○既存校舎改修内容（想定）

教室分類	学習内容・整備環境	棟名	階数	教室名	工事種別	改修内容(想定)
通常教室	○学習内容 ・生徒同士が企業や地域のリアル課題をテーマにディスカッションを行い、解決策等のアイデアを創出すると共に、探求成果や解決策を自ら発表する高次元なアウトプット学習 ○整備環境 ・大型モニター及び移動式ホワイトボードを用いて様々な形式でグループワークを行う環境	中校舎	１階	建築３	○建築工事	・既存黒板・掲示板撤去、ホワイトボード新設　１面 ・廊下側パーテーション改修 （掲示板部にマグネットシート張、建具塗装） ・天井張替、梁塗装 ・壁劣化部補修、再塗装 ・ロッカー撤去、再設置 ・ビニル床シート張替、劣化部補修 ・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・既存ネットワーク設備撤去、再設置 ・電源改修 ・既存プロジェクター撤去、移設　１台 ・壁付プロジェクター新設　１台 ・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり） ・既存暖房設備撤去、再設置 ・デジタルサイネージ設置　各教室１台ずつ（掲示板サイズ程度） （設置場所は協議による）
		中校舎	１階	建築２		
		中校舎	１階	環境２		
		中校舎	１階	環境３		
		中校舎	２階	環境１		
		中校舎	２階	電気１		
		中校舎	２階	電気２		
		中校舎	２階	電気３		
		北校舎	３階	機械科特別教室	○電気設備工事	
		北校舎	３階	機械１Ｂ		
		北校舎	３階	機械１Ａ		
		北校舎	３階	特別教室Ｂ		
		北校舎	３階	機械２Ｂ		
		北校舎	３階	機械２Ａ	○機械設備工事	
		北校舎	３階	機械３Ｂ		
		北校舎	３階	機械３Ａ	○設備機器・備品	
		北校舎	３階	特別教室Ｃ		
		中校舎	３階	情電１		
		中校舎	３階	情電２		
		中校舎	３階	情電３		
ＰＢＬ教室	○学習内容 ・学科を超えた生徒が異なる専門知識をフラットな目線で卓を囲み、それぞれの専門強みを持ち寄って地域課題の解決を導き出す学科横断的なグループワーク学習 ・通常科目で学んだ基礎理論をベースに、スケッチや資料を囲んで手を動かしながら試行錯誤を繰り返し、探求的な学びを実感、深める実践活動 ○整備環境 ・造作家具、大型モニター及び移動式ホワイトボードを用いて様々な形式でグループワークを行う環境 ・教室内での活動の様子が廊下から見え、本校の生徒に加え、他校の生徒やイベント参加者の興味・関心にもつなげられる環境	北校舎	２階	建築１	○建築工事	・既存黒板及び掲示板撤去、壁面ホワイトボード張　２面（前後面） ・廊下側パーテーション撤去、新設（ガラスパーテーション） ・天井張替、梁塗装 ・ビニル床シート張替、劣化部補修 ・既存教壇・教卓撤去 ・造作家具製作・取付 （※造作家具の形状、仕様等について提案を求めます） ・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置） ・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり） ・移動式モニター設置　２台 ・移動式ホワイトボード設置　２台
		北校舎	２階	建築２		
					○電気設備工事	
					○機械設備工事	
					○設備機器・備品	
ＰＣ特化 ＰＢＬ教室	○学習内容 ・プログラミング・情報系科目で作成したプログラムやアルゴリズムを壁一面い映し出し、クラス全体でエラー解析やコード構造を議論・ブラッシュアップするインタラクティブな学び ・地域課題やロボット・ドローン制御などについて、デジタル空間（仮想モデル）と実機データ横断して検証し、フィジカルＡＩを活用した地域課題解決策を探求 ○整備環境 ・複数モニターを備えた高機能ＰＣブースを備え、デジタル空間と実機データを横断して検証できる環境 ・壁一面のプロジェクターにより生徒の成果の発表・議論等が行える環境	北校舎	２階	情報処理室	○建築工事	・既存ホワイトボード撤去、壁面ホワイトボード張　２面（前後面） ・天井張替、梁塗装 ・壁劣化部補修 ・既存タイルカーペット撤去、新設 ・出入口建具更新 ・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・壁付けプロジェクター新設　４台（２台×２面（前後面）） ・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置） ・音響設備（スピーカー）新設 ・床下コンセント位置調整 ・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり） ・ゲーミング用机設置　４０台 ・ゲーミングチェア設置　４０台 ・デュアルモニター設置　４０台
					○電気設備工事	
					○機械設備工事	
					○設備機器・備品	
環境化学科 ＰＢＬ実習室	○学習内容 ・水素、再エネ利用など地域にも直結するテーマについて、専門知識をベースに、課題解決型の協働探求へと展開・深化させる学習 ・カフェ風のくつろぎ空間を活かし、女子生徒をはじめ多様な生徒や他学科の生徒がフラットに集い、地域イノベーションやキャリア形成について情報共有を行う ○整備環境 ・造作家具、大型モニター及び移動式ホワイトボードを用いて様々な形式でグループワークを行う環境	環境実習棟	１階	ＰＢＬプラント実習室	○建築工事	・既存間仕切り壁撤去 ・既存黒板撤去、壁面ホワイトボード張　２面（前後面） ・既存実験台撤去 ・天井張替、梁塗装 ・壁劣化部補修、再塗装 ・ビニル床シート張替、劣化部補修 ・造作家具製作・取付 （※造作家具の形状、仕様等について提案を求めます） ・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置） ・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり） ・移動式モニター設置　２台 ・移動式ホワイトボード設置　２台
					○電気設備工事	
					○機械設備工事	
					○設備機器・備品	
ＰＢＬ特別室	○学習内容 ・３６０度パノラマ映像や複雑な３Ｄデータを複数の資料を同時投影し、従来の平面的な授業表現を超えた視覚的・体感的な「探求的な学び」へ深化させる学習 ○整備環境 ・３面ＬＥＤスクリーンを活用した地域課題解決に向けた提案や学科横断探求の成果の発信を行う環境 ・会議室としても利用できる環境	南校舎	３階	大会議室	○建築工事	・既存黒板撤去、ホワイトボード新設　１面 ・３面ＬＥＤスクリーン新設（東面、南面、床面） ・天井張替、梁塗装 ・壁劣化部補修、再塗装 ・ビニル床シート張替、劣化部補修 ・出入口建具更新 ・床一部嵩上げ（ＬＥＤスクリーン用） ・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・壁付けプロジェクター撤去・再設置 ・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置） ・音響設備（スピーカー）新設 ・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり） ・移動式机、椅子設置　８０台
					○電気設備工事	
					○機械設備工事	
					○設備機器・備品	

教室分類	学習内容・整備環境	棟名	階数	教室名	工事種別	改修内容(想定)
フィジカルＡＩ ラボ	○学習内容 ・現場のメカトロニクス技術とＡＩ・データサイエンスを融合し、自動化・ロボット制御・動作解析の実践的な学習 ○整備環境 ・フィジカルＡＩを制御する装置を用いて、実機と仮想モデルを同機させたデジタルツインを学ぶ環境 ・教室内での活動の様子が廊下から見え、本校の生徒に加え、他校の生徒やイベント参加者の興味・関心にもつなげられる環境	機械科実習棟	２階	試験計測室	○建築工事	・既存黒板撤去、ホワイトボード新設　１面 ・廊下側パーテーション撤去、新設（ガラスパーテーション） ・天井張替、梁塗装 ・壁劣化部補修、再塗装 ・ビニル床シート張替、劣化部補修 ・既存実験台、作業台撤去（一部諸室再設置） ① ・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置） ・壁付けプロジェクター新設　１台 ・音響設備（スピーカー）新設（一部諸室のみ） ・電源改修（一部諸室のみ） ・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり） ・上記フィジカルＡＩラボの内容①以外
		機械科実習棟	２階	メカトロ室		
		機械科実習棟	２階	仕上げ組立室		
		北校舎	２階	工業技術部		
		北校舎	２階	定４正教室		
		中校舎	３階	高周波実習室		
		中校舎	３階	電子機器実習室	○電気設備工事	
		中校舎	３階	製図室(情電１)		
		中校舎	３階	製図室(情電２)		
					○機械設備工事	
		機械科実習棟	２階	ＣＡＤ室		
		北校舎	２階	第１パソコン室		
		中校舎	３階	自動制御実習室		
		機械科実習棟	１階	原動機室	○機械設備工事	・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり）
		機械科実習棟	１階	機械加工室		
		機械科実習棟	１階	塑性加工室		
		機械科実習棟	１階	溶接室		
		北校舎	１階	工具室		
		北校舎	１階	機械加工実習室Ⅰ		
		北校舎	１階	機械加工実習室Ⅱ		
		中校舎	１階	電気工事室		
		中校舎	１階	電気計測室		
		中校舎	２階	電子工作室１		
		中校舎	２階	電子工作室２		
		北校舎	３階	製図室(機械)		
グリーン エネルギーラボ	○学習内容 ・再生可能エネルギー・環境保全解析を基板とし、カーボンニュートラルやスマートシティの設計・評価を行う駆動型学習 ○整備環境 ・光熱費削減や環境負荷低等について実践的学ぶ環境 ・教室内での活動の様子が廊下から見え、本校の生徒に加え、他校の生徒やイベント参加者の興味・関心にもつなげられる環境	中校舎	１階	材料実験室	○建築工事	・間仕切り壁撤去（準備室-工業計測実習室間） ・既存黒板撤去、ホワイトボード新設　１面 ・廊下側パーテーション撤去、新設（ガラスパーテーション） ・天井張替、梁塗装 ・壁劣化部補修、再塗装 ・ビニル床シート張替、劣化部補修 ・既存実験台、作業台撤去新設 ① ・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置） ・電源改修（床下コンセント共） ・壁付けプロジェクター新設　１台 ・音響設備（スピーカー）新設 ・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり） ・既存備品撤去・再設置 ・上記グリーンエネルギーラボの内容①以外
		中校舎	１階	施工実習室		
		環境実習棟	１階	単位作業実習室		
		南校舎	１階	化学反応Ⅰ実習室		
		南校舎	１階	準備室		
		南校舎	１階	工業計測実習室		
		中校舎	２階	製図室(建築)		
		環境実習棟	２階	化学計測実習室	○電気設備工事	
		環境実習棟	３階	放射化学実習室		
		環境実習棟	３階	化学工業管理実習室		
					○機械設備工事	
					○設備機器・備品	
		南校舎	１階	化学反応Ⅱ実習室		
		南校舎	１階	第２パソコン室		
その他	○整備環境 ・床に設置してあるコンクリート架台を撤去し、円滑かつ快適に学習が行える環境	中校舎	１階	電気機器実習室	○建築工事	・床コンクリート基礎撤去、モルタル調整 ・ビニル床シート張替、劣化部補修
					○電気設備工事	・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置）
					○機械設備工事	・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり）
	○整備環境 ・女子更衣室に改修 ・更衣室としてふさわしいレイアウト	北校舎	２階	特別教室Ａ	○建築工事	・天井張替、梁塗装 ・壁劣化部補修、再塗装 ・ビニル床シート張替、劣化部補修 ・廊下側パーテーション目隠しフィルム張
					○電気設備工事	・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置）
					○機械設備工事	・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり）
					○設備機器・備品	・ロッカー新設　８０台
	○整備環境 ・空調設備により快適に学習ができる環境	北校舎	２階	材料試験実習室	○電気設備工事	・ネットワーク設備新設（無線ＬＡＮルーター設置）
					○機械設備工事	・空調設備工事（「空調設備工事内容・整備備品一覧表」のとおり）
共用部	○整備環境 ・湿式から乾式に改修 ・男子トイレ及び職員トイレの一部を女子トイレに改修 （改修箇所については協議による）	共　通		トイレ	○建築工事	・天井張替、梁塗装 ・既存パーテーション撤去、新設 ・壁木下地の上、耐水石膏ボード張り後、メラミン化粧合板張 ・床モルタル調整、ビニル床シート張、小便器部汚垂石新設 ・鏡、ペーパーホルダー撤去、新設 ・出入口建具撤去、新設 ・ライニング新設
					○電気設備工事	・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・既存換気扇撤去、新設 ・パネルヒーター新設 ・電源改修
					○機械設備工事	・便座（洗浄便座、暖房便座付き）・洗面台・ＳＫ撤去、新設 ・配管改修
	○整備環境 ・生徒、教員、訪問企業、体験学習イベント参加者等へデジタルサイネージを用いた情報発信を行う環境			廊下・階段	○建築工事	・天井張替、梁塗装 ・壁劣化部補修、再塗装 ・ビニル床シート張替、劣化部補修 ・手摺り、手摺り支柱再塗装
					○電気設備工事	・既存照明器具撤去、ＬＥＤ照明器具新設 ・電源改修（デジタルサイネージ設置部）
					○設備機器・備品	・デジタルサイネージ設置　計２３台（サイズ･設置場所は協議による）
	○整備環境 ・導入設備機器の容量を賄える受変電設備			その他	○建築工事	・室名札撤去、新設
					○電気設備工事	・受変電設備更新又は新設

※改修内容は現地調査を行い、発注者と協議の上、決定することとします。
※改修内容は想定であり、学習内容・整備環境を実現するものであれば、異なる提案を可能とします。

訂　正	月　日		承　諾	承　諾	担　当		Non Scale	工事名称	
							年 月 日	図面名称	既存校舎改修内容表(想定)