンプエアコン	1	厨房用エアコン (天吊形)								
			冷房能力: 7.1 kW 暖房能力: 8.0 kW								
			消費電力 冷房: 2.58 kW 暖房: 2.44 kW								
			室外機 圧縮機	1.29	1	200	L-S	-		屋外	
			送風機	84W	1	200	L-S	-			
			室内機 送風機	60W	1	200	L-S	-		1階 カフェショップ(厨房)	
			冷媒管 液管: 9.5 φ ガス管: 15.9 φ								
			付属品: オイルミストフィルター、ドレンアップメカ、ゴム防振吊金物 ワイヤードリモコン、防振パッド、SUS製アンカーボルト 接続アダプター、室外機壁掛架台、他付属品一式共								
＜地中熱系統＞											
HC 1	地中熱ヒートポンプヒーター	(1)	屋外設置型	-	3	200	L-S	○		屋外	(※別途 地中熱利用設備工事)
			冷房能力: 26.5 kW 暖房能力: 30.0 kW								コンクリート基礎: 300H (建築工事)
			消費電力 冷房: 5.9 kW 暖房: 6.5 kW								
			接続水配管口径 一次側: 32 A 二次側: 32 A 付属品: 防振パッド、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共								
EXT 1	膨張タンク	(1)	型式: 隔膜式密閉型 ステンレス製	-	-	-	-	-		屋外	(※別途 地中熱利用設備工事)
			仕様: タンク容量 208 L、受水容量 165 L、最高使用圧力 0.8 MPa								コンクリート基礎: 300H (建築工事)
			付属品: 標準付属品一式共								
CHP 1	採熱循環ポンプ	(1)	型式: ラインポンプ	2.2	3	200	L-S	○		屋外	(※別途 地中熱利用設備工事)
			仕様: φ65 × 270 L/min × 0.20 MPa								コンクリート基礎: 300H (建築工事)
CHP 2	冷温水循環ポンプ	1	型式: ラインポンプ	0.75	3	200	L-S	○		屋外	コンクリート基礎: 300H (建築工事)
			仕様: φ32 × 70 L/min × 0.18 MPa								
WHP 1	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	(1)	室外機 (冷暖切換型)							屋外	(※別途 地中熱利用設備工事)
			冷房能力: 22.4 kW 暖房能力: 25.0 kW								コンクリート基礎: 300H (建築工事)
			消費電力 冷房: 4.06 kW 暖房: 3.58 kW								
			室外機 圧縮機	4.04	3	200	L-S	○			
			標準水量: 96 L/min 接続水配管口径 熱源水入口: 32 A 熱源水出口: 32 A 付属品: 防振パッド、SUS製アンカーボルト、他付属品一式共								

注記) 1. 屋外及びビット内に設置する機器の支持・吊金具金具及びボルト・ナット類はSUS製とする。
2. 特配無き空冷ヒートポンプマルチエアコン及びルームエアコンは新冷媒対応品(R32)とする。

特 記		 Environment Design Institute	結 構 造 部	株式会社 環境デザイン研究所 〒106-0032 東京都港区六本木5丁目12番2号永坂ビル 一級建築士事務所 東京都知事登録 第9955号 telephone 03-5575-7171 一級建築士 国土交通大臣登録 第233479号 久住 郁子 facsimile 03-5575-7178	構 造 部 設 計 課	有限会社 金箱構造設計事務所 〒141-0031 東京都品川区西五反田9-12-14 東京技術ビル6階 一級建築士事務所 東京都知事登録 第36591号 tel 03-5496-2921 / fax 03-5496-2921 清成設計一般建築士 第1333号 一級建築士建設大匠会登録 第122854号 金箱 達孝 印 株式会社 システムプランニングコーポレーション 〒105-0014 東京都港区芝1丁目4-7ニデガビル4階 一級建築士事務所 東京都知事登録 第55623号 tel 03-4665-9331 / fax 03-4665-8332 数値設計一般建築士 第3906号 一級建築士 大庭豊隆 第337958号 藤形 重三 印	工事名称 市民総合交流拠点施設建設工事（機械設備工事）	作成年月日		
							図面名称	縮 尺	A1: 1/ - A3: 1/ -	図面番号 M-005
							空調換気設備 機器表 -2-			

機器表（空調設備・換気設備）											
機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機					インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動	G C 回路			
WHP 2-8	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	1	室内機 天井埋込カセット形（2方向吹出タイプ）							3階 キッチン	
			冷房能力： 2.2 kW 暖房能力： 2.5 kW								
			室内機 送風機	46W	1	200	L-S	○			
			冷媒管 液管： 6.4 φ ガス管： 12.7 φ								
			付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン、 ゴム防振吊金具、他付属品一式共								
WHP 2-9	水熱源ヒートポンプビル用マルチエアコン	1	室内機 天井埋込ダクト形							3階 貸室(大)中央	
			冷房能力： 4.5 kW 暖房能力： 5.0 kW								
			室内機 送風機 960 CMH × 150 Pa	140W	1	200	L-S	○			
			冷媒管 液管： 6.4 φ ガス管： 12.7 φ								
			付属品：ロングライフフィルター、ドレンアップメカ ワイヤードリモコン、スプリング防振吊金具、他付属品一式共								
RHC 1	放射冷暖房ユニット	2	型式：自立形(除湿型)	-	-	-	-	-		1階 中央通路	
			冷房能力： 5.9 kW 暖房能力： 7.8 kW								
			冷水入口温度： 7 ℃ 温水入口温度： 45 ℃								
			冷水出口温度： 12 ℃ 温水出口温度： 40 ℃								
			冷水流量： 16.8 L/min 暖房流量： 22.3 L/min								
			付属品：サーモバルブ、ドレンパン、他付属品一式共								
RHC 2	放射冷暖房ユニット	1	型式：自立形(除湿型)	-	-	-	-	-		1階 活動室/キャスター	
			冷房能力： 6.1 kW 暖房能力： 8.4 kW								
			冷水入口温度： 7 ℃ 温水入口温度： 45 ℃								
			冷水出口温度： 12 ℃ 温水出口温度： 40 ℃								
			冷水流量： 18.2 L/min 暖房流量： 24.0 L/min								
			付属品：サーモバルブ、ドレンパン、他付属品一式共								
RHC 3	放射冷暖房ユニット	1	型式：自立形(除湿型)	-	-	-	-	-		2階 学習コーナー	
			冷房能力： 5.8 kW 暖房能力： 7.6 kW								
			冷水入口温度： 7 ℃ 温水入口温度： 45 ℃								
			冷水出口温度： 12 ℃ 温水出口温度： 40 ℃								
			冷水流量： 16.6 L/min 暖房流量： 21.9 L/min								
			付属品：サーモバルブ、ドレンパン、他付属品一式共								
RC 1	集中管理リモコン	1	型式：集中管理リモコン(タッチパネル式)	23W	1	100	L-S	○	1階 管理室	※自動制御画面参照	
			機能：機器発停、運転モード切換、温湿度測定・計測、風量・風向切換、換気制御 管理点数：500点以上								

注記) 1. 1屋外及びビット内に設置する機器の支持・吊金具金具及びボルト・ナット類はSUS製とする。 3. 空冷ヒートポンプマルチエアコン等の冷暖房能力はJIS標準時条件による。
2. 特配無き空冷ヒートポンプマルチエアコン及びルームエアコンは新冷媒対応品(R32)とする。 4. 表中のリモコンスイッチはワイヤードタイプとする。

機器表（換気設備）											
HEX 1	全熱交換器	1	天井カセット形 <C02制御>	65W	1	200	L-S	○		1階 サーバースペース	
			150 φ × 50 CMH × 100 Pa <全熱交換効率：64%>								
			付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他								
HEX 2	全熱交換器	2	天井カセット形 <C02制御>	65W	1	200	L-S	○			
		(1)	150 φ × 60 CMH × 100 Pa <全熱交換効率：64%>						2階 相談室1	シックハウス対応（24時間換気）	
		(1)	付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他						2階 相談室2	シックハウス対応（24時間換気）	
HEX 3	全熱交換器	1	天井カセット形 <C02制御>	65W	1	200	L-S	－		1階 授乳室	シックハウス対応（24時間換気）
			150 φ × 100 CMH × 100 Pa <全熱交換効率：64%>								
			付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他								
HEX 4	全熱交換器	2	天井カセット形 <C02制御>	65W	1	200	L-S	－			
		(1)	150 φ × 120 CMH × 100 Pa <全熱交換効率：64%>						1階 管理室	シックハウス対応（24時間換気）	
		(1)	付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他						2階 休憩室	シックハウス対応（24時間換気）	
HEX 5	全熱交換器	2	天井埋込形 <C02制御>	100W	1	200	L-S	○			※G/C回路対応は"2階 貸室1(小)"設置の1台のみ
		(1)	150 φ × 240 CMH × 150 Pa <全熱交換効率：63%>						1階 東郷地区防災センター	シックハウス対応（24時間換気）	
		(1)	付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他						2階 貸室1(小)	シックハウス対応（24時間換気）	
HEX 6	全熱交換器	1	天井埋込形 <C02制御>	100W	1	200	L-S	○		2階 貸室2(小)	シックハウス対応（24時間換気）
			150 φ × 270 CMH × 150 Pa <全熱交換効率：63%>								
			付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他								

機器表（換気設備）											
機器番号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機					インター ロック	設置場所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動	G C 回路			
HEX 7	全熱交換器	1	天井埋込形＜C02制御＞	140W	1	200	L-S	○		1階 カフェショップ(客席)	シックハウス対応（24時間換気）
			150 φ × 330 CMH × 150 Pa ＜全熱交換効率：65.5%＞								
			付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他								
HEX 8	全熱交換器	1	天井埋込形＜C02制御＞	140W	1	200	L-S	－		1階 東部出張所	シックハウス対応（24時間換気）
			150 φ × 360 CMH × 150 Pa ＜全熱交換効率：65.5%＞								
			付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他								
HEX 9	全熱交換器	1	天井埋込形＜C02制御＞	215W	1	200	L-S	－		2階 南工舎・数寄江市民会館	シックハウス対応（24時間換気）
			200 φ × 480 CMH × 150 Pa ＜全熱交換効率：63%＞								
			付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他								
HEX 10	全熱交換器	5	天井埋込形＜C02制御＞	355W	1	200	L-S	○			
		(1)	200 φ × 640 CMH × 150 Pa ＜全熱交換効率：63%＞						1階 図書館分館	シックハウス対応（24時間換気）	
		(4)	付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他						3階 貸室(大)	シックハウス対応（24時間換気）	
HEX 11	全熱交換器	1	天井埋込形＜C02制御＞	355W	1	200	L-S	○		2階 貸室3(中)	シックハウス対応（24時間換気）
			200 φ × 660 CMH × 150 Pa ＜全熱交換効率：63%＞								
			付属品：C02センサー、全熱交換器用リモコン、本体付属品他								
EF 1	排風機	2	天井扇（低騒音型）	10W	1	100	L-S	－			※スイッチは電気設備に支給
		(1)	100 φ × 30 CMH × 50 Pa						1階 湯沸室		
		(1)	付属品：換気扇スイッチ、本体付属品他						2階 湯沸室		
EF 2	排風機	1	天井扇（低騒音型）・副吸込口付き	10W	1	100	L-S	－		1階 管理者用倉庫	※スイッチは電気設備に支給
			100 φ × 100 CMH × 50 Pa								
			付属品：換気扇スイッチ、副吸込口、本体付属品他								
EF 3	排風機	1	天井扇（低騒音型）	10W	1	100	L-S	－		1階 更衣室2	※スイッチは電気設備に支給
			100 φ × 90 CMH × 50 Pa								
			付属品：換気扇スイッチ、本体付属品他								
EF 4	排風機	4	天井扇（低騒音型）	10W	1	100	L-S	－			※スイッチは電気設備に支給
		(1)	100 φ × 120 CMH × 50 Pa						1階 更衣室1		
		(1)	付属品：換気扇スイッチ、本体付属品他						1階 MPWC1		
		(1)							2階 MPWC2		
EF 5	排風機	1	天井扇（低騒音型）・副吸込口付き	10W	1	100	L-S	－		1階 カフェショップ(厨房)	シックハウス対応（24時間換気）
			100 φ × 120 CMH × 50 Pa								※スイッチは電気設備に支給
			付属品：換気扇スイッチ、副吸込口、本体付属品他								
EF 6	排風機	1	深形レンジフードファン(幅75cm、本体スイッチタイプ)	80W	1	100	L-S	○		3階 キッチン	
			150 φ × 340 CMH × 100 Pa								
			付属品：本体付属品他								
EF 7	排風機	1	天井扇（低騒音型）	20W	1	100	L-S	－		2階 防災倉庫・倉庫	※スイッチは電気設備に支給
			150 φ × 250 CMH × 50 Pa								
			付属品：換気扇スイッチ、本体付属品他								
EF 8	排風機	1	天井扇（低騒音型）	20W	1	100	L-S	－		3階 倉庫	※スイッチは電気設備に支給
			150 φ × 330 CMH × 50 Pa								
			付属品：換気扇スイッチ、本体付属品他								
EF 9	排風機	3	消音ボックス付送風機	60W	1	100	L-S	○			※スイッチは電気設備に支給
		(1)	150 φ × 310 CMH × 150 Pa						1階 MWC1	シックハウス対応（24時間換気）	
		(1)	付属品：送風機用コントロールスイッチ、ゴム防振吊金具、本体付属品他						2階 MWC2	シックハウス対応（24時間換気）	
		(1)							3階 MWC3	シックハウス対応（24時間換気）	
EF 10	排風機	3	消音ボックス付送風機	60W	1	100	L-S	○			※スイッチは電気設備に支給
		(1)	150 φ × 320 CMH × 150 Pa						1階 FWC1	シックハウス対応（24時間換気）	
		(1)	付属品：送風機用コントロールスイッチ、ゴム防振吊金具、本体付属品他						2階 FWC2	シックハウス対応（24時間換気）	
		(1)							3階 FWC3	シックハウス対応（24時間換気）	
EF 11	排風機	1	消音ボックス付送風機（厨房用）	355W	3	200	L-S	○		1階 カフェショップ(厨房)	※スイッチは電気設備に支給
			250 φ × 610 CMH × 300 Pa								
			付属品：送風機用コントロールスイッチ、ゴム防振吊金具、本体付属品他								

注記) 1. シックハウス対応の排風機等のスイッチには、「24時間換気のため、停止しないでください」と明記すること。 3. 表中のリモコンスイッチは全てワイヤードタイプとする。
2. 外壁に設置するバンドキャップは、指定色焼付け塗装とする。

特 記			環境 意匠 研 究 所	株式会社 環境デザイン研究所				機 造 設 備	有限会社 金箱構造設計事務所 〒141-0031 東京都品川区西五反田3-12-14 東京技術ビル4階 一級建築士事務所 東京都知事登録 第36591号 tel 03-5496-2921 / fax 03-5496-2922 印 構造設計一級建築士 第1335号 一級建築士建築大臣登録 第122854号 金箱 温希
-----	--	---	-------------------	----------------	--	--	--	---------	--

■制気口リスト

階	室	名	給 気 ・ 外 気					排 気 ・ 還 気					
			OA	SA	吹出口	風量	個	制気口ボックス	EA	RA	吸込口	風量	個
1	東部出張所		○	VHS 200×200	180	2	消音内貼 350×350×300H		○	HS 250×250	300	1	消音内貼 400×400×300H
	書庫								○	HS 150×150	60	1	消音内貼 300×300×300H
	東部地域包括支援センター		○	VHS 200×200	160	1	消音内貼 350×350×300H		○	HS 200×200	160	1	消音内貼 350×350×300H
			○	VHS 200×200	188	1	消音内貼 350×350×300H						
	打合せスペース		○	VHS 150×150	80	1	消音内貼 300×300×300H		○	HS 150×150	80	1	消音内貼 300×300×300H
	キッズコーナー		○	BL-2 1000L	360	1	消音内貼 1200×300×500H						
	図書館分館		○	VHS 200×200	187	3	消音内貼 350×350×300H		○	HS 200×200	187	3	消音内貼 350×350×300H
			○	BL-2 1000L	384	5	消音内貼 1200×300×500H		○	BL-3 1000L	640	3	消音内貼 1200×300×500H
	控室		○	VHS 150×150	60	1	消音内貼 300×300×300H		○	HS 150×150	60	1	消音内貼 300×300×300H
	カフェショップ 客席		○	BL-4 1500L	960	2	消音内貼 1700×350×500H		○	HS 350×350	960	2	消音内貼 550×550×450H
			○	VHS 150×150	165	2	消音内貼 300×300×300H		○	HS 150×150	165	2	消音内貼 300×300×300H
	カフェショップ 厨房	○		VHS-B(FIL)300×300	610	1	消音内貼 500×500×450H			フードリスト参照			
	カフェショップ 厨房倉庫							○		EF-5 機材付風品 制吸込口	40	(1)	消音内貼 300×300×300H
	活動室		○	BL-2 1000L	360	2	消音内貼 1200×300×500H						
	防災倉庫	○		VHS 150×150	50	1	消音内貼 300×300×300H						
	管理者倉庫	○		VHS 150×150	50	1	消音内貼 300×300×300H						
	FWC1	PAS		VHS 300×300	320	1	消音内貼 450×450×350H	○		HS 200×200	160	2	消音内貼 350×350×300H
	MWC1	PAS		VHS 300×300	310	1	消音内貼 450×450×350H	○		HS 200×200	155	2	消音内貼 350×350×300H
	MPWC1	PAS		VHS 150×150	120	1	消音内貼 300×300×300H						
	更衣室1	PAS		VHS 150×150	120	1	消音内貼 300×300×300H						
	更衣室2	PAS		VHS 150×150	90	1	消音内貼 300×300×300H						
	廊下								PAS	HS 300×300	320	1	消音内貼 450×450×350H
									PAS	HS 300×300	310	1	消音内貼 450×450×350H
									PAS	HS 150×150	120	1	消音内貼 300×300×300H
									PAS	HS 150×150	120	1	消音内貼 300×300×300H
									PAS	HS 150×150	90	1	消音内貼 300×300×300H
2	商工会		○	VHS 250×250	220	1	消音内貼 400×400×300H		○	HS 250×250	220	1	消音内貼 400×400×300H
			○	VHS 150×150	60	1	消音内貼 300×300×300H						
	書庫								○	HS 150×150	60	1	消音内貼 300×300×300H
	応接個室		○	VHS 150×150	100	1	消音内貼 300×300×300H		○	HS 150×150	100	1	消音内貼 300×300×300H
	勤労市民共済会		○	VHS 150×150	100	1	消音内貼 300×300×300H		○	HS 150×150	100	1	消音内貼 300×300×300H
	貸室1(小)		○	VHS 250×250	220	1	消音内貼 400×400×300H						
	倉庫								○	HS 250×250	220	1	消音内貼 400×400×300H
	前室		○	VHS 150×150	20	1	消音内貼 300×300×300H		○	HS 150×150	20	1	消音内貼 300×300×300H
	貸室2(小)		○	VHS 250×250	270	1	消音内貼 400×400×300H		○	HS 250×250	270	1	消音内貼 400×400×300H
	貸室3(中)		○	VHS 300×300	330	2	消音内貼 450×450×300H		○	HS 250×250	280	2	消音内貼 400×400×300H
	倉庫								○	HS 150×150	100	1	消音内貼 300×300×300H
	文化の回廊(北側)		○	BL-1 1000L	188	4	消音内貼 1200×300×300H		○	HS 350×200	570	1	消音内貼 550×400×450H
	文化の回廊(南側)		○	BL-1 1000L	162	4	消音内貼 1200×300×300H		○	HS 350×200	570	1	消音内貼 550×400×450H
	学習コーナー		○	BL-3 1000L	500	1	消音内貼 1200×300×300H						
	ホール		○	BL-3 1000L	470	1	消音内貼 1200×300×300H						
	情報コーナー・コピーコーナー		○	BL-1 1000L	102	1	消音内貼 1200×300×300H						
			○	BL-1 1000L	70	1	消音内貼 1200×300×300H						
	書庫		○	VHS 150×150	40	1	消音内貼 300×300×300H						
	FWC2	PAS		VHS 300×300	320	1	消音内貼 450×450×350H	○		HS 200×200	160	2	消音内貼 350×350×300H
	MWC2	PAS		VHS 300×300	310	1	消音内貼 450×450×350H	○		HS 200×200	155	2	消音内貼 350×350×300H
	MPWC2	PAS		VHS 150×150	120	1	消音内貼 300×300×300H						
	防災倉庫・倉庫	PAS		VHS 250×250	250	1	消音内貼 400×400×300H						
	廊下								PAS	HS 300×300	320	1	消音内貼 450×450×350H
									PAS	HS 300×300	310	1	消音内貼 450×450×350H
									PAS	HS 150×150	120	1	消音内貼 300×300×300H
									PAS	HS 250×250	250	1	消音内貼 400×400×300H

- 注記)
1. 吹出口の“FIL”はフィルター付きとする。制気口ボックスの“消音内貼”は消音内貼25mmとする。
2. 図中のFIL付制気口は、レバー式開閉装置付とする。
3. 表中の制気口は、指定色焼付塗装とする。

凡例)

HS：シャッター付縦格子型レジスター、VHS：シャッター付縦横格子型レジスター、BL：ブリーズライン、VHS-B：シャッター付縦横格子型レジスター（パフファープレート付）

■制気口リスト

階 室 名		給 気 ・ 外 気						排 気 ・ 還 気					
		OA	SA	吹出口	風量	個	制気口ボックス	EA	RA	吸込口	風量	個	制気口ボックス
3	貸室(大)(北側)		○	BL-3 1000L	480	4	消音内貼 1200×300×400H		○	BL-3 1000L	480	4	消音内貼 1200×300×400H
			○	BL-3 1000L	290	4	消音内貼 1200×300×400H		○	BL-3 1000L	290	4	消音内貼 1200×300×400H
	貸室(大)(南側)		○	BL-3 1000L	480	4	消音内貼 1200×300×400H		○	BL-3 1000L	480	4	消音内貼 1200×300×400H
			○	BL-3 1000L	290	4	消音内貼 1200×300×400H		○	BL-3 1000L	290	4	消音内貼 1200×300×400H
	貸室(大)(中央)		○	BL-3 1000L	480	2	消音内貼 1200×300×400H		○	BL-3 1000L	480	2	消音内貼 1200×300×400H
			○	BL-1 1000L	120	2	消音内貼 1200×300×400H		○	BL-1 1000L	120	2	消音内貼 1200×300×400H
	文化の回廊(北側)		○	BL-2 1000L	320	6	消音内貼 1200×300×300H		○	BL-2 1000L	320	6	消音内貼 1200×300×300H
								PAS		HS 300×300	320	1	消音内貼 450×450×350H
									PAS	HS 300×300	310	1	消音内貼 450×450×350H
								PAS	HS 150×150	120	1	消音内貼 300×300×300H	
	文化の回廊(南側)		○	BL-2 1000L	320	6	消音内貼 1200×300×300H		○	BL-2 1000L	320	6	消音内貼 1200×300×300H
	階段1		○	BL-3 1000L	540	1	消音内貼 1200×300×300H						
	階段2		○	BL-2 1000L	270	2	消音内貼 1200×300×300H						
	倉庫		○	VHS (FIL) 300×300	330	1	消音内貼 450×450×300H						
	キッチン		○	VHS (FIL) 300×300	340	1	消音内貼 450×450×300H						
	FWC3	PAS		VHS 300×300	320	1	消音内貼 450×450×350H	○		HS 200×200	160	2	消音内貼 350×350×300H
	MWC3	PAS		VHS 300×300	310	1	消音内貼 450×450×350H	○		HS 200×200	155	2	消音内貼 350×350×300H
	MPWC3	PAS		VHS 150×150	120	1	消音内貼 300×300×300H						

火気使用室換気計算書

カフェショップ電化厨房 V = 40kQ + 30P ガス消費量： 0 kW、電気容量： 18.8 kW
= 40 × 0 × 0.9288 + 30 × 18.8
= 564 CMH ≦ 610 CMH (実施風量 EF-11)

ステンレスフードリスト (有効換気量計算：V = 40kQ + 30P)

配号	都市ガス		電気		数計風量 CMH	フードサイズ	VD	GF	FD	フード 内消火	備 考
	燃料消費量 kW	40kQ (CMH)	電気容量 kW	30P (CMH)							
◇A	—	—	18.8	564	610	800 × 700 × 700H		○	○		面風速： 0.30 m/sec

ガラリボックス

番号	種別	ガラリ形状	風量	面風速	ガラリボックス	開口率	備考
①	OA	1000W×300H	1,060 CMH	2.5 m/s	1000W×300D×800H	35%	中仕切x1か所付
②	OA	1300W×700H	2,560 CMH	2.5 m/s	1300W×400D×700H	35%	
③	EA	1000W×300H	1,060 CMH	3.5 m/s	1000W×300D×1250H	35%	中仕切x2か所付
④	EA	1300W×700H	2,560 CMH	3.5 m/s	1300W×400D×700H	35%	

- 注記)
1. 延焼のおそれのあるライン内のガラリボックスの板厚は、1.6mm厚とする。
2. ガラリボックスは、GW25mmにて保温施工外貼を行う。

チャンバーボックス

番号	種別	機種名
----	----	-----

機器表（衛生設備）

配 号	機 器 名	台数	仕 様	電 動 機					インタ－ロ ック	設 置 場 所	備 考
				出力 kW	相 φ	電圧 V	起動	G C 回路			
WI 1	受水槽	1	FRP製複合板パネルタンク（二槽式）	-	-	-	-	-		屋上	コンクリート基礎：500H（建築工事）
			有効容量： 7.5 m3								架台：溶融亜鉛メッキ仕上げ
			耐 震： 2.0 G								電極（SP）は別途電気設備工事
			外形寸法： 2,500 × 2,000（1,000+1,000）× 2,000H（中仕切り付）								
			付属品： マンホール600φ（施設付）、内タラップ、外タラップ								
			電極カバー、電極用防波透明パイプ、通気口（SUS製防虫網付）、								
WP 1	増圧給水装置	1組	インバータ給水ユニット（単独交互運転）【上水系統】	2.2	3	200	L-S	-		屋外	コンクリート基礎：150H（建築工事）
			能 力： 40 φ × 100 L/min × 0.4 MPa								
			付属品： 制御盤、圧力タンク、防護架台、屋外カバー、緊急停止回路共、他付属品一式共								
WP 2	加圧給水装置	1組	インバータ式中ポンプユニット（並列交互運転）【雑用水系統】	2.2x2	3	200	L-S	○		免震階下部ビット湧水間	雑用水槽容量：47.6m3 以上
			能 力： 40 φ × 160 L/min × 0.4 MPa								
			付属品： 制御盤（屋外仕様）、圧力タンク、防護架台、他付属品一式共								
DP 1	排水水中ポンプ	1組	樹脂製排水水中ポンプ（自動交互非常時同時運転）【汚水系統】	0.4x2	1	100	L-S	○		免震階下部ビット湧水間	汚水槽容量：33.3m3 以上
			能 力： 50 φ × 100 L/min × 0.05 MPa								
			付属品： 排水ポンプ制御盤（フロート水位制御、満満水警報、自動交互非常時同時運転制御他）、								
DP 2	排水水中ポンプ	3組	樹脂製排水水中ポンプ（自動交互非常時同時運転）【湧水系統】	0.4x2	1	100	L-S	○		免震階	
			能 力： 50 φ × 100 L/min × 0.05 MPa								
			付属品： フロートスイッチ、水中ケーブル20m、他付属品一式共								
GH 1	ガス給湯器 （湯沸室、キッチン系統）	1	屋外壁掛型 ガス瞬間湯沸器（給湯専用）	0.4	1	100	L-S	○		3階 外壁	
			給湯能力： 50 号								
			ガス消費量： 91.9 kW（0.0kg/h）【LPG】								
			付属品： メインリモコン、サブリモコン×2、配管カバー、二次側配線配管、他付属品一式共								
GH 2	ガス給湯器 （カフェショップ厨房系統）	1	屋外壁掛形 ガス瞬間湯沸器（給湯専用）	0.2	1	100	L-S	○		屋外	
			給湯能力： 16 号								
			ガス消費量： 29.4 kW（0.0kg/h）【LPG】								
			付属品： メインリモコン、配管カバー、二次側配線配管、他付属品一式共								
GI 1	グリーストラップ	1	ステンレス製床型阻集器（パイプ流入式）	-	-	-	-	-		1階 カフェ77厨房	
			貯容流入量： 45.0 L/min								
			付属品： バスケット、ステンレス製蓋、アジャストかさ上げ（125H）、他付属品一式共								

- 注記 1. 屋外及びビット内に設置する機器の支持・吊金具金具及びボルト・ナット類はSUS製とする。
2. 給湯設備は平成12年建設省告示1388号（改正国土交通省告示1447号）第5に基づき、地震等に対して安全上支障のない構造とする。
3. 電気温水器の能力は JIS C 9219 による性能値を示す。

樹リスト（衛生設備）

樹番号	樹名称	樹仕様	樹の種類	樹寸法	樹深さ	管底レベル	地盤高	蓋仕様	距離	勾配	管径	備考
				mm					m	%	mm	
1-1	汚水樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1820	- 1740	+ 80	鑄鉄蓋600φ（MHA-600）	2.4	1.5	150	
1-2	汚水樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1880	- 1800	+ 80	鑄鉄蓋600φ（MHA-600）	1.8	1.5	150	
1-3	汚水樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1940	- 1860	+ 80	鑄鉄蓋600φ（MHA-600）	7.8	1.5	150	
1-4	汚水樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1980	- 2000	- 20	鑄鉄蓋600φ（MHA-600）	4.0	1.5	150	
1-5	公設樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1990	- 2080	- 90	下水道局指定蓋				
2-1	汚水樹	貯留弁付き人孔	RFP製貯留弁付きマンホール	900 φ	1670	- 1480	+ 190	鑄鉄蓋600φ（MHA-600）	1.8	1.5	200	マンホールトイレ付属品
2-2	汚水樹	小口径樹脂製樹	インバート樹 90L	200 φ	1690	- 1500	+ 190	鑄鉄製防難蓋（T-8）	4.0	1.5	150	
2-3	汚水樹	小口径樹脂製樹	インバート樹 90Y	200 φ	1640	- 1560	+ 80	鑄鉄製防難蓋（T-8）	3.3	1.5	150	
2-4	汚水樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1710	- 1630	+ 80	鑄鉄蓋600φ（MHA-600）	6.5	1.5	150	
1-4	汚水樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1980	- 2000	- 20	鑄鉄蓋600φ（MHA-600）				
2-5	排水樹	F R P 製	バスケット付トラップ樹	500口	600	- 410	+ 190	グレーチング蓋	1.3	2.0	100	
2-3	汚水樹	小口径樹脂製樹	インバート樹 90Y	200 φ	1640	- 1560	+ 80	鑄鉄製防難蓋（T-8）				
3-1	汚水樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1750	- 1700	+ 50	鑄鉄蓋600φ（MHA-600）	1.1	1.5	150	
3-2	公設樹	人孔	インバート樹 SC-4	900 φ	1980	- 2040	+ 50	下水道局指定蓋				
4-1	排水樹	小口径樹脂製樹	トラップ樹 UTL	200 φ	800	- 750	+ 50	塩ビ製蓋	4.3	2.0	100	
2-2	汚水樹	小口径樹脂製樹	インバート樹 90L	200 φ	1690	- 1500	+ 190	鑄鉄製防難蓋（T-8）				

- 注記 1. 敷設φL = TP+97.3m とする。
2. 地盤高は計画地盤高さからの差を示し、樹深さは地盤面から管底までを示す。
3. 管底レベルは流出管底レベルを示す。

器具表（衛生設備）

名 称	型 番	付 属 品	1階					2階				3階				屋外			合 計				
			授乳室	F W C 1	M P W C 1	カフェショップ厨房	湯沸室		F W C 2	M P W C 2	M W C 2	湯沸室		F W C 3	M P W C 3	M W C 3	キッチン	ルーファルコニー1		ルーファルコニー2		屋上	屋外
洋風大便器	C-P16 (壁掛FV式・再生水仕様)	QW-PB11M-NEC (温水洗浄便座、ふた無し)、他付属品一式共				2					2				2								6
洋風大便器	C-P16 (壁掛FV式・再生水仕様)	QW-PB11F-NEC (温水洗浄便座、ふた無し)、他付属品一式共		3						3			3										9
小便器	U-A51P (壁掛型・再生水仕様)	他付属品一式共				3					3				3								9
コンパクト多機能トイレバック	PTWC-GC10L1A1ASW (壁掛、汚物流し共・再生水仕様)	電気温水器 (洗面器、オストメイト)、化粧鏡 他付属品一式共			1					1				1									3
幼児用大便器	CS300B	TV56Q、TCF40、T82CR32、T56PH x 2、他付属品一式共			1																		1
幼児用手洗い					1																		1
カウンター一体型洗面器	MB-501K	AM-320 (自動単水栓)、扉式フロントパネル、他付属品一式共		2		2				2		2			2		3						13
掃除流し	S-202A	LF-7E-19 (給水栓)、他付属品一式共				1						1				1							3
レバー式自在水栓 (給水用)	LF-12ZF-13-U	他付属品一式共					2																2
レバー式自在水栓 (給湯用)	LF-12ZF-13-U	他付属品一式共					2																2
紙巻器	CF-63HST	他付属品一式共		3	1	2				3	1	2			3	1	2						18
折り畳みベッド															(1)								(1)
システムキッチン	(建築工事)																(1)						(1)
事務所流し	(建築工事)						(1)					(1)											(2)
哺乳用温水器	(建築工事)	※参考型番 GH-223 (Comb i)、保水量14 L	(1)																				(1)
手すり (洋便器用)				(1)		(1)				(1)		(1)			(1)		(1)						(6)
ペビーシート	(建築工事)		(1)								(1)												(2)
ペビーチェア	(建築工事)			(1)		(1)				(1)		(1)			(1)		(1)						(6)
手すり (小便器用)	(建築工事)					(1)						(1)				(1)	(1)						(3)
手すり (洗面器用)				(1)		(1)				(1)		(1)			(1)		(1)						(6)
散水栓	T38S13V23C 【TOTO】	合成樹脂製水栓柱 (H=600)、他付属品一式共																1	1			3	5
散水栓	T38S13V23C 【TOTO】	他付属品一式共																		1			1

- 注記 1. 特記なき表中の型番は、参考型番（LIXIL製）とする。色は監督員の指示とする。
2. 事務所流し、収納棚等は、建築工事とする。

特 記		 Environment Design Institute	結 構 意 匠	株式会社 環境デザイン研究所 〒106-0032 東京都港区六本木5丁目12番22号永坂ビル 一級建築士事務所 東京都知事登録 第9955号 telephone 03-5575-7171 印 一級建築士 国土交通大臣登録 第233479号 久住 郁子 facsimile 03-5575-7178 印				構 造 設 備 有限会社 金箱構造設計事務所 〒141-0031 東京都品川区西五反田3-12-14 東京技術ビル4階 一級建築士事務所 東京都知事登録 第36591号 tel 03-5496-2921 / fax 03-5496-2922 印 構造設計一級建築士 第1335号 一級建築士建設大臣登録 第122854号 金箱 温寿 設 備 株式会社 システムプランニングコーポレーション 〒105-0014 東京都港区芝1丁目4-7ニチガビル4階 一級建築士事務所 東京都知事登録 第55623号 tel 03-6665-9331 / fax 03-6665-9332 印 設備設計一級建築士 第3906号 一級建築士 久田豊隆 第337956号 鎌形 重士				工事名称 市民総合交流拠点施設建設工事（機械設備工事） 作成年月日	
								図面名称 給排水衛生設備 器具表・機器表・樹リスト		縮 尺 A1: 1/ - A3: 1/ -		図面番号 M-022	