

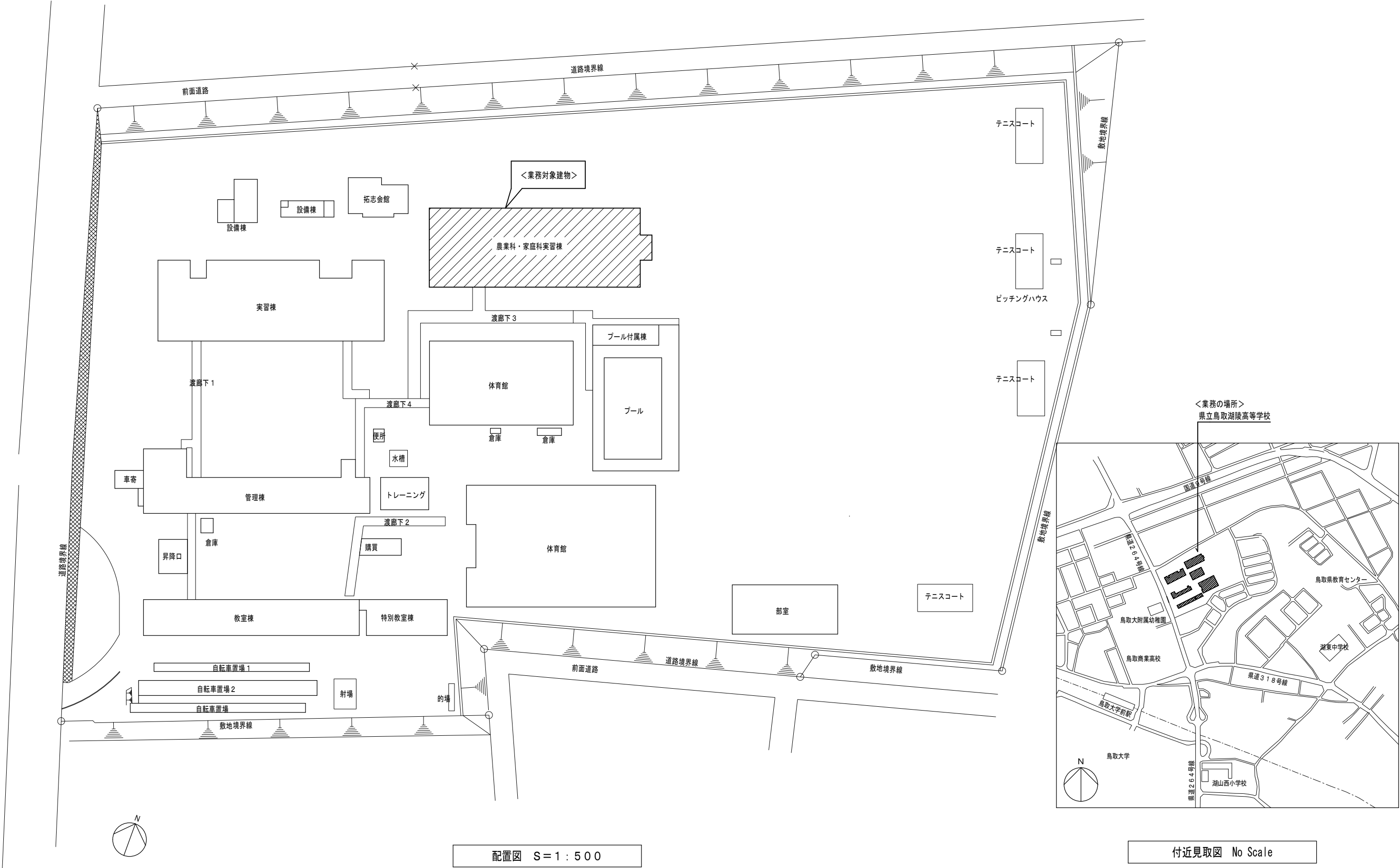
令和 3 年度

県立鳥取湖陵高等学校培養室冷暖房設備改修業務

図面リスト

0 / 4	表紙・図面リスト
1 / 4	建物配置図・付近見取図
2 / 4	農業科・家庭科実習棟 2 階平面図
3 / 4	2 階機器・配管図 機器表 （改修前・改修後）
4 / 4	2 階配線図 （改修前・改修後）

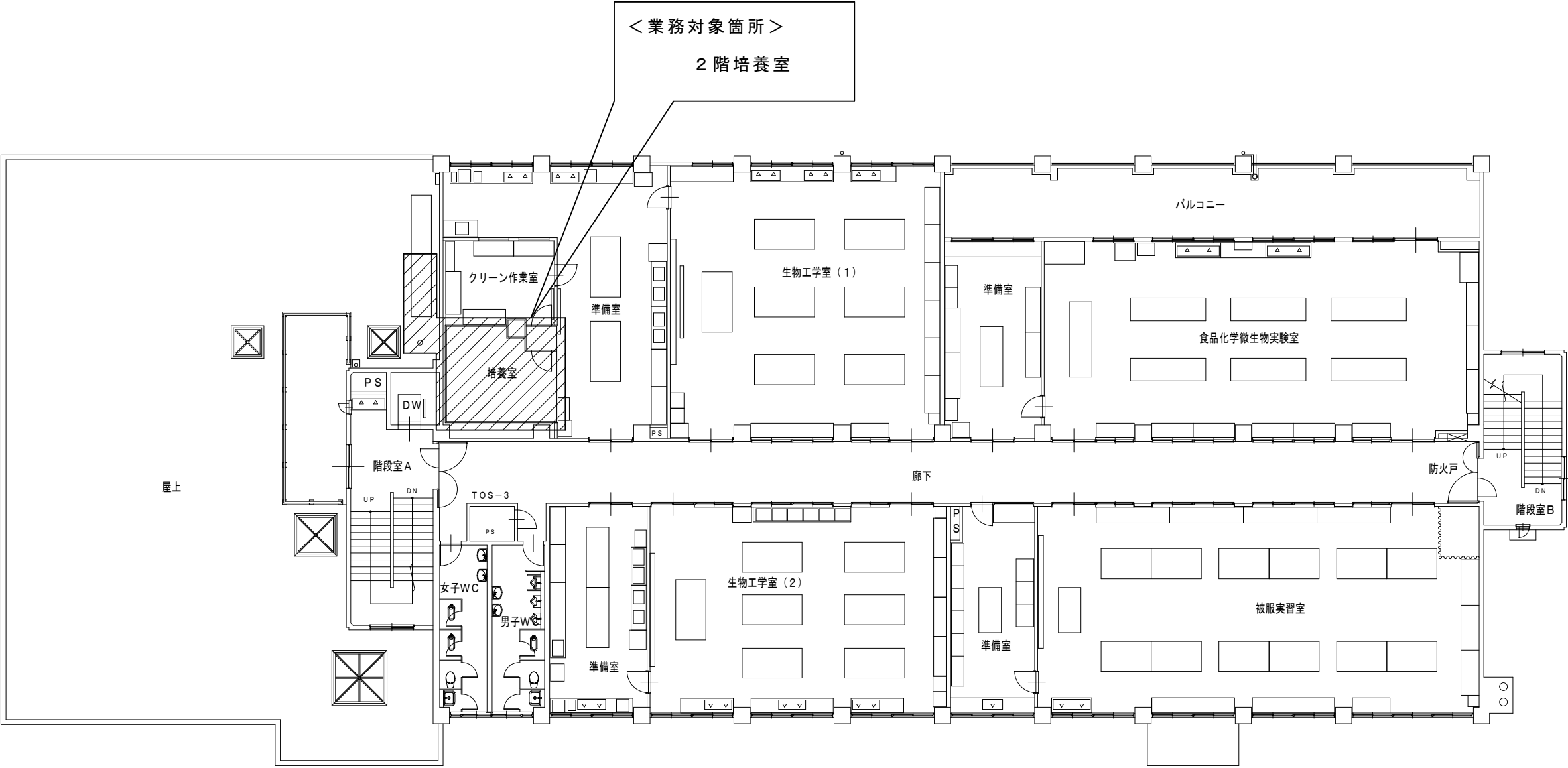
特記事項		業務名称	県立鳥取湖陵高等学校培養室冷暖房設備改修業務	縮尺	作成日	図面No.
		図面名称	表紙・図面リスト	-	2021/10	0/4



配置図 S=1：500

付近見取図 No Scale

特記事項		業務名称	県立鳥取湖陵高等学校培養室冷暖房設備改修業務	縮尺	作成日	図面No.
		図面名称	建物配置図・付近見取図	1/500	2021/10	1/4



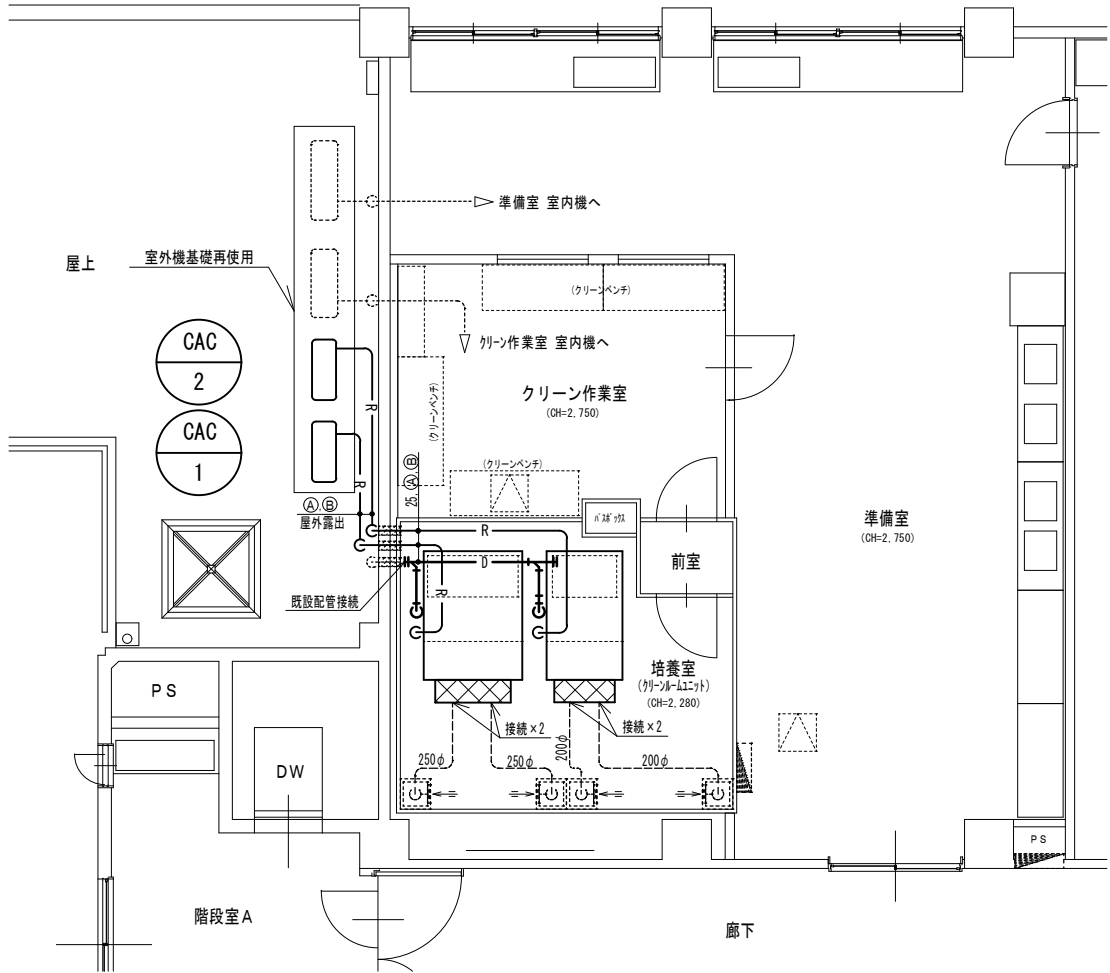
2階 平面図 S=1/200

特記事項		業務名称	県立鳥取湖陵高等学校培養室冷暖房設備改修業務	縮尺	作成日	図面No.
		図面名称	農業科・家庭科実習棟 2階平面図	1/200	2021/10	2/4

機 器 表 (新 設)

記 号	名 称	仕 様 ・ 付 属 品	台 数	備 考
C A C－1	クリーンルーム用エアコン (培養室系統－1)	形 式 空冷ヒートポンプ式・天井吊り型（ダクト吸込型）	1	※機器は重耐塩害仕様とする
		能 力 冷房／暖房＝8.0／9.0 kW（定格） 冷暖房自動切換運転機能付		※参考圧縮機容量：1.55 kW
		電 源 3φ200V		※室外機架台：300H（溶融亜鉛メッキ仕上）
		付 属 品 付属品一式、ワイヤードレコン、化粧パネル、HEPAフィルター、吸込角ダクトフランジ、室外機架台 共		※HEPAフィルター：集塵捕集効率99.99%(0.3μm係数法)
C A C－2	クリーンルーム用エアコン (培養室系統－2)	形 式 空冷ヒートポンプ式・天井吊り型（ダクト吸込型）	1	※機器は重耐塩害仕様とする
		能 力 冷房／暖房＝5.6／6.3 kW（定格） 冷暖房自動切換運転機能付		※参考圧縮機容量：0.95 kW
		電 源 3φ200V		※室外機架台：300H（溶融亜鉛メッキ仕上）
		付 属 品 付属品一式、ワイヤードレコン、化粧パネル、HEPAフィルター、吸込角ダクトフランジ、室外機架台 共		※HEPAフィルター：集塵捕集効率99.99%(0.3μm係数法)

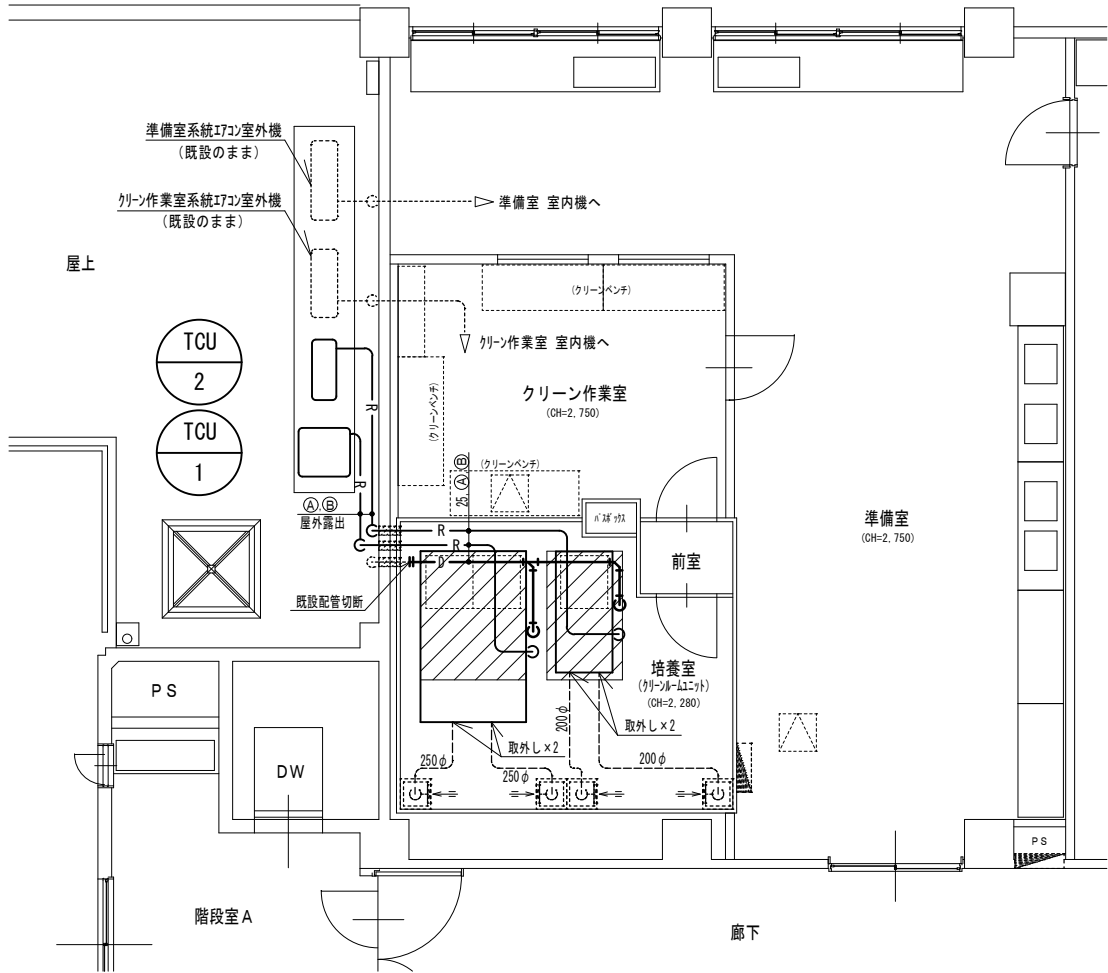
※機器の冷暖房能力はJIS条件時の定格能力を示す。
※上表の電気容量は製造者を特定しないこととし、電線サイズ、遮断器容量に変更が生じた場合は受注者負担とする。
※採用機器がインバータ搭載機器でJIS C61000-3-2の適用対象外となる場合は電力会社の規定による計算を行い、必要により高調波流出対策（アクティブフィルタ設置）を行うこと。



平面図（改修後） S＝１００

機 器 表 (撤 去)

記 号	名 称	仕 様 ・ 附 属 品	台 数	備 考
T C U－1	クリーンルーム用温調ユニット (培養室系統－1)	形 式 天井内隠ぺい型（ダクト吸込型）	1	※型番：C-30N（日立冷熱）
		能 力 冷房／暖房＝7,100／5,160 kcal/h		※付属フィルター（C-30NFH）撤去 共
		送 風 量 40 m3/min		※室外機架台撤去 共
		電 源 3φ200V 消費電力 13.8 kW		
T C U－2	クリーンルーム用温調ユニット (培養室系統－2)	形 式 天井内隠ぺい型（ダクト吸込型）	1	※型番：C-20N（日立冷熱）
		能 力 冷房／暖房＝4,000／－ kcal/h		※付属フィルター（C-20NFH）撤去 共
		送 風 量 27 m3/min		※室外機架台撤去 共
		電 源 3φ200V 消費電力 2.8 kW		



平面図（改修前） S＝１００

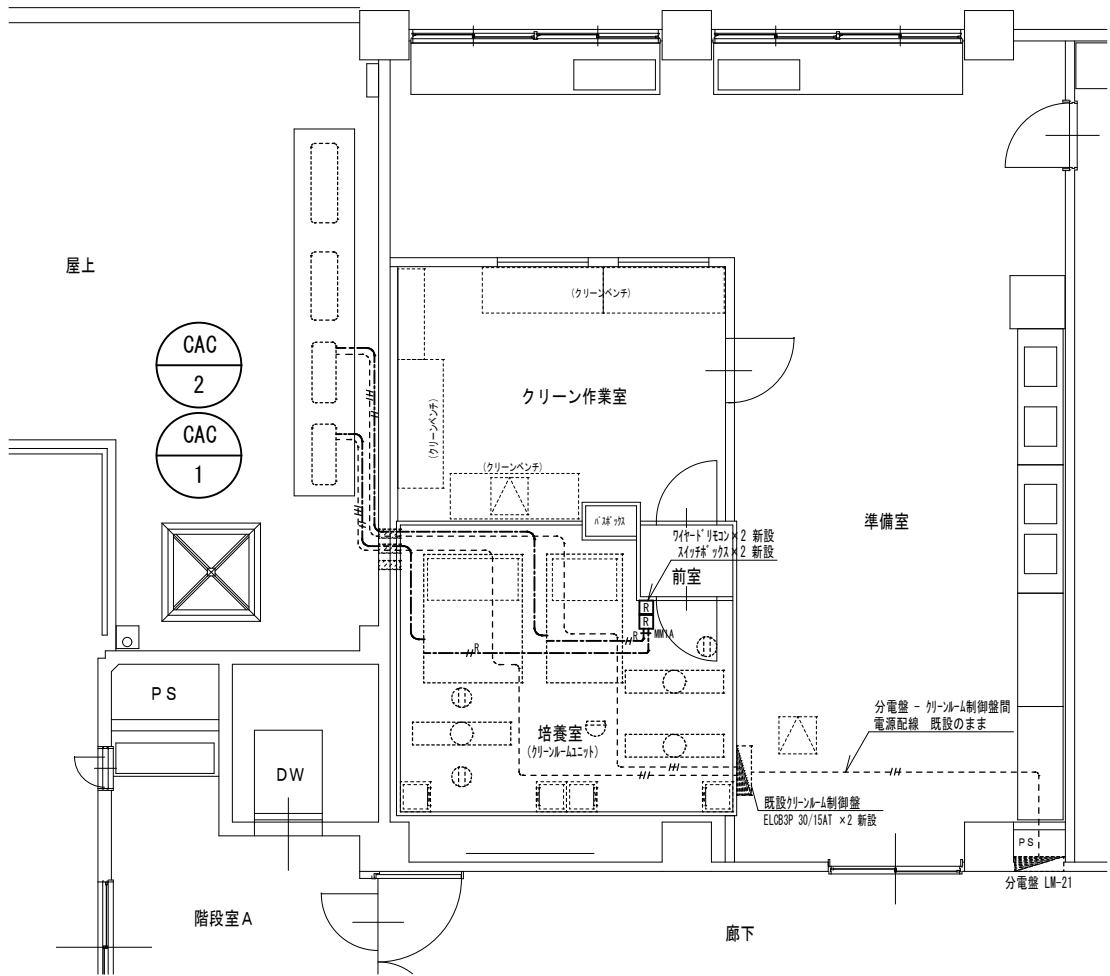
配管・ダクト類 凡例			
記 号	名 称	管種・線種	備 考
—R—	冷媒管	断熱材被覆銅管	平面図（改修前）：撤去、平面図（改修後）：新設 を示す。
—D—	ドレン管	VP	平面図（改修前）：撤去、平面図（改修後）：新設 を示す。
-----D-----	ドレン管	VP	既設再使用 を示す。
	ダクトファンパネ	吸込分岐ファンパネ	新設 を示す。
-----	還気ダクト	フレキシブルダクト	既設再使用 を示す。

※屋内の指示なき配管・ダクトは天井内を示す。
※屋内の天井内ドレン管には保温テープ（10t）を取付けること。

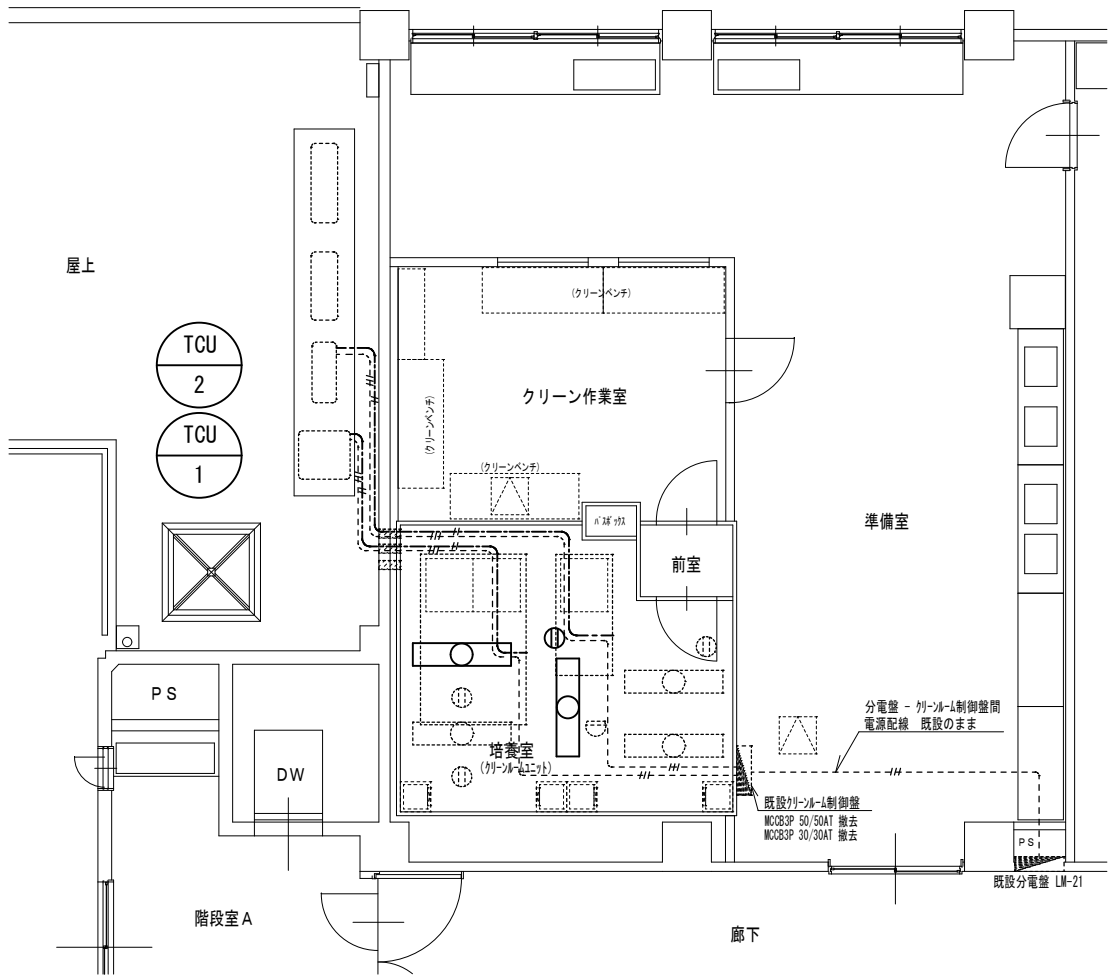
冷媒管サイズ表		
記号	液管	ガス管
Ⓐ	9.52φ	15.88φ
Ⓑ	6.35φ	12.7φ

特記事項
※図中の機器について太線（実線）は平面図（改修前）、平面図（改修後）においてそれぞれ撤去、新設を示し、細線（破線）は既設のままを示す。
※図中 印は既設天井点検口（450×450）、 印は既設壁貫通孔を示す。
※屋外露出冷媒管には別図の電源配線類を共巻きした上で樹脂製保温化粧ケースを取付けること。
※平面図（改修前）のハッチがけ部分は機器撤去・新設に伴う天井開口・補修箇所を示す。開口寸法は採用するエアコンサイズ及び現地調査により決定すること。
※受注後速やかに既設機器、配管・ダクト類の状況を現地調査し、改修内容に追加・変更の必要がないかを確認すること。変更に係る費用負担は別途協議とする。
※学校を運用しながらの工事となるため、事故のないよう細心の注意を払い、騒音・粉塵等に十分配慮し、必要箇所について仮設を行うこと。
※学校運営に支障とならないよう作業日時、作業内容、仮設範囲等について学校の担当職員と事前に調整した上で作業を行うこと。
※改修範囲にアスベストの含有の可能性がある場合は、学校の担当職員の報告した上で関係法令等を遵守して適切に処理すること。

特記事項	業務名称	県立鳥取湖陵高等学校培養室冷暖房設備改修業務	縮尺	作成日	図面No.
	図面名称	2階機器・配管図 機器表 （改修前・改修後）	1/100	2021/10	3/4



平面図（改修後） S = 100



平面図（改修前） S = 100

配線類 凡例（改修後前 共通）			
記 号	名 称	管種・線種	備 考
-----// ^R -----	リモコン伝送線	新設：EM-MEES0.75 [□] -2C	新設を示す。屋内露出配線は1種金属線びA型にて保護のこと。
-----//-----	室内外渡り電源線	新設：EM-EEF1.6-3C+EM-1E2.0 [□]	平面図（改修前）：撤去、平面図（改修後）：新設を示す。
-----///-----	一次側電源線	—	既設再使用を示す。

器具類 凡例（改修後前 共通）			
記 号	名 称	仕 様	備 考
	照明器具	FL40W×2 埋込型	撤去（配線 共）を示す。
	照明器具	FL40W×2 埋込型	既設のままを示す。
	天井コンセント	1P15A×1	撤去（配線 共）を示す。
	天井コンセント	1P15A×1	既設のままを示す。
	感知器	差動式A [※] 外型感知器	既設のままを示す。

特記事項

- ※屋内の指示なき配線は天井内を示す。
- ※図中 印は既設天井点検口 (450×450)、 印は既設壁貫通孔を示す。
- ※屋外の新設室内外渡り線及び既設再使用の一次側電源線は新設冷媒管に共巻きした上で新設保温化粧ケース内に収めること。
- ※リモコンの新設位置については学校の担当職員と現場で調整すること。
- ※受注後速やかに既設配線、制御システムの状況を現地調査し、改修内容に追加・変更の必要がないかを確認すること。
- ※改修内容に変更が生じた場合の費用負担は別途協議とする。
- ※学校を運用しながらの工事となるため、騒音・粉塵等に十分配慮し、必要箇所について仮設を行うこと。

特記事項		業務名称	県立鳥取湖陵高等学校培養室冷暖房設備改修業務	縮尺	1/100	作成日	2021/10	図面No.	4/4
		図面名称	2階配線図（改修前・改修後）						