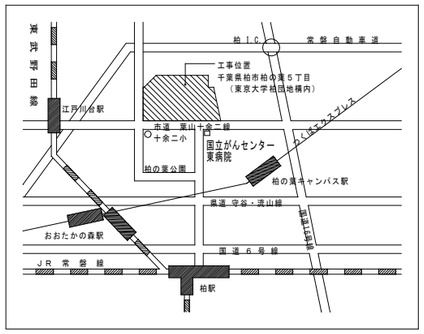
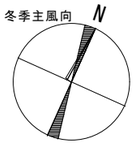
概要図



案 内 図



※１０ｔ以上の車両は西門から入場すること。
（西門ゲートには厚さ１２mm以上の鉄板養生を施すこと）

当該地区は大型車両の通行規制等により、午前９時までに入構、出構午後１０時の間
対象の車両は構内に留まることとする。

配 置 図 S-NS

特記事項					
訂 正					
.					
.					
.					
.					

SPACEDESIGN
株式会社 スペースデザイン
〒277-0871 千葉県柏市若柏178の4 柏の葉キャンパス148街区2
ショップ&オフィス棟5階 KOIL ガレージルーム3
Phone.04-7157-3636 Facshimile.04-7196-7286
一級建築士事務所 千葉県知事登録 第1-2405-7904 号

業務名称	工事名称	柏地区共通事務センター
東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水チラー更新設計業務	東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水用チラー更新工事	東京大学
一級建築士建設大臣登録 第217368号 石塚 恒治 印	図面名称：案内図・配置図	作成年度：令和８年 / 縮尺：1/1500 A1, 1/3000 A3 / 図面番号：M - 02

概要図

衛 生 機 器 表

機器番号	名　称	仕　様	定格出力 φ	定格出力 V	定格出力 kW	台数	設置場所	備　考
ＴＷＨ－１	上水用高架水槽	形　式： ＳＵＳ444パネル水槽（中仕切付）	－	－	－	1	屋上	
	製造者： 森松工業㈱	有効容量： 6.0m³						
		外形寸法： 2,000（1000+1000）×2,000×2,000Ｈ						
		架　台： 2,200Ｈ（建築工事）						
		耐　震： 1.5G						
		付属品： 付属品一式						
ＴＷＨ－２	中水用高架水槽	形　式： ＳＵＳ444パネル水槽（中仕切付）	－	－	－	1	屋上	
	製造者： 森松工業㈱	有効容量： 3.0m³						
		外形寸法： 2,000（1000+1000）×1,000×2,000Ｈ						
		架　台： 2,200Ｈ（建築工事）						
		耐　震： 1.5G						
		付属品： 付属品一式						
ＴＷＨ－３	冷却水用高架水槽	形　式： 耐熱性ＳＵＳ444パネル水槽（中仕切付）	－	－	－	1	屋上	
	製造者： 森松工業㈱	有効容量： 5.0m³						
		外形寸法： 2,000（1000+1000）×1,500×2,000Ｈ						
		架　台： 鋼製平架台（溶融亜鉛メッキ仕上げ）						
		耐　震： 1.5G						
		付属品： 保温厚30ｔ、保温カバーＳＵＳ444、その他付属品一式						
ＴＤ－１	実験排水用ＰＨ槽	形　式： FRPパネル水槽	－	－	－	1	Ｂ1階　設備機械室	
	製造者： 積水プラントシステム㈱	有効容量： 1.0m³						
	型　番： PFAS－1，5－10	外形寸法： 1,000×1,500×1,000Ｈ						
		架　台： 鋼製平架台（溶融亜鉛メッキ仕上げ）　Ｈ＝1,000						
		耐　震： 0.6G						
		付属品： 付属品一式						
ＴＤ－２	実験排水用送水槽	形　式： FRPパネル水槽	－	－	－	1	Ｂ1階　設備機械室	
	製造者： 積水プラントシステム㈱	有効容量： 2.0m³						
	型　番： PFAS－3－10	外形寸法： 1,000×2,000×1,500Ｈ						
		架　台： 鋼製平架台（溶融亜鉛メッキ仕上げ）　Ｈ＝100						
		耐　震： 0.6G						
		付属品： 付属品一式						
ＲＲ－１	冷水チラー	形　式： 空冷式熱源機（空冷冷却専用：インバーターポンプ内臓タイプ）				1	屋上	コンクリート基礎は既存
		冷却能力： 132ｋＷ						(2200×700×450Ｈ)×3
		冷水量： 378L/min （7℃→12℃）						(3800×560×630Ｈ)×3
		圧縮機： 全密閉ロータリー式	3	200	36.8（18.6×2）			
		送風機： プロペラファン	3	200	2.8（1.4×2）			冷水量及び電気容量等は参考値
		内臓ポンプ： ラインポンプ（インバーター始動）	3	200	3.7			
		水熱交換器： プレート式（SUS316相当）						製造者の仕様にて、散水装置を必要とする場合
		付属品： 電源盤、スプリング防振架台、鋼製ベース架台その他付属品一式　チャッキ機能付						は、装置接続までの給水配管を含めて本工事に
		起動方式： インバーター始動						付帯する。
		冷　媒： Ｒ３２						
ＰＣ－２	２次冷水ポンプ	型　式： 片吸込渦巻ポンプ（４極）（屋外設置型）	3	200	0.75	2	屋上	自動交互運転
	製造者： ㈱川本製作所	能　力： 50φ×40φ×180Ｌ/min×110ｋＰａ						
	型　番： GSK-50×40SM-4N0.75	付属品： 防振架台、その他付属品一式						
ＰＣＤ－１	冷却水揚水ポンプ	形　式： ナイロンコーティング製多段渦巻ポンプ（４極）	3	200	3.7	2	Ｂ1階　設備機械室	自動交互運転
	製造者： ㈱川本製作所	能　力： 40φ×40φ×160Ｌ/min×550ｋＰａ						
	型　番： TKN-405×65-M3.7	付属品： スプリング防振架台、ＳＵＳ製フート弁、その他付属品一式						
ＴＥ－１	クッションタンク	形　式： ＳＵＳ444パネル水槽	－	－	－	1	屋上	
	製造者： 森松工業㈱	有効容量： 1.0m³						
		外形寸法： 1,000×1,000×1,500Ｈ						
		架　台： 鋼製架台1,000Ｈ（溶融亜鉛メッキ仕上げ）						
		耐　震： 1.5G						
		付属品： 保温厚30ｔ、保温カバーＳＵＳ444、その他付属品一式						
ＨＥ－１	熱交換器	形　式： プレート型熱交換器　（ＳＵＳ316）	－	－	－	1	屋上	
	製造者： ㈱島倉鉄工所	交換熱量： 123ｋＷ　（水－水）						
	型　番： MG-MFML（S）	外形寸法： 320×419×930Ｈ						
		冷水量： 1次側：360L/min（7℃→12℃）						
		2次側：180L/min（25℃→15℃）						
		電熱面積： 3.2m²						
		付属品： 付属品一式						
ＦＲ－１	冷却水用濾過機	形　式： セラッミク濾過ユニット	3	200	0.4	1	Ｂ1階　設備機械室	
	製造者： ㈱キリク	処理水量： 3m³/h						
	型　番： ASF-0S5L	最高使用圧力： 400kPa						
		付属品： 制御盤、その他付属品一式						

（本工事）

機器番号	名　称	仕　様	定格出力 φ	定格出力 V	定格出力 kW	台数	設置場所	備　考
ＰＤ－１	汚水ポンプ	形　式： 汚水汚物用水中ポンプ（カッター付）×２	3	200	0.75×2	1組	ピット内	自動交互並列運転
	（Ｂ1階生活排水系統）	能　力： 50φ×100Ｌ/min×90ｋＰａ　×２						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 制御盤（タイマー付）、着脱装置、水中ケーブル30m						
	型　番： A04-505/655-1.5	フロートスイッチ（4個）、その他付属品一式						
ＰＤ－２	雑排水ポンプ	形　式： 汚水用水中ポンプ　型　番： YUK-505-0.4T	3	200	0.4	2	ピット内	自動交互並列運転
	（Ｂ1階生活排水系統）	能　力： 50φ×50Ｌ/min×85ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 着脱装置、水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＰＤ－３	排水ポンプ	形　式： 排水用ステンレス製水中ポンプ　型　番： WUS-505-1.5	3	200	1.5	2	ピット内	自動交互並列運転
	（Ｂ1階実験排水系統）	能　力： 50φ×100Ｌ/min×70ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 着脱装置、水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＰＤ－４	排水ポンプ	形　式： 排水用ステンレス製水中ポンプ　型　番： WUS-505-1.5	3	200	1.5	2	ピット内	自動交互並列運転
	（緊急貯留槽系統）	能　力： 50φ×150Ｌ/min×80ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＰＤ－５	排水ポンプ	形　式： 排水用ステンレス製水中ポンプ　型　番： WUS-805-7.5	3	200	7.5	2	ＴＤ－2内	自動交互運転
	（送水槽系統）	能　力： 80φ×300Ｌ/min×200ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＰＤ－６	雨水排水ポンプ	形　式： 排水用水中ポンプ　型　番： ZUU-655-2.2	3	200	2.2	2	ピット内	自動交互並列運転
	（ドライエリア１系統）	能　力： 65φ×550Ｌ/min×90ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 着脱装置、水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＰＤ－７	雨水排水ポンプ	形　式： 排水用水中ポンプ　型　番： ZUU-655-2.2	3	200	2.2	2	ピット内	自動交互並列運転
	（ドライエリア５系統）	能　力： 65φ×450Ｌ/min×100ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 着脱装置、水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＰＤ－８	雨水排水ポンプ	形　式： 排水用水中ポンプ　型　番： ZUU-655-2.2	3	200	2.2	2	ピット内	自動交互並列運転
	（ドライエリア２系統）	能　力： 65φ×650Ｌ/min×95ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 着脱装置、水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＰＤ－９－１	雨水排水ポンプ	型　式： 排水用水中ポンプ　型　番： ZUU-505-1.5	3	200	1.5	2+2	ピット内	自動交互並列運転
	（ドライエリア４南側系統）	能　力： 50φ×350Ｌ/min×95ｋＰａ						
ＰＤ－９－２	（ドライエリア４北側系統）	付属品： 着脱装置、水中ケーブル30m、その他付属品一式						
	製造者： ㈱川本製作所							
ＰＤ－10	湧水ポンプ	型　式： 排水用樹脂製水中ポンプ　型　番： MUP-505-0.4T	3	200	0.4	2	ＰＳ－９ピット内	自動交互並列運転
	（南 側 系 統）	能　力： 50φ×50Ｌ/min×85ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＰＤ－11	湧水ポンプ	形　式： 排水用樹脂製水中ポンプ　型　番： MUP-505-0.4T	3	200	0.4	2	設備機械室ピット内	自動交互並列運転
	（北 側 系 統）	能　力： 50φ×50Ｌ/min×85ｋＰａ						
	製造者： ㈱川本製作所	付属品： 水中ケーブル30m、その他付属品一式						
ＷＨＧ－１	ガス湯沸器	形　式： ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）、即出湯ユニット（QU-1）付	1	100	0.166	1組	Ｂ１階ドライエリア2	ＢＨ8実験室用
	製造者： ㈱ノーリツ	能　力： 16号			0.825			
	型　番： GQ-1617WXA	付属品： リモコンスイッチ、気水分離器、過圧逃し弁、その他付属品一式						
ＷＨＧ－２	ガス湯沸器	形　式： ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）	1	100	0.036	1	3階メカニカルシャフト	365実験室用
	製造者： ㈱ノーリツ	能　力： 16号						
	型　番： GQ-1623WA	付属品： リモコンスイッチ、その他付属品一式						
ＷＨＧ－３	ガス湯沸器	形　式： ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）	1	100	0.046	1	Ｂ1階メカニカルシャフト	ＢＧ４，６実験室用
	製造者： ㈱ノーリツ	能　力： 24号						
	型　番： GQ-2423WA	付属品： リモコンスイッチ、その他付属品一式						
ＷＨＧ－４	ガス湯沸器	形　式： ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）、即出湯ユニット内臓	1	100	0.255	3組	２階メカニカルシャフト	2階男女シャワー室用
	製造者： ㈱ノーリツ	能　力： 32号						
	型　番： GQ-3211WXQ	付属品： リモコンスイッチ、気水分離器、過圧逃し弁、その他付属品一式						
ＷＨＥ－１	電気温水器	形　式： 貯湯式　床置台下設置型　飲雑両用	1	200	1.1	1	1階給湯室	
	製造者： ㈱日本イトミック	能　力： 10Ｌ						
	型　番： ES-12WNL	付属品： タイマー組込、自動給排水機能、逃し弁放出銅管						
		トラップ付間接排水口、その他付属品一式						
ＷＨＥ－２	電気温水器	形　式： 貯湯式　床置台下設置型　飲雑両用	1	200	1.5	1	4階ラウンジ	
	製造者： ㈱日本イトミック	能　力： 20Ｌ				1	６階ラウンジ	
	型　番： ES-20WNL	付属品： タイマー組込、自動給排水機能、逃し弁放出銅管						
		トラップ付間接排水口、その他付属品一式						
ＷＨＥ－３	電気温水器	形　式： 貯湯式　床置台下設置型	1	200	1.5	1	ＢＨ２　実験室	
	製造者： ㈱日本イトミック	能　力： 20Ｌ				1	３Ｅ０　実験室	
	型　番： ES-20WX	付属品： タイマー組込、自動給排水機能、逃し弁放出銅管						
		トラップ付間接排水口、その他付属品一式						
ＨＢ－１	屋内消火栓箱	形　式： １号簡易操作性消火栓箱（埋込、総合型）	－	－	－	16	各階　廊下	
	製造者： 第一城南㈱	寸　法： 790×180×1325Ｈ						
		付属品： ホース（30m×1）、噴霧切替ノズル						
ＨＢ－２	放水口格納箱	形　式： 埋込型放水口格納箱	－	－	－	5	３～７階　階段３	
	製造者： 第一城南㈱	寸　法： 500×230×650Ｈ						
		付属品： 放水口　65Ａ						
	送　水　口	形　式： 65Ａ双口自立型				1	屋外	連結送水管用

特記事項

訂　正	
・	
・	
・	
・	
・	

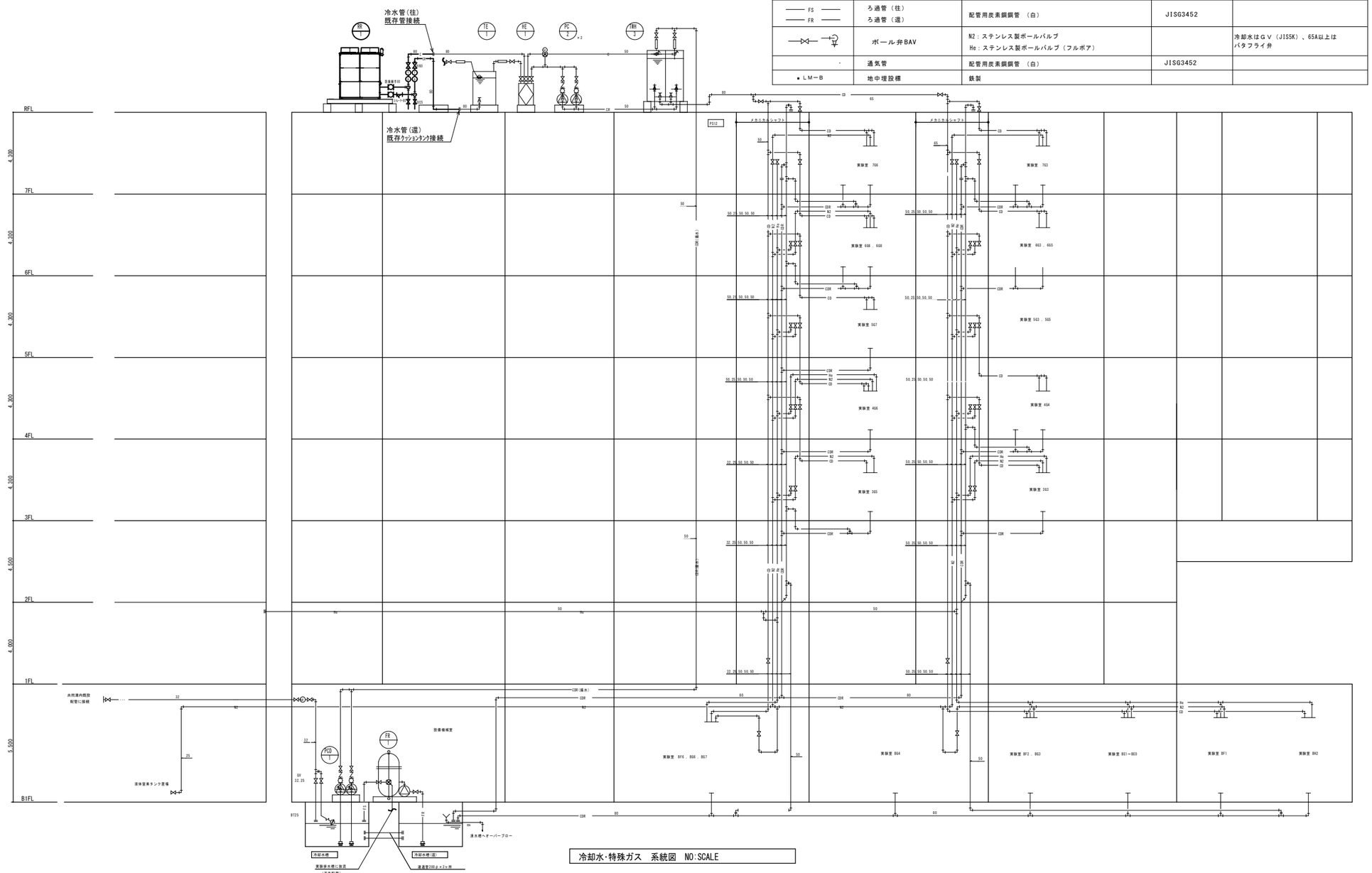
SPACEDESIGN
株式会社　スペースデザイン
〒277-0871 千葉県柏市若柴178の4 柏の葉キャンパス148街区2
ショップ＆オフィス棟5階 KOIL ガレージルーム3
Phone.04-7157-3636 Facshimile.04-7196-7286
一級建築士事務所　千葉県知事登録　第1-2405-7904 号

業務名称	東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水チラー更新設計業務
工事名称	東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水用チラー更新工事
	一級建築士建設大臣登録　第217368号　石塚　恒治　印
図面名称	新領域基盤棟冷却水設備機器表（改修後）
作成年度	令和８年
縮　尺	No Scale　A1 No Scale　A3
図面番号	M－03

柏地区共通事務センター
東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO

凡例

記　号	名　称	材　質	規　格	備　考
CD / CDR	実験用冷却水管（往） 実験用冷却水管（還）	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（ＰＢ）	JWWAK132	
He	ヘリウムガス回収管	配管用ステンレス鋼鋼管　SUS304 TPA(AP)	JISG3459	
N_2	窒素ガス配管	配管用ステンレス鋼鋼管　SUS304 TPSC-sch10S	JISG3459	
・・・	井水配管	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（ＰＢ） 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（ＰＤ）	JWWAK132 JWWAK132	屋内一般 屋外埋設
C / CR	冷水配管（往） 冷水配管（還）	配管用炭素鋼鋼管　（白）	JISG3452	
FS / FR	ろ過管（往） ろ過管（還）	配管用炭素鋼鋼管　（白）	JISG3452	
	ボール弁BAV	N2：ステンレス製ボールバルブ He：ステンレス製ボールバルブ（フルボア）		冷却水はＧＶ（JIS5K）、65A以上は バタフライ弁
・	通気管	配管用炭素鋼鋼管　（白）	JISG3452	
▪ＬＭ－Ｂ	地中埋設標	鉄製		



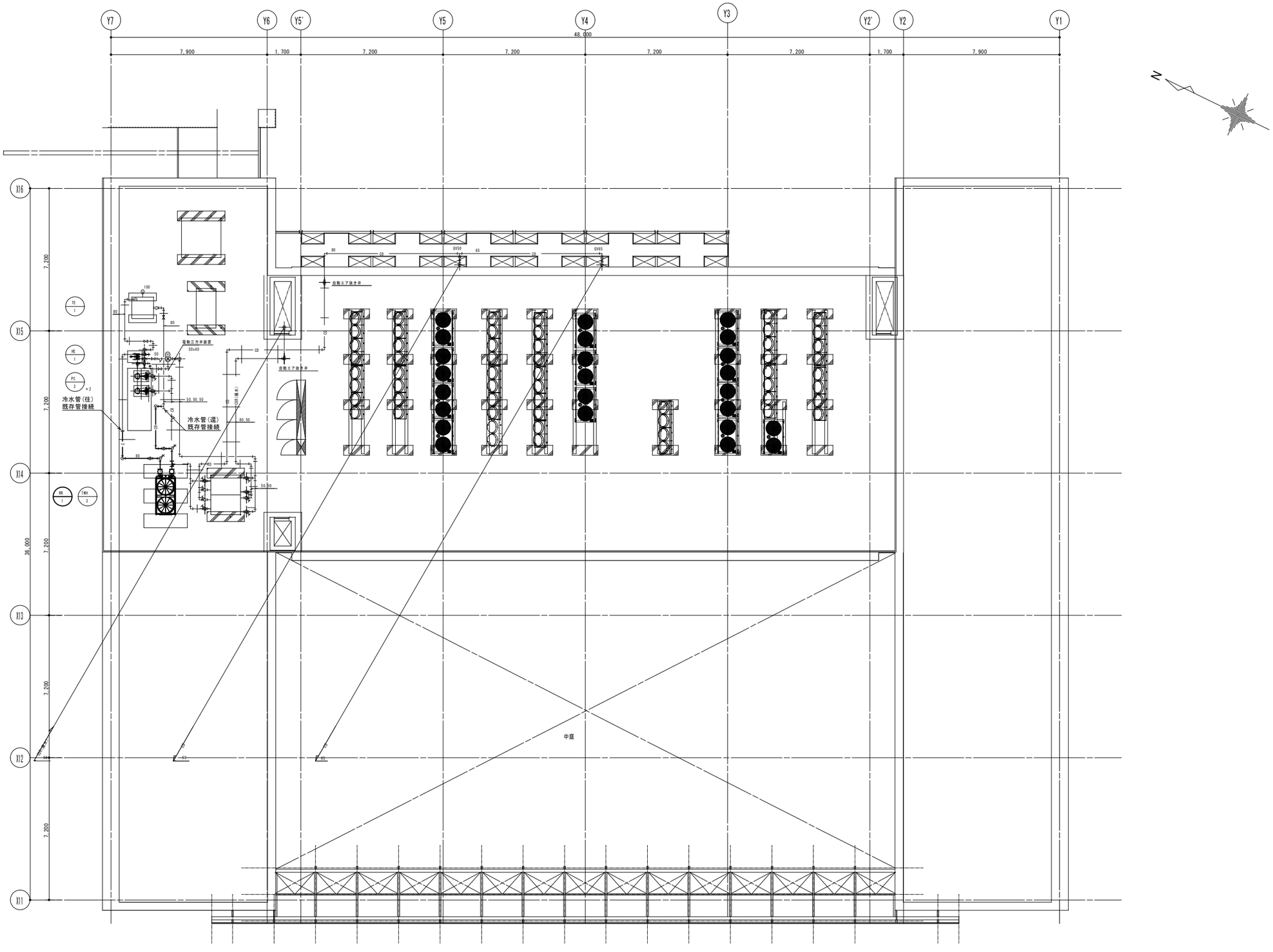
冷却水・特殊ガス　系統図　NO:SCALE

特記事項

訂　正	
・	
・	
・	
・	
・	

SPACEDESIGN
株式会社　スペースデザイン
〒277-0871 千葉県柏市若柴178の4 柏の葉キャンパス148街区2
ショップ&オフィス棟5階 KOIL ガレージルーム3
Phone.04-7157-3636 Facshimile.04-7196-7286
一級建築士事務所　千葉県知事登録　第1-2405-7904 号

業務名称 東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水チラー更新設計業務	工事名称 東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水用チラー更新工事	柏地区共通事務センター 東京大学	
一級建築士建設大臣登録　第217368号　石塚　恒治　印	図面名称 新領域基盤棟冷却水・特殊ガス設備配管系統図（改修後）	作成年度 令和８年	縮　尺 No Scale　A1 No Scale　A3 / 図面番号 M－04



TE−1				
冷水	BV 5K	80	A	2
	フルキシブルジョイント	80	A	2
排水	GV 5K	50	A	1
	防虫網	100	A	1
	オーバーフロー	100	A	1

HE−1				
冷水	BV 5K	80	A	2
	GV 5K	50	A	2

PC−2				
冷水	GV 5K	50	A	2
	CV 10K	50	A	1
	防振継手	50	A	2 ×2

RR−1 (更新)				
冷水	BV 5K	80	A	2
	Y形ストレーナー	80	A	1
	GV 5K	25	A	2
	防振継手	80	A	2
	自動エア抜き弁	20	A	2
	温度計			2
	通成計			2

TWH−3				
冷水	GV 5K	50	A	4
	フルキシブルジョイント	50	A	4
冷却水	BV 5K	80	A	2
	GV 5K	50	A	2
	フルキシブルジョイント	80	A	2
	フルキシブルジョイント	50	A	2
排水	防虫網	100	A	2
	オーバーフロー	100	A	2

冷却水・特殊ガス　R階平面図　S=1/100

特記事項

訂正	
・	
・	
・	
・	
・	

SPACEDESIGN
株式会社　スペースデザイン
〒277-0871 千葉県柏市若柴178の4 柏の葉キャンパス148街区2
ショップ&オフィス棟5階 KOIL ガレージルーム3
Phone.04-7157-3636 Facshimile.04-7196-7286
一級建築士事務所　千葉県知事登録　第1-2405-7904 号

業務名称
東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水チラー更新設計業務

工事名称
東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水用チラー更新工事

一級建築士建設大臣登録　第217368号　石塚　恒治　印

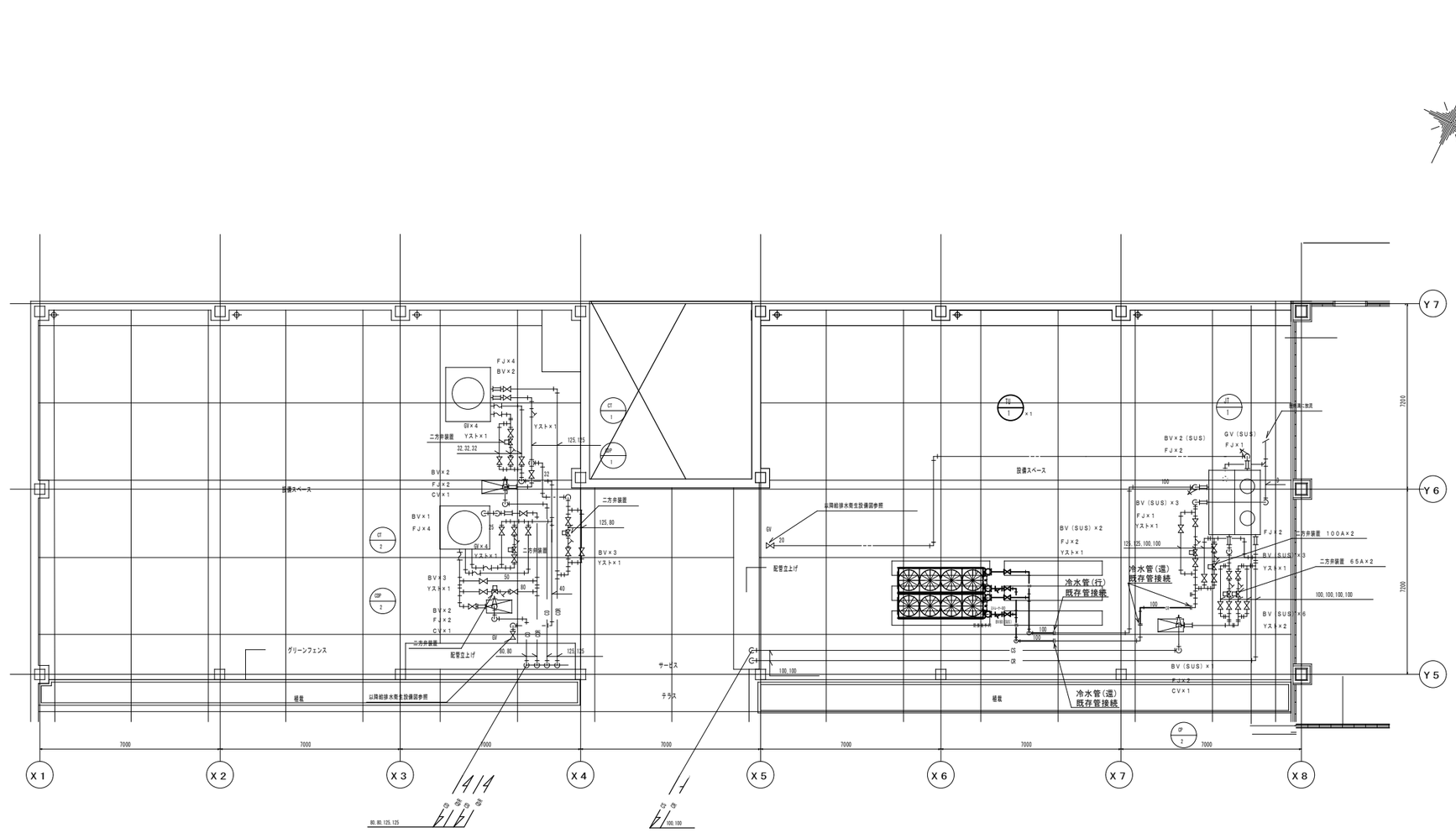
図面名称
新領域基盤棟冷却水・特殊ガス設備R階平面図（改修後）

作成年度
令和８年

縮尺
1/100 A1
1/200 A3

図面番号
M − 05

柏地区共通事務センター
東京大学
THE UNIVERSITY OF TOKYO



CT-2
BV80×2
FJ80×2
FJ25×2

CDP-2
BV80×2
CV80×1
FJ80×2

CT-1
BV125×2
FJ125×2
FJ32×2

CDP-1
BV125×2
CV125×1
FJ125×2

（更新）

TU－1×1台				
冷 水	BV（SUS）	80	A	4
	Y形ストレーナー	80	A	2
	防振継手	80	A	4
	GV（SUS）	25	A	4
	自動エア抜き弁(SUS)	20	A	2
	温度計			4
	圧力計			4

CP－1×2台
BV100×2
CV100×1
FJ100×2

CP-2
BV100×1
CV100×1
FJ100×2

JT-1
FJ125×1
BV100×2
FJ100×4
GV20×1
FJ20×1

2階　設備スペース平面詳細図　S＝1／100

－ 注記 －（本工事分）

1．機器搬入時の注意点

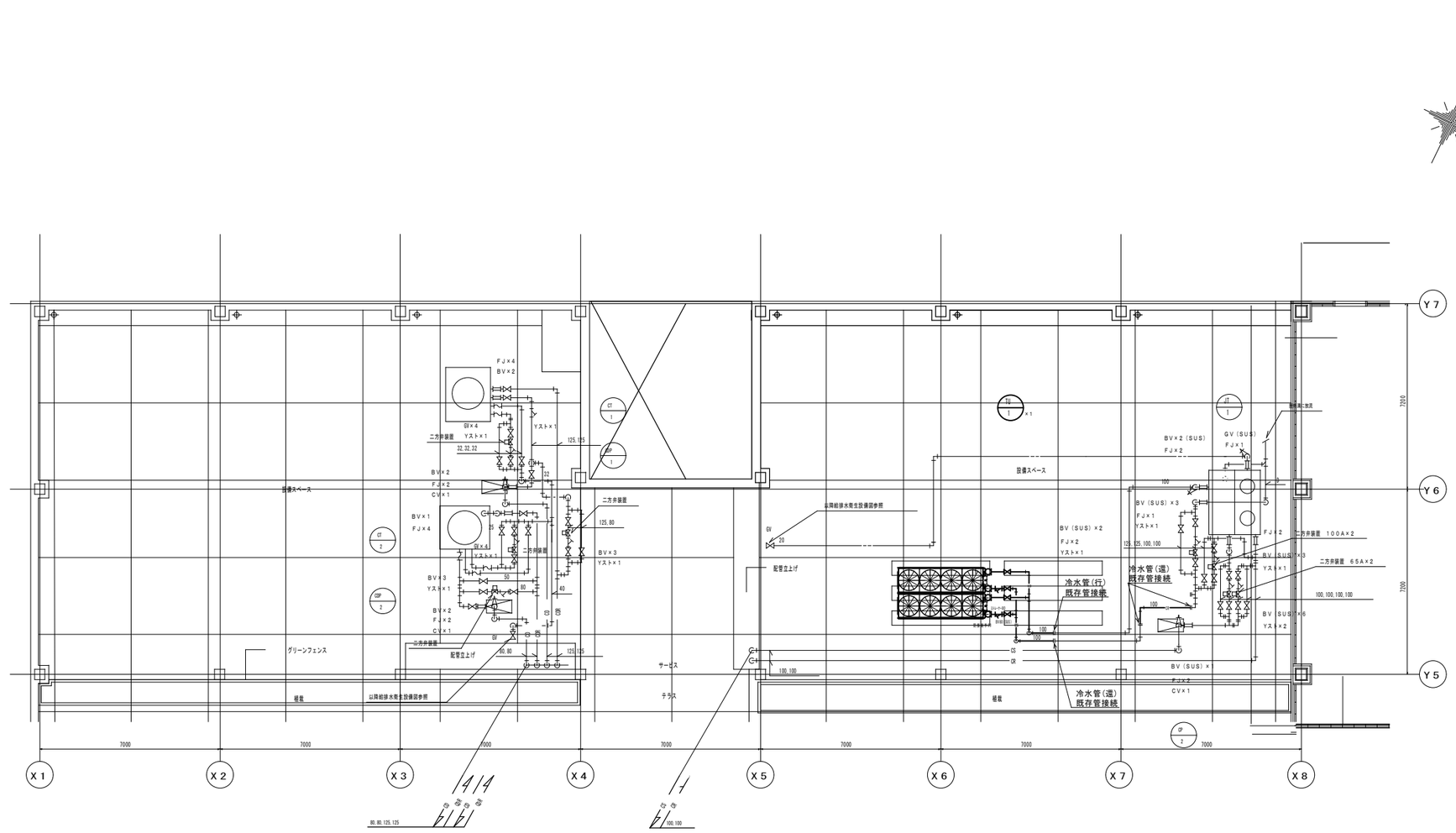
新規冷水チラーの据付に伴う搬入作業に於いて、既存目隠し鋼材（デッキプレート相当）が支障となることから、機器直上付近の部材を一時取外しのうえ作業を行うこと。

特記事項

訂　正	
・	
・	
・	
・	
・	

SPACEDESIGN
株式会社　スペースデザイン
〒277-0871 千葉県柏市若柴178の4 柏の葉キャンパス148街区2
ショップ&オフィス棟5階 KOIL ガレージルーム3
Phone. 04-7157-3636 Facshimile. 04-7196-7286
一級建築士事務所　千葉県知事登録　第1-2405-7904 号

業務名称	工事名称	柏地区共通事務センター
東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水チラー更新設計業務	東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水用チラー更新工事	東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO
一級建築士建設大臣登録　第217368号　石塚　恒治　印	図面名称：新領域基盤科学実験棟冷却水設備２階平面詳細図（改修後）	作成年度：令和８年 / 縮尺：1/100 A1, 1/200 A3 / 図面番号：M－10



CT-2
BV80×2
FJ80×2
FJ25×2

CDP-2
BV80×2
CV80×1
FJ80×2

CT-1
BV125×2
FJ125×2
FJ32×2

CDP-1
BV125×2
CV125×1
FJ125×2

（更新）

TU－1×1台				
冷 水	BV（SUS）	80	A	4
	Y形ストレーナー	80	A	2
	防振継手	80	A	4
	GV（SUS）	25	A	4
	自動エア抜き弁(SUS)	20	A	2
	温度計			4
	圧力計			4

CP－1×2台
BV100×2
CV100×1
FJ100×2

CP-2
BV100×1
CV100×1
FJ100×2

JT-1
FJ125×1
BV100×2
FJ100×4
GV20×1
FJ20×1

2階　設備スペース平面詳細図　S＝1／100

－ 注記 －（本工事分）

1．機器搬入時の注意点

新規冷水チラーの据付に伴う搬入作業に於いて、既存目隠し鋼材（デッキプレート相当）が支障となることから、機器直上付近の部材を一時取外しのうえ作業を行うこと。

特記事項

訂　正	
・	
・	
・	
・	
・	

SPACEDESIGN
株式会社　スペースデザイン
〒277-0871 千葉県柏市若柴178の4 柏の葉キャンパス148街区2
ショップ&オフィス棟5階 KOIL ガレージルーム3
Phone. 04-7157-3636 Facshimile. 04-7196-7286
一級建築士事務所　千葉県知事登録　第1-2405-7904 号

業務名称	工事名称	柏地区共通事務センター
東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水チラー更新設計業務	東京大学(柏)新領域基盤棟他冷却水用チラー更新工事	東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO
一級建築士建設大臣登録　第217368号　石塚　恒治　印	図面名称：新領域基盤科学実験棟冷却水設備２階平面詳細図（改修後）	作成年度：令和８年 / 縮尺：1/100 A1, 1/200 A3 / 図面番号：M－10