鶴岡市先端研究産業支援センター
C-03室エアコン更新工事
設計図

特　記　仕　様　書

A. 工事概要

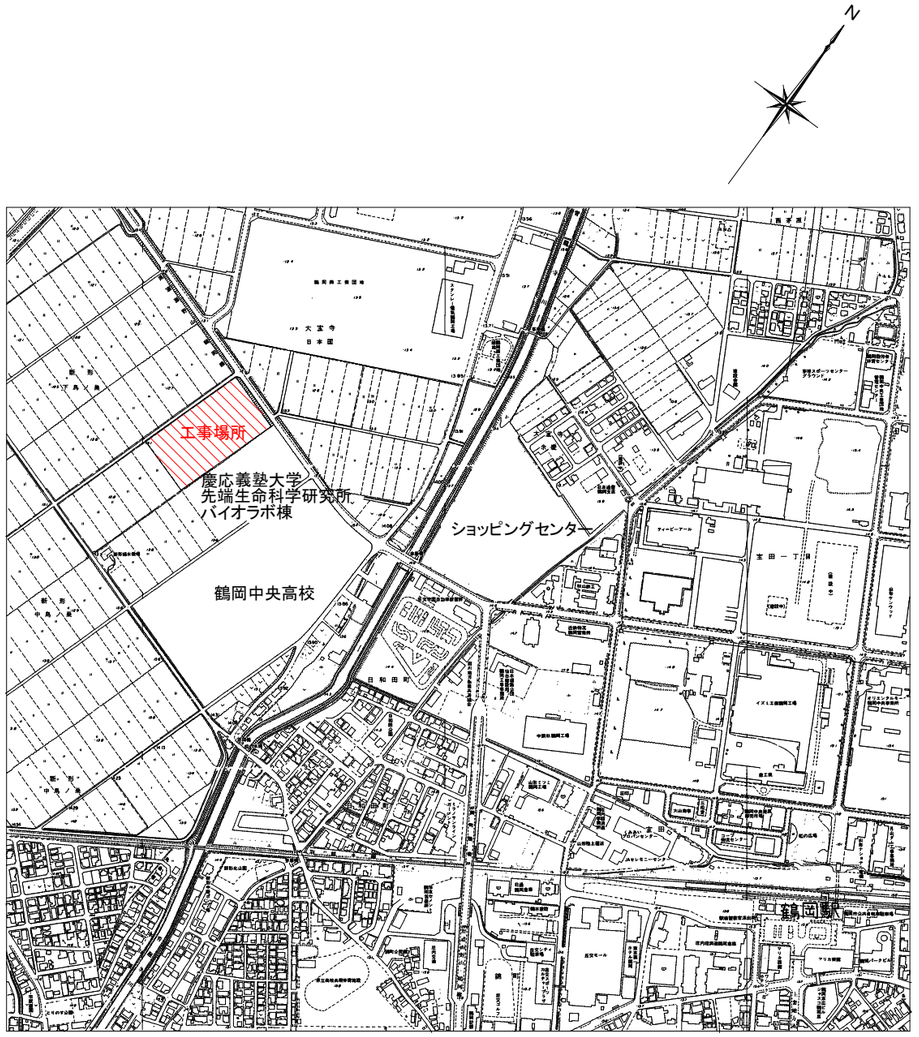
1. 工事名　　鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事
2. 工事場所　　鶴岡市覚岸寺字水上245番地ほか
3. 工事種目　　管工事

B. 工事仕様

1. 共通仕様　　特記仕様及び図面に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書機械、電気設備工事編」（最新版）及び「公共建築改修工事標準仕様書機械、電気設備工事編」（最新版）、同大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準図機械、電気設備工事編」（最新版）による。
金属同士の接合部は同等の材質とし、異種金属との接触がある場合は電蝕による腐食対策を講じる事とする。

2. 工事写真　　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の営繕工事写真撮影要領（最新版）による。

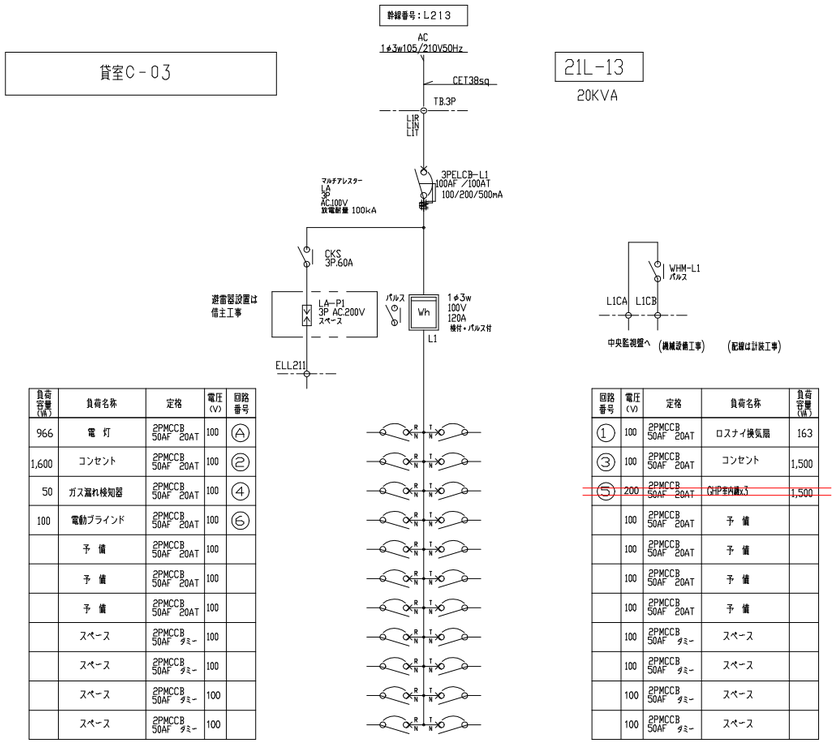
3. 工事概要　　鶴岡市先端研究産業支援センターC棟の貸室C-03のエアコンをGHPからEHPに更新するもの。



案　内　図

鶴岡市建設部建築課	製図　照　査	特記 本工事に使用する材料・機器等はJIS、JAS、その他、市が認める認証を受けた製品とし、規格のないものについてはそれぞれ性能表を提出し承諾を受けること。	製図	7年　6月　日	工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事	図面番号
			縮尺	NON	図面名	特記仕様書・案内図	

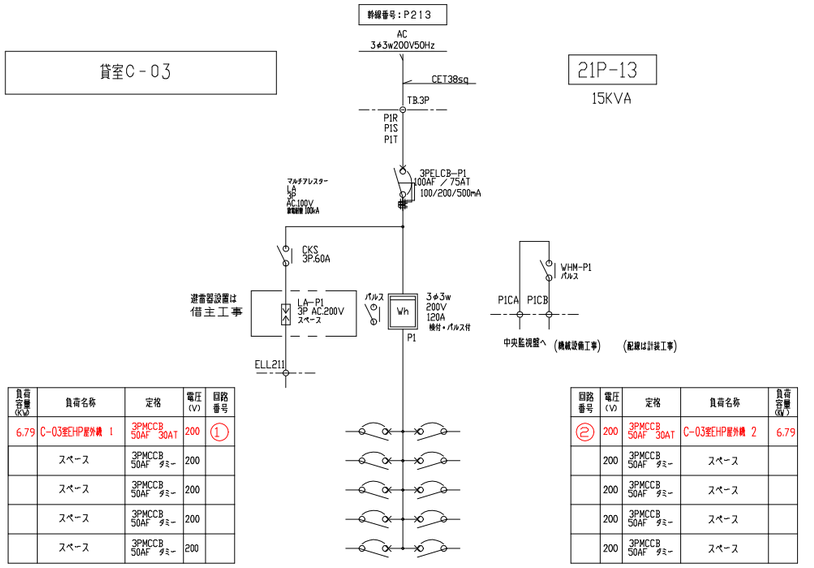
貸室C-03



負荷容量(VA)	負荷名称	定格	電圧(V)	回路番号
966	電　灯	2PMCCB 50AF 20AT	100	Ⓐ
1,600	コンセント	2PMCCB 50AF 20AT	100	②
50	ガス漏れ検知器	2PMCCB 50AF 20AT	100	④
100	電動ブラインド	2PMCCB 50AF 20AT	100	⑥
	予　備	2PMCCB 50AF 20AT	100	
	予　備	2PMCCB 50AF 20AT	100	
	予　備	2PMCCB 50AF 20AT	100	
	スペース	2PMCCB 50AF ダミー	100	
	スペース	2PMCCB 50AF ダミー	100	
	スペース	2PMCCB 50AF ダミー	100	
	スペース	2PMCCB 50AF ダミー	100	

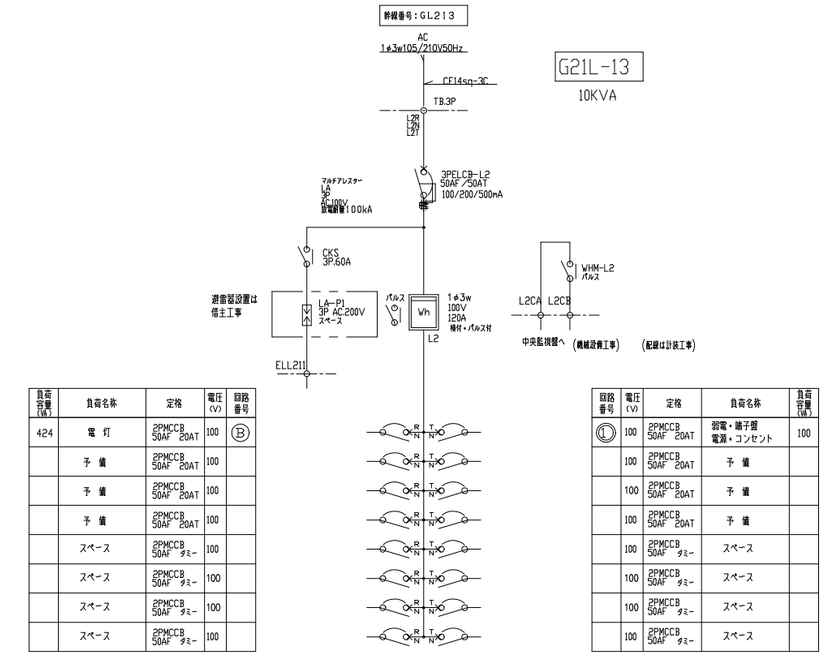
回路番号	電圧(V)	定格	負荷名称	負荷容量(VA)
①	100	2PMCCB 50AF 20AT	ロスナイ換気扇	163
③	100	2PMCCB 50AF 20AT	コンセント	1,500
⑤	200	2PMCCB 50AF 20AT	CHP室内機(7)	1,500
	100	2PMCCB 50AF 20AT	予　備	
	100	2PMCCB 50AF 20AT	予　備	
	100	2PMCCB 50AF 20AT	予　備	
	100	2PMCCB 50AF 20AT	予　備	
	100	2PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	100	2PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	100	2PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	100	2PMCCB 50AF ダミー	スペース	

貸室C-03



負荷容量(KW)	負荷名称	定格	電圧(V)	回路番号
6.79	C-03室EHP屋外機 1	3PMCCB 50AF 30AT	200	①
	スペース	3PMCCB 50AF ダミー	200	
	スペース	3PMCCB 50AF ダミー	200	
	スペース	3PMCCB 50AF ダミー	200	
	スペース	3PMCCB 50AF ダミー	200	

回路番号	電圧(V)	定格	負荷名称	負荷容量(KW)
②	200	3PMCCB 50AF 30AT	C-03室EHP屋外機 2	6.79
	200	3PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	200	3PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	200	3PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	200	3PMCCB 50AF ダミー	スペース	

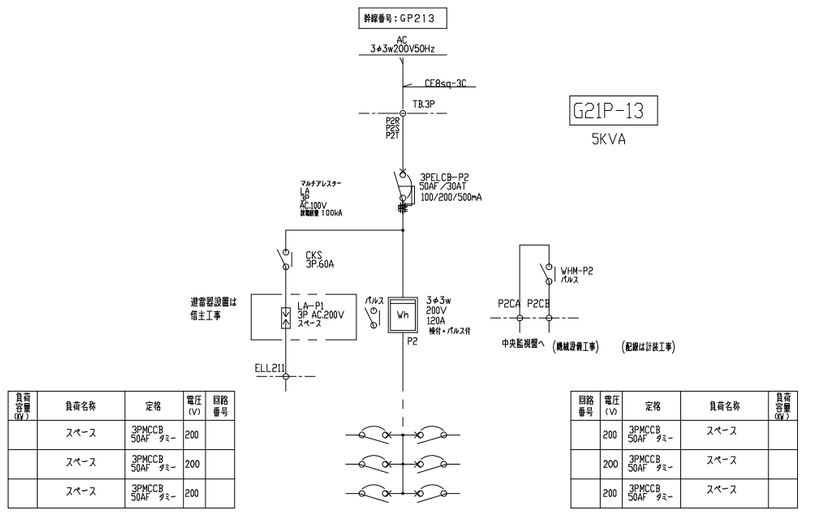


負荷容量(VA)	負荷名称	定格	電圧(V)	回路番号
424	電　灯	2PMCCB 50AF 20AT	100	Ⓑ
	予　備	2PMCCB 50AF 20AT	100	
	予　備	2PMCCB 50AF 20AT	100	
	予　備	2PMCCB 50AF 20AT	100	
	スペース	2PMCCB 50AF ダミー	100	
	スペース	2PMCCB 50AF ダミー	100	
	スペース	2PMCCB 50AF ダミー	100	
	スペース	2PMCCB 50AF ダミー	100	

回路番号	電圧(V)	定格	負荷名称	負荷容量(VA)
①	100	2PMCCB 50AF 20AT	弱電・端子盤 電源・コンセント	100
	100	2PMCCB 50AF 20AT	予　備	
	100	2PMCCB 50AF 20AT	予　備	
	100	2PMCCB 50AF 20AT	予　備	
	100	2PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	100	2PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	100	2PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	100	2PMCCB 50AF ダミー	スペース	

接地線は、接地系統図参照

・屋内仕様、外扉なし　一体型　架台付
・幅:600mm　高さ:2000mm　厚さ:250mm



負荷容量(KW)	負荷名称	定格	電圧(V)	回路番号
	スペース	3PMCCB 50AF ダミー	200	
	スペース	3PMCCB 50AF ダミー	200	
	スペース	3PMCCB 50AF ダミー	200	

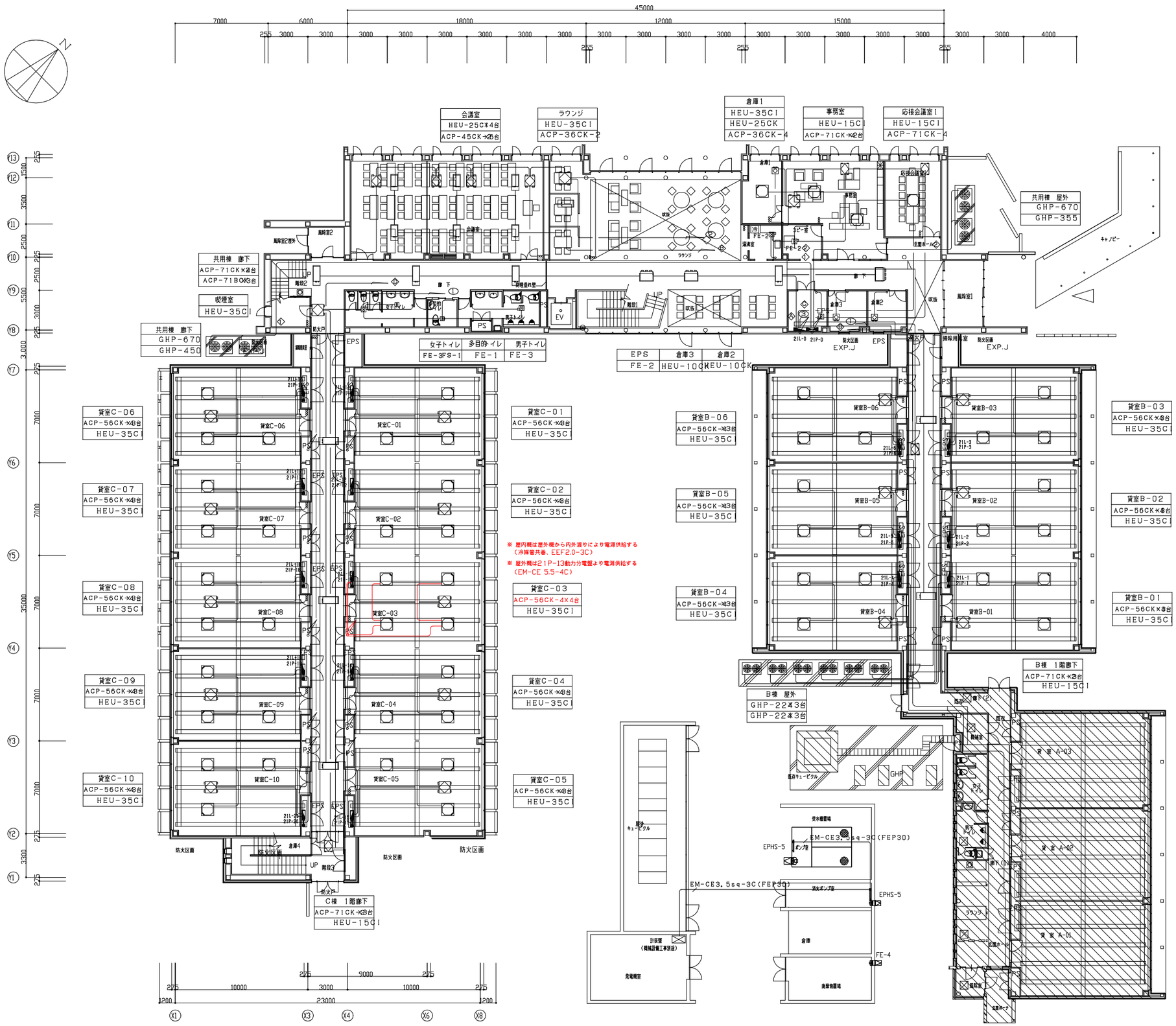
回路番号	電圧(V)	定格	負荷名称	負荷容量(KW)
	200	3PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	200	3PMCCB 50AF ダミー	スペース	
	200	3PMCCB 50AF ダミー	スペース	

接地線は、接地系統図参照

・屋内仕様、外扉なし　一体型　架台付
・幅:600mm　高さ:2000mm　厚さ:250mm

鶴岡市建設部建築課	製図	照　査	特 記	製図	7年　6月　日	工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事
				縮尺	NON	図面名	電灯・動力分電盤　結線図

図面番号 E-1

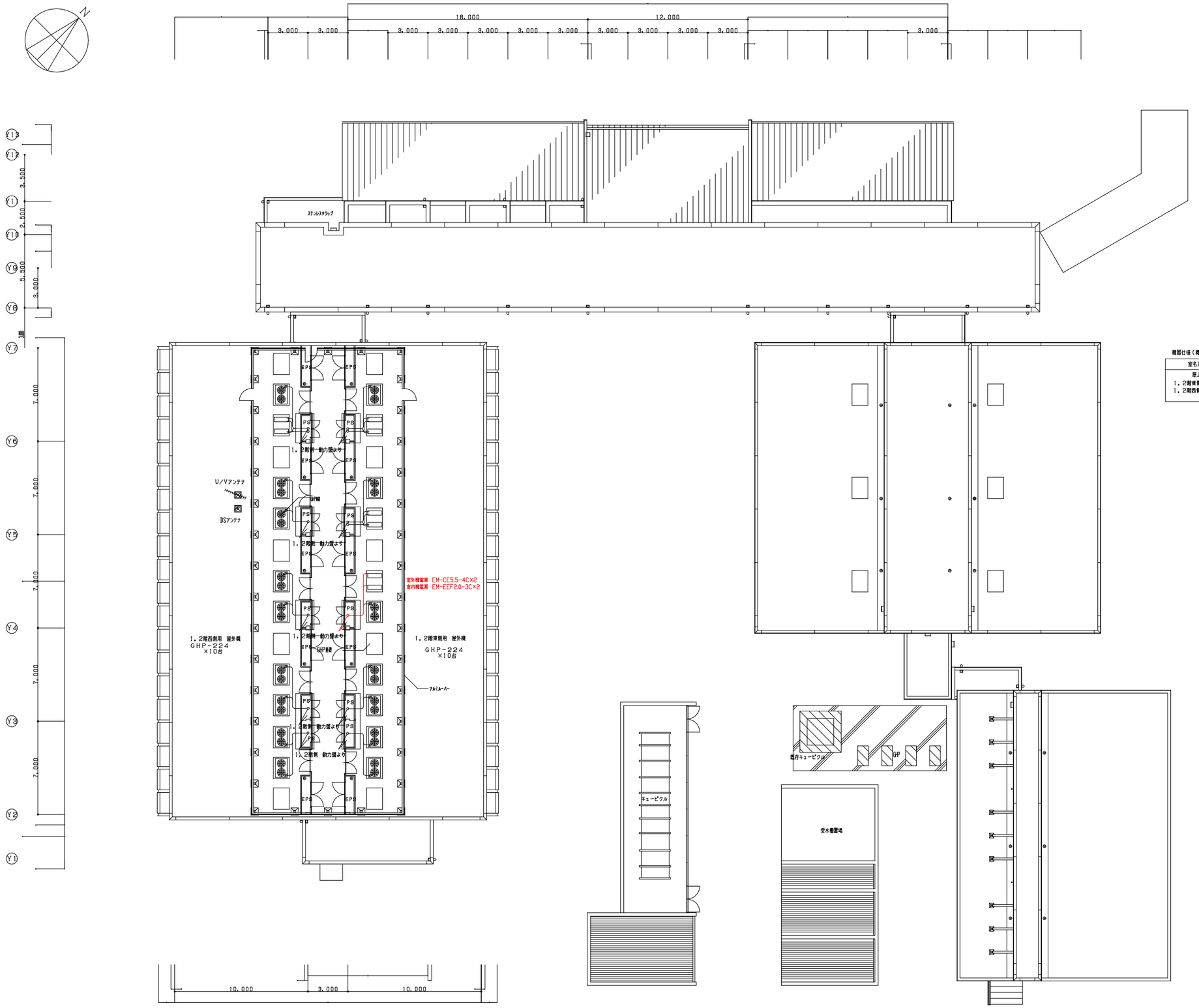


機器仕様（機械設備工事別途）

室名及び行先表示	記号	機器名	称電気容量	ケーブル・電線サイズ
共用棟 屋外	GHP-670	空気熱源パッケージ	三相200V 1.12KW	EM-EEF2.0-3C,E2.0
	GHP-355	空気熱源パッケージ	三相200V 1.12KW	EM-EEF2.0-3C,E2.0
	GHP-670	空気熱源パッケージ	三相200V 1.12KW	EM-EEF2.0-3C,E2.0
	GHP-450	空気熱源パッケージ	三相200V 1.42KW	EM-EEF2.0-3C,E2.0
応接会議室1	ACP-71CK-4	エアコン室内機	単相200V 0.06KW	EM-EEF2.0-3C
事務室	ACP-71CK-4	エアコン室内機	単相200V 0.06KW	EM-EEF2.0-3C
倉庫1	ACP-36CK-4	エアコン室内機	単相200V 0.1KW	EM-EEF2.0-3C
倉庫2	ACP-22CK-2	エアコン室内機	単相200V 0.09KW	EM-EEF2.0-3C
倉庫3	ACP-22CK-2	エアコン室内機	単相200V 0.09KW	EM-EEF2.0-3C
ラウンジ	ACP-36CK-2	エアコン室内機	単相200V 0.1KW	EM-EEF2.0-3C
会議室	ACP-45CK-2	エアコン室内機	単相200V 0.1KW	EM-EEF2.0-3C
共用棟 廊下	ACP-71CK-2	エアコン室内機	単相200V 0.06KW	EM-EEF2.0-3C
	ACP-71BCK	エアコン室内機	単相200V 0.16KW	EM-EEF2.0-3C
貸室B-D-貸室B-06	ACP-56CK-4	エアコン室内機	単相200V 0.05KW	EM-EEF2.0-3C
貸室C-01-貸室C-10	ACP-56CK-4	エアコン室内機	単相200V 0.05KW	EM-EEF2.0-3C
B棟 1階廊下	ACP-71CK-2	エアコン室内機	単相200V 0.06KW	EM-EEF2.0-3C
C棟 1階廊下	ACP-71CK-2	エアコン室内機	単相200V 0.06KW	EM-EEF2.0-3C
応接会議室1	HEU-15C	熱交換機ユニット	単相100V 82W	
事務室	HEU-15C	熱交換機ユニット	単相100V 82W	
倉庫1	HEU-35C	熱交換機ユニット	単相100V 163W	
	HEU-25CK	熱交換機ユニット	単相100V 95W	
ラウンジ	HEU-35C	熱交換機ユニット	単相100V 163W	EM-EEF2.0-3C
会議室	HEU-25C	熱交換機ユニット	単相100V 95W	
貸室B-D-貸室B-06	HEU-35C	熱交換機ユニット	単相100V 163W	
貸室C-01-貸室C-10	HEU-35C	熱交換機ユニット	単相100V 163W	
C棟 1階廊下	HEU-15C	熱交換機ユニット	単相100V 82W	
	スイッチ（入・切、強・弱、ロスナイ・普通）（機械設備より支給品）			EM-EEF2.0-3Cx2(FF)

※ 電源供給、ロスナイスイッチ取付け・配線工事は、電気設備工事
一般換気用用スイッチ ON表示灯付SW（ネームカード付）

鶴岡市建設部建築課	製図	照	査	特記	製図	7年 6月 日	工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事	図面番号
					縮尺	A3:1/300	図面名	1階電源配線図	E-2



機器仕様（機械設備工事別途）

室名及び行先表示	記号	機器名称	電気容量	ケーブル・電線・電線管サイズ
屋上	GHP-224	空気熱源パッケージ	三相200V 0.7KW	EM-EEF2.0-3C,E2.0sq
1,2階東側用 屋外機 1,2階西側用 屋外機	EHP-112	電気式空気熱源パッケージ	三相200V 6.69kW(最大)	EM-CE 5.5-4C

鶴岡市建設部建築課	製図 照 査	特 記	製図	7年 6月 日	工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事	図面番号
			縮尺	A3:1/300	図面名	R階電源配線図	E-3

冷　暖　房　機　器　表

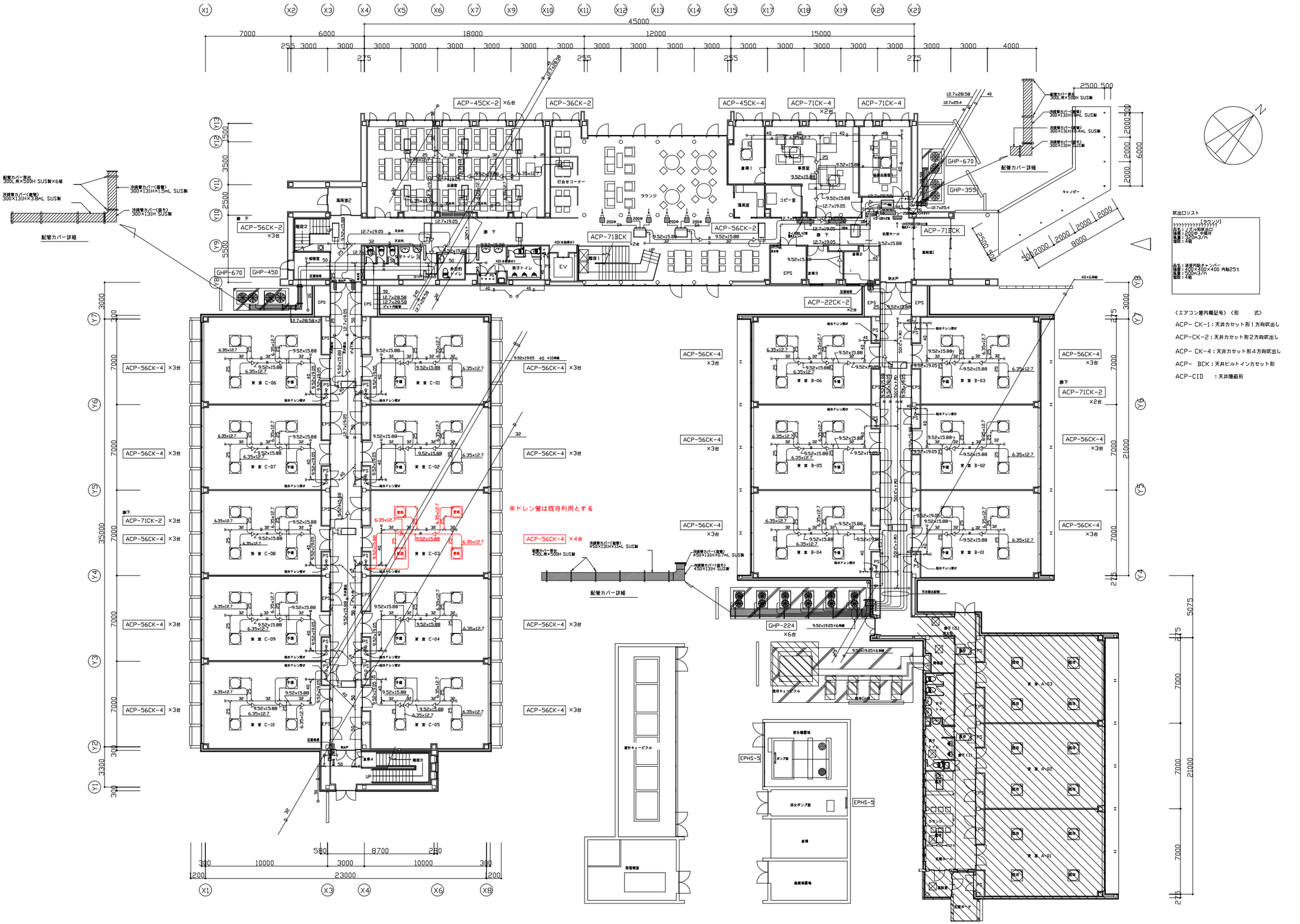
記号	品名	摘　　要	台数	電源仕様	設置室名	備考	
ACP-22CK-1	エアコン屋内機	天井カセット1方向形(マルチ)　冷房能力 2.2KW、暖房能力 2.5KW、風量:7m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	3	単相200V-0.09KW	談話室１～３	個別リモコン	
ACP-36CK-2	エアコン屋内機	天井カセット2方向形(マルチ)　冷房能力 3.6KW、暖房能力 4.0KW、風量:12m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	1	単相200V-0.1KW	ラウンジ	グループリモコン	
ACP-45CK-2	エアコン屋内機	天井カセット2方向形(マルチ)　冷房能力 4.5KW、暖房能力 5.0KW、風量:12m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	6	単相200V-0.1KW	会議室	グループリモコン	
ACP-45CK-4	エアコン屋内機	天井カセット4方向形(マルチ)　冷房能力 4.5KW、暖房能力 5.3KW、風量:14m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	1	単相200V-0.15KW	倉庫1	個別リモコン	
ACP-56CK-2	エアコン屋内機	天井カセット2方向形(マルチ)　冷房能力 5.6KW、暖房能力 6.7KW、風量:12m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	4	単相200V-0.09KW	1階廊下	グループリモコン	
ACP-56CK-2	エアコン屋内機	天井カセット2方向形(マルチ)　冷房能力 5.6KW、暖房能力 6.7KW、風量:12m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	3	単相200V-0.09KW	2階廊下	グループリモコン	
ACP-56CK-4	エアコン屋内機	天井カセット4方向形(マルチ)　冷房能力 5.6KW、暖房能力 6.3KW、風量:14m3/min(強)　高性能フィルター、パネル付	18	単相200V-0.05KW	貸室B棟 01～06	グループリモコン 貸室B棟 01～06	
ACP-56CK-4	エアコン屋内機	天井カセット4方向形(マルチ)　冷房能力 5.6KW、暖房能力 6.3KW、風量:14m3/min(強)　高性能フィルター、パネル付	51	単相200V-0.05KW	貸室C棟 01～20	グループリモコン 貸室C棟 01～20	→内３台撤去
ACP-56CK-4-2	エアコン屋内機	天井カセット4方向形(ツイン)　冷房能力 5.0kW、暖房能力 5.6kW、風量:17m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	16	屋外機供給	貸室C棟 03,11,12,16	個別リモコン 貸室C棟 03,11,12,16	
ACP-71CK-2	エアコン屋内機	天井カセット2方向形(マルチ)　冷房能力 7.1KW、暖房能力 8.0KW、風量:13m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	2	単相200V-0.1KW	貸室B棟廊下	グループリモコン	
ACP-71CK-2	エアコン屋内機	天井カセット2方向形(マルチ)　冷房能力 7.1KW、暖房能力 8.0KW、風量:13m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	6	単相200V-0.1KW	貸室C棟廊下	グループリモコン	
ACP-71CK-4	エアコン屋内機	天井カセット4方向形(マルチ)　冷房能力 7.1KW、暖房能力 8.0KW、風量:14m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	1	単相200V-0.06KW	会議室１	個別リモコン	
ACP-71CK-4	エアコン屋内機	天井カセット4方向形(マルチ)　冷房能力 7.1KW、暖房能力 8.0KW、風量:14m3/min(強)　標準フィルター、パネル付	2	単相200V-0.06KW	事務室	グループリモコン	
ACP-45BCK	エアコン屋内機	天井ビルトイン形(マルチ)　冷房能力:4.5KW、暖房能力:5.0KW、風量:12m3/min(強)　標準フィルター、吸込パネル付	4	単相200V-0.1KW	ブリッジ	グループリモコン	
ACP-71BCK	エアコン屋内機	天井ビルトイン形(マルチ)　冷房能力:7.1KW、暖房能力:8.0KW、風量:16m3/min(強)　標準フィルター、吸込パネル付	2	単相200V-0.15KW	ラウンジ	グループリモコン	
ACP-71BCK	エアコン屋内機	天井ビルトイン形(マルチ)　冷房能力:7.1KW、暖房能力:8.0KW、風量:16m3/min(強)　標準フィルター、吸込パネル付	1	単相200V-0.15KW	玄関ホール	グループリモコン	
ACP-71CID	エアコン屋内機	天井隠蔽ダクト形(マルチ)　冷房能力:7.1KW、暖房能力:8.0KW、風量:16m3/min(強)	2	単相200V-0.15KW	応接会議室2	グループリモコン	
GHP-224	空気熱源パッケージ	冷暖房用ガスエンジン駆動屋外機(マルチ)　冷房能力:22.4KW,暖房能力:25KW,燃料消費量:16.4KW　都市ガス13A用	6	三相 200V-0.7KW	貸室B棟用		
GHP-224	空気熱源パッケージ	冷暖房用ガスエンジン駆動屋外機(マルチ)　冷房能力:22.4KW,暖房能力:25KW,燃料消費量:16.4KW　都市ガス13A用、防振架台付	17	三相 200V-0.7KW	貸室C棟用		→内１台撤去
EHP-１１２	空気熱源パッケージ	冷暖房用電気駆動屋外機(ツイン)　冷房能力:10.0kW,暖房能力:11.2kW　防雪フード（吹出）、架台付	8	三相 200V-6.69kW	貸室C棟用	冷媒 R32	
GHP-355	空気熱源パッケージ	冷暖房用ガスエンジン駆動屋外機(マルチ)　冷房能力:35.5KW,暖房能力 42.5KW,燃料消費量:22.7KW　都市ガス13A用	1	三相 200V-1.12KW	共用棟2階東側系統		
GHP-450	空気熱源パッケージ	冷暖房用ガスエンジン駆動屋外機(マルチ)　冷房能力:45.0KW,暖房能力:53.0KW,燃料消費量:30.5KW　都市ガス13A用	1	三相 200V-1.42KW	共用棟2階西側系統		
GHP-670	空気熱源パッケージ	冷暖房用ガスエンジン駆動屋外機(マルチ)　冷房能力:67.0KW,暖房能力:71.0KW,燃料消費量:58.7KW　都市ガス13A用	1	三相 200V-1.12KW	共用棟1階西側系統		
GHP-670	空気熱源パッケージ	冷暖房用ガスエンジン駆動屋外機(マルチ)　冷房能力:67.0KW,暖房能力:71.0KW,燃料消費量:58.7KW　都市ガス13A用	1	三相 200V-1.12KW	共用棟1階東側系統		
EPHS-5	電気パネルヒーター	壁掛形SUSケース仕様　放熱量 860KcaL/h サーモスタット付(防護プレート共)　参考寸法 900L×350H	1	単相200V-1000W	消火ポンプ室		
EPHS-5	電気パネルヒーター	壁掛形SUSケース仕様　放熱量 860KcaL/h サーモスタット付(防護プレート共)　参考寸法 900L×350H	1	単相200V-1000W	受水槽ポンプ室		

※1　エアコン屋外機は、耐塩、寒冷地仕様、冷媒410A、吐出側SUSフード付き。

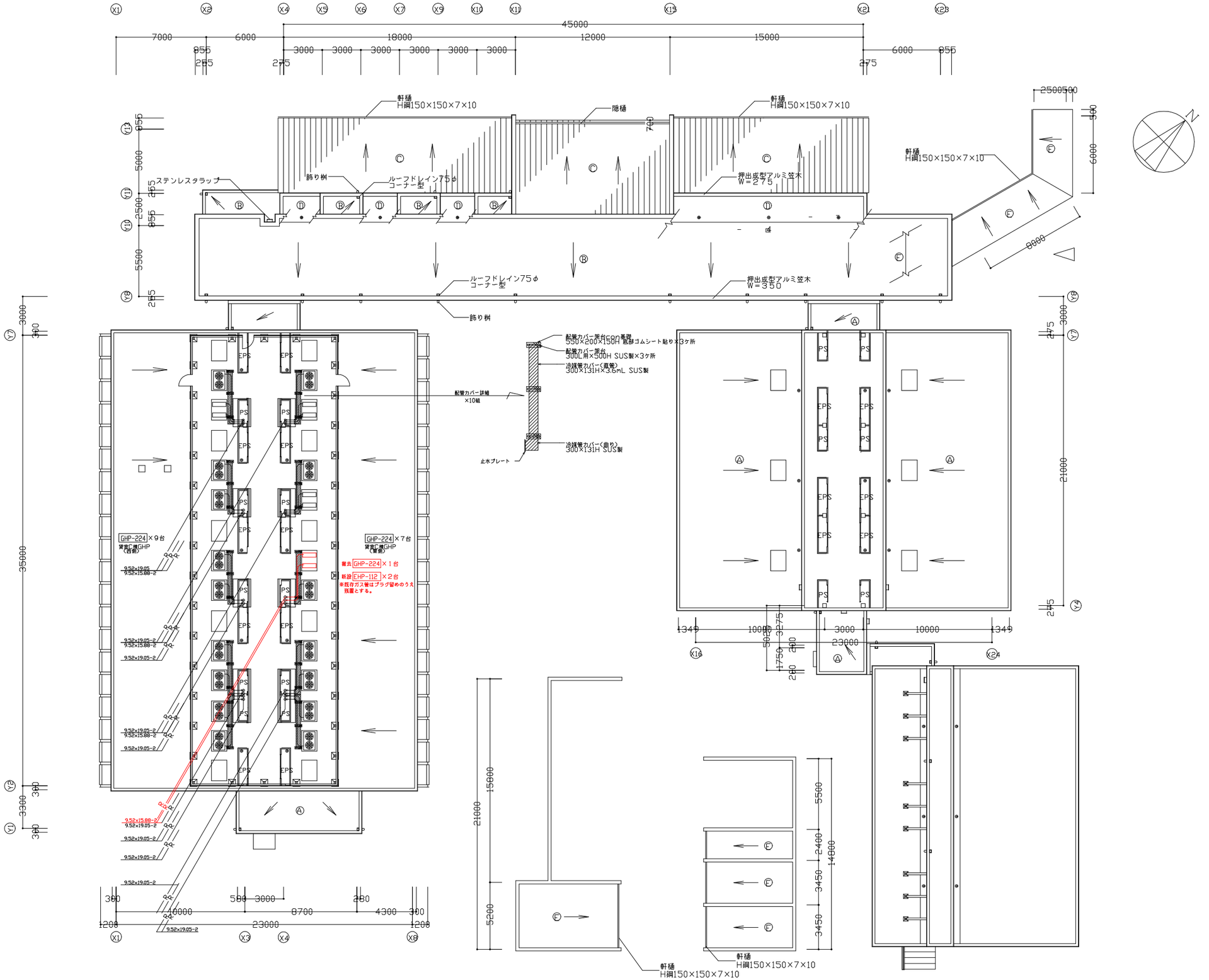
※2　エアコン屋内機は、ドレンアップ仕様とする。

※3　表示能力は、JIS条件とする。

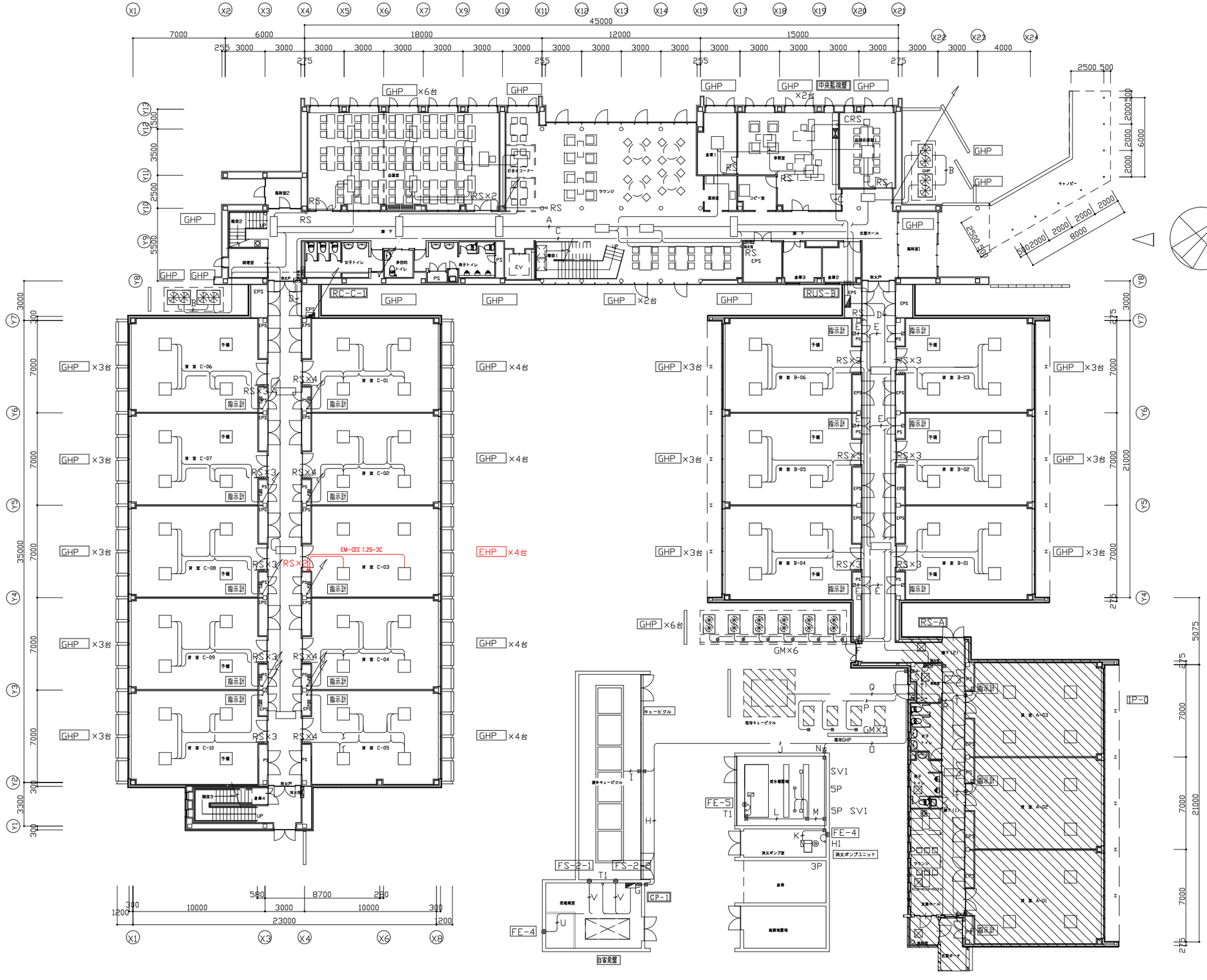
鶴岡市建設部建築課	製図　照　査	特 記	製図	7年　6月　日	工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事
			縮尺	NON	図面名	空調機器表
						図面番号 M-1



鶴岡市建設部建築課	製図	照　査	特 記	製図	7 年　6月　日	工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事
				縮尺	A3:1/300	図面名	1階空調平面図
							図面番号 M-2



鶴岡市建設部建築課	製図	照	査	特 記	製図	7年 6月 日	工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事	図面番号
					縮尺	A3:1/300	図面名	R階空調平面図	M-3



ⓐ	-A- EM-CEES2ᵑ-2C	ころがし
ⓐ	-B- EM-CEES2ᵑ-2C	(G22)
ⓐ	-C- TW-2	(PF22)
ⓐ	-D- TW-2	(PF22)
ⓐ	-E- EM-CEE1.25ᵑ-3C	(PF22)
ⓐ	-F- EM-CEE1.25ᵑ-3C×6	(E51)
ⓐ	-G- EM-CPEE0.9-3P	(E19)
ⓐ	-H- EM-CPEE0.9-3P	(PFD22)
ⓐ	-I- EM-CPEE0.9-10P	(G28)
ⓐ	-J- EM-CPEE0.9-3P	(FEP40)
ⓐ	-K- EM-CPEE0.9-3P	(E25)
ⓐ	-L- EM-CEE2ᵑ-5C×2 EM-CEE2ᵑ-2C×2 EM-CPEE0.9-3P	(HIVE36)
ⓐ	-M- EM-CPEE0.9-3P	(G22)
ⓐ	-N- EM-CPEE0.9-3P×2	(FEP30)
ⓐ	-O- EM-CPEE0.9-3P	(FEP30)
ⓐ	-P- EM-CEE1.25ᵑ-3C×3	(スリムダクト)
ⓐ	-Q- EM-CPEE0.9-3P	(G22)
ⓐ	-R- EM-CEE1.25ᵑ-3C×3	(電気設備ラック)
ⓐ	-S- EM-CPEE0.9-3P×3	(E39)
ⓐ	-T- EM-CEE1.25 -3C	(電気設備ラック)
ⓐ	-U- EM-CE2ᵑ-4C	(PF22)
ⓐ	-V- EM-CE2ᵑ-4C EM-CE2ᵑ-3C	(PF22) (PF16)電動シャター

注）土中埋設工事に伴う根切り埋戻し工事及びハンドホールは電気設備工事とする

鶴岡市建設部建築課	製図 照 査	特 記	製図	7年 6月 日	工事名	鶴岡市先端研究産業支援センターC-03室エアコン更新工事	図面番号
			縮尺	A3:1/300	図面名	1階自動制御図	M-4