現場説明書（技術的事項）

工事名称　　福山市立道上小学校北棟校舎（東側）外壁改修工事

1　現場の状況

工事場所は、福山市神辺町字道上１９２３番地１に位置し、唯一福山市道道上 25 号線に接しています。

工事期間中、2025 年 7 月 19 日（土）から 8 月 24 日（日）は夏休み、2025 年 12 月 24 日（水）から 2026 年 1 月 6 日（火）は冬休みです。なお、土曜日、日曜日、祝日を含めて、児童が登校しない日も校舎、屋内運動場、グラウンド等は使用することがあります。

2　別途工事

ありません。

3　留意事項

(1)　工事に当たっては、交通渋滞、騒音、粉塵、振動、汚染排水等により、近隣住民に迷惑のかからないよう十分配慮してください。

(2)　工事期間中も学校施設を使用しているため、工事関係者はもとより、職員、児童及び第三者への安全確保に必要な対策を講じてください。

(3)　工事車両等の進入・退出・停車等に当たっては十分な注意を払い、通行者等の安全を第一に図ってください。

(4)　資材の搬入、搬出時にはシート等でカバーするなど、土砂・木片等が飛散しないよう注意するとともに、タイヤ等に付着した土砂によって道路汚損等のないように注意してください。

(5)　道路等を汚損した場合は、速やかに清掃等の復旧を行い、工事期間中の進入、退出路に係る維持管理（舗装・構造物等の保護養生、補修等）は、受注者で行ってください。

(6)　工事場所外においても、駐車違反、速度制限、積載制限等交通法規を遵守し、事故防止に万全を期してください。

(7)　工事に係る留意事項は、協力業者、資材納入業者等にも指導を徹底してください。

(8)　工事現場内の資機材の保管等については、受注者において十分な管理を行い、各工種・工程における廃材・ごみ等についても、受注者の責任において遅滞なく処理してください。

工事排水についても管理を徹底し、周辺排水路等に土砂等を流した場合は、速やかに清掃を行ってください。

(9)　工事範囲内において工事用進入路確保のために行う鉄板敷き等の必要な措置は、受注者で行ってください。

また、仮囲い等については、設計図書等を基に確実に行い、工事途上で屋外工事等のために仮囲い等の移設又は一時撤去復旧が必要となった場合は、関連工事と十分な調整を行い、必要に応じて可動フェンス（H=1.8m）等により工事範囲の明示と安全の確保を行ってください。

(10)　本工事場所の進入口及び通路は、施設使用に際し工事期間中も確保する必要があるため、各入口や通路の通行と安全の確保を行ってください。

(11)　現場着手日及び工事関係車両の駐車場の計画は、あらかじめ施設管理者と協議の上、決定してください。
　また、工事用車両は、通学時間帯を避けて出入りしてください。
(12)　工事期間中であっても、室内換気や空調設備が使用できるように必要な対策を講じてください。
(13)　夏休み期間中に予定する個人懇談会や登校日等の学校行事では、当日の作業内容について、あらかじめ施設管理者と協議が必要です。
(14)　8 月 25 日（月）から２学期が開始するため、それまでに渡り廊下、１階玄関部分及び昇降所に係る工事は完了させ、使用可能な状態にしてください。
　また、放課後児童クラブの児童利用経路等に支障がないよう、必要な対応をお願いします。
(15)　学校運営等で校舎等の使用状況により、施工方法や内容に変更が生じる場合があります。
(16)　工事着手後、速やかに外壁劣化数量調査を行い、調査報告書を提出の上、監督員の承諾を得て改修工事に着手してください。
(17)　実施工程表は、契約後１４日以内に提出し承諾を受けてください。また、施工関係書についても速やかに提出し、承諾を受けてください。
(18)　工事により周囲の建物や工作物に汚損等が生じた場合は、監督員及び施設管理者に報告するとともに、受注者の責任で速やかに復旧してください。
(19)　はつり工事等施設使用に影響を及ぼす作業については、十分な騒音・粉塵対策を講じてください。
(20)　特定建設資材は再資源化に努め、産業廃棄物は関係法令に従い適切に処理してください。
(21)　工事施工に必要な官公署への手続は、受注者の責任において速やかに行い、手続を行った場合は、速やかに報告してください。
(22)　受注者は、地元企業、地場製品の活用に努めてください。
(23)　受注者は、各種工事の職種を問わず、積極的に「技能士」適用に努めてください。
(24)　受注者は、地域行事の運営等を円滑に行えるよう、地域との調整に努めてください。

福山市立道上小学校北棟校舎(東側)外壁改修工事

図 面 リ ス ト	
図面番号	図　　名
1	図面リスト
2	外壁改修工事特記仕様書　No.1－1
3	外壁改修工事特記仕様書　No.1－2
4	外壁改修工事特記仕様書　No.2
5	外壁改修工事特記仕様書　No.3
6	仮設工事特記仕様書・付近見取図・配置図
7	1階・2階平面図
8	3階・R階平面図
9	立面図
１０	矩計図・部分詳細図・F工法詳細図
１１	建具配置図・既存建具表
１２	新設建具配置図・建具表
１３	渡り廊下　各図面

福山市建設局建築部営繕課	発注 2025年　4月				
主務	課員	次長	課長補佐	営繕課長	建築部長

福山市外壁改修工事特記仕様書

Ⅰ 工事概要

1. 工事名称　福山市立道上小学校北棟校舎(東側)外壁改修工事
2. 工事場所　福山市神辺町字道上１９２３番地１
3. 構造規模　北棟校舎:鉄筋コンクリート造３階建（延べ面積　１，９６６㎡）
　　　　　　渡り廊下:鉄骨造
4. 工事種目　外壁改修、建具改修、塗装改修
5. 別途工事　なし

※ 本工事の工期は工事検査期間としての１４日を含んでいる。
※ 契約締結後１４日以内に実施工程表を提出する。
※ 本工事は、法定外の労災保険を見込んでいる。

Ⅱ 建築工事仕様

1. 共通仕様（最新版）

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修、公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）令和４年版（以下「改修標準仕様書」という。）による。ただし、改修標準仕様書に規定されている項目以外は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修、公共建築工事標準仕様書（建築工事編）令和４年版（以下「建築標準仕様書」という。）による。また、石綿含有建材の除去及び処理については、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修、建築物解体工事共通仕様書　令和４年版（以下「解体工事共通仕様書」という。）による。

(1) 官公署手続き
受注者は関係官公署への必要な手続きを代行する。（官公署手続きは監督員の承諾後とする。）

(2) 地元企業及び地場製品の活用
受注者は、地元企業及び地場製品の積極的な活用に努める。

(3) 疑義に対する協議等
設計図書に定められた内容に疑義が生じた場合又は現場の納まり、取り合い等の関係で、設計図書によることが困難若しくは不都合が生じた場合は、監督員と協議する。

2. 特記仕様

(1) 章、項目は番号に○印のついたものを適用する。
(2) 特記事項は ⊙ 印のついたものを適用する。
⊙ 印のつかない場合は、※印のついたものを適用する。
⊙ 印と ㊟ 印のついた場合は共に適用する。
(3) 特記事項に記載の［ ］内表示番号は、「改修標準仕様書」、（ ）内表示番号は、「建築標準仕様書」、< >内表示番号は、「解体工事共通仕様書」、の当該項目、当該図又は当該表を示す。
(4) 材料および製造所等の記載順序は不同である。

章	項目	特記事項

① 一般共通事項

① 適用基準等
・ 公共住宅建設工事共通仕様書　（令和元年度版）
⊙ 建築工事標準詳細図　国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課監修（令和４年版）
⊙ 建設工事公衆災害防止対策要綱（建築工事編）建設経済局建設業課・住宅局建築指導課監修
⊙ 建築工事安全施工技術指針　建設大臣官房官庁営繕部監督課長通達
⊙ 建築基準法，消防法，その他関係法令

② 監理(主任)技術者
受注者は、監理技術者及び主任技術者を建設業法により定め、工事現場内において工事名、工期、写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用する。

3 電気保安技術者 [1.3.3]
・ 適用する　　・ 適用しない

4 技能士 [1.7.2]

工事別	適用種別	工事別	適用種別

⑤ 施工管理 [1.3.1] [1.1.5]
受注者は施工管理体制を確立し、品質、工程、安全等の施工管理を行う。
※ 施工体制台帳（建設業法等に従って作成し、写しを提出する。）
※ 施工体系図（建設業法に基づき、当該現場の見やすい場所に掲示する。）

⑥ 建築材料等
建築材料の製造所、製品及び施工業者などは、特記されたもの又は同等のものとする。ただし、同等とする場合は、監督員の承諾を受ける。
また（社）公共建築協会が実施する「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は、評価書の写しを監督員に提出する。
国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号。「グリーン購入法」という）により、環境負荷を低減できる材料を選定するように努める。
材料の選定に当たっては、揮発性有機化合物の放散による健康への影響に配慮する。
工事に使用する材料は、アスベストを含有しないものとする。

⑦ 特別な材料の工法
建築標準仕様書に記載されていない特別な材料の工法は、当該製品の指定工法による。

⑧ 発生材の処理 [1.3.12]
・ 引渡しを要するもの　（　　　）
・ 現場において再利用を図るもの　（　　　）
※ 再資源化を図るもの
・ アスファルトコンクリート　⊙ コンクリート　・ 木材
・ コンクリート及び鉄からなる建設資材
※ 上記以外のものはすべて構外に搬出し、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（以下「建設リサイクル法」という）、「資源の有効な利用の促進に関する法律」「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」その他関係法令等によるほか、建設副産物適正処理推進要綱に従い適正に処理する。

※ 建設副産物情報交換システム（ＣＯＢＲＩＳ）　（財）日本建設情報総合センター
本工事は登録対象工事であるため、受注者は、施工計画時、工事完了時及び登録情報の変更が生じた場合は速やかに当該システムにデータの登録を行うものとする。
また、建設リサイクル法に規定する建設資材を搬入（搬出）する場合は、次表により計画書（実施書）を提出する。なお、これにより難い場合は、監督員と協議する。

	施工計画時	工事完了時
搬入	再生資源利用計画書	再生資源利用実施書
搬出	再生資源利用促進計画書	再生資源利用促進実施書

※ 本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物埋立税が課税される。なお、本工事では広島県産業廃棄物埋立税相当額を含んでいる。

⑨ 工事及び完成写真

分類	規格	撮影枚数	提出部数
着手前	サービス判程度（カラー）	必要に応じた数	1
工事中	サービス判程度（カラー）	必要に応じた数	1
完成時	サービス判程度（カラー）	各室４面	1
	キャビネ判程度（カラー）	外景４面	

着手前・工事中写真　※ Ａ４判印刷、若しくはＡ４判写真帳
完成時写真　※ アルバム（Ａ４判程度）　⊙ 写真帳（検査後14日以内に提出する。）
原版の提出　※ する　（ ※ 完成時のみ　・ 全て）　⊙ しない
（電子データ形式等は，監督員の指示による。）

⑩ 完成時の提出図書 [1.9.1～3]
速やかに次の図書を提出する。
⊙ 竣工図　（ ※ 完成図　・ 承諾図　・ 施工図 ）
⊙ Ａ３判を２つ折りにして製本　　1部
⊙ 竣工図電子データ（竣工図電子データ作成要領による。）　一式
⊙ ＣＡＤデータ（媒体（ＣＤ－Ｒ等）、データ形式等は監督員の指示による。）　1部
・ 保全に関する資料　　部

⑪ 別契約の関連工事との調整等 [1.1.7] [2.2.1]
関連工事との調整
※ 別契約の関連工事受注者が足場などを使用する場合は無償とする。
※ 別契約の関連工事受注者と工程を含めた総合的な打合せを定期的に行い、監督員の調整に協力し、当該工事関係者とともに円滑な施工に努める。

12 施工中の安全確保 [1.3.7]
・ 労働安全衛生法に基づく指名
・ 本工事は、交通誘導員として　　人を見込んでいる。
交通誘導員の配置については、実施伝票（原本）および配置状況のわかる立会い写真の撮影を行い、監督員に提出する。

⑬ 騒音・振動の防止
低騒音型・低振動型建設機械を使用し、環境対策に努める。

⑭ 工事実績情報の登録 [1.1.4]
※受注者は、次表に従い、工事実績情報を登録する。
登録内容について、あらかじめ監督員の承諾を受けたのちに、次表の期間内に登録申請を行う。
ただし、期間には、土曜日、日曜日、祝日、年末年始の閉庁日を除く。

請負金額	工事受注時	登録内容の変更時	工事完成時
500万円以上	契約後10日以内	変更契約後10日以内	工事完成後10日以内

変更登録は、工期、技術者等に変更が生じた場合に行う（請負代金のみ変更の場合、登録不要）
※ 登録後は速やかに登録されたことを証明する資料を監督員に提出する。
なお、変更時と工事完成時の間が10日に満たない場合は、変更時の提出を省略できる。（登録要）

⑮ 施工数量調査 [1.6.2]
調査範囲　※ 外壁（庇、笠木共）　・　　・ 図示
調査方法　※ テストハンマーによる打診及び目視　・ 図示
外壁調査は、外壁改修フロー図に対応する外壁面のひび割れ、浮き、欠損部、内部まで貫通したひび割れ及び雨漏りの有無についての位置並びに数量（幅、長さ、面積）の調査を行う。調査結果により、適切な工法を選定し報告すること。また、その報告書は、結果を立面図等に記載し集計表を添えて監督員に提出する。（必要に応じ写真を添付する）

⑯ 情報共有システム
本工事は、インターネットを利用して、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、効率化を図る情報共有システムの対象工事である。
本工事で利用する情報共有システムは、「広島県工事中情報共有システム」とし、当該サービス提供者との契約は受注者が行い、利用料を支払うものとする。
運用に当たっては、「福山市発注工事における情報共有システム利用実施要領(建築工事)及び「情報共有システム利用手引(建築工事)」によるものとする。

⊙ 発注者指定型
共通仮設費として情報共有システムの利用料を見込んでいる。
受注者は、本システムを利用できない特別の事由がある場合は、工事着手までに当該事由を記載した工事打合せ簿を監督員に提出し、その承諾を得ることで本システムを利用しないことができる。

・ 受注者希望型(契約時の請負金額が５００万円以上のものに限る)
工事費には情報共有システムの利用料を見込んでいない。
本システムの利用を希望する受注者は、工事着手までに工事打合せ簿により、監督員にその旨を申し出て、本システムを利用するものとする。
その場合の請負金額の変更については、情報共有システムの利用料を共通仮設費に見込むものとし、本システムの利用を確認した後に変更契約を行うものとする。

② 仮設工事

① 工事現場仮囲い
・ ナイロンロープ張り　・ 木製仮囲い　⊙ 鋼製仮囲い　・ ガードフェンス

2 監督員事務所 [2.4.1]
・ 設ける（　　㎡程度）　・ 設けない
・ 備品等（　　　）

③ 受注者事務所等 [2.4.1]
⊙ 敷地内へ建てることができる　　・ 敷地内へ建てることができない

④ 工事用水
構内既存の施設　⊙ 有償で利用できる（副メーター設置等）
・ 無償で利用できる　・ 利用できない

⑤ 工事用電力
構内既存の施設　・ 有償で利用できる　・ 無償で利用できる　⊙ 利用できない

⑥ 安全対策
⊙ 敷地内の工作物は、必要に応じて養生を行い、被害を及ぼした場合は受注者の責任に於いて復旧する。
⊙ 工事中は生徒等施設利用者の安全に努め、仮囲い等の適切な措置を図る。
⊙ 建物出入り口には、落下防止対策及び安全対策を講じること。

⑦ 足場その他 [2.2.1]
※ 「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙１「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における２の(２)手すり据置方式又は(３)手すり先行専用足場方式により行う。

③ 防水改修工事

① 塗膜防水 [3.1.4] [3.2.6] [3.6.2～3]

工法	種別	施工箇所	仕上塗量 種類	仕上塗量 使用量	高日射反射率防水の適用	備考
・ＰＯＸ	※Ｘ－１ ・Ｘ－２		※製造所の指定による	※製造所の指定による	・適用 ・	脱気装置 ・設ける ・設けない 改修用ﾄﾞﾚﾝ ・設ける ・設けない
⊙Ｌ４Ｘ	・Ｘ－１ ※Ｘ－２	小庇	※製造所の指定による	※製造所の指定による	・適用 ・	脱気装置 ・設ける ⊙設けない

2 その他の防水 [3.1.4] [3.2.6] [3.5.2～3]

種別	施工箇所
・Ｓ－Ｍ２ ・Ｓ－Ｆ２	

③ シーリング [3.1.4] [3.7.2～7]
シーリング改修工法の種類　［表３．１．２］
⊙ シーリング充填工法
⊙ シーリング再充填工法
・ 拡幅シーリング再充填工法
・ ブリッジ工法
ボンドブレーカー張り　・適用する　・適用しない
エッジング材張り　・適用する　・適用しない

シーリング材の種類､施工箇所
下表以外は、改修標準仕様書 表３．７．１による。

施工箇所	シーリング材の種類（記号）
外部建具廻り	変成シリコンーン系（MS-2）10*15

シーリング材の目地寸法　（　上表による　）

④ シーリング材の試験 [3.7.8]
接着性試験
※ 簡易接着性試験　・ 引張接着性試験

⑤ 保証書
次の工事について保証書を提出する。

工事区分	材料名	保証年限	備考
⊙ 防水工事	・ アスファルト防水	１０年	
	・ 改質アスファルト防水	１０年	
	・ 合成高分子ルーフィング防水	１０年	
	⊙ 塗膜防水	１０年	
・ その他工事		年	

④－1 外壁改修工事

① 外壁改修材料 [4.2.4]、[4.3.5] [4.4.5]、[4.5.2]
※ ４．２．４によるほか、監督員の承諾する材料
※ セメント混和用軽量発泡骨材を用いた軽量モルタルを外部に使用しないこと。

② 保証書
次の工事について保証書を提出する。

工事区分	工法名	保証年限	備考
⊙ 外壁改修工事	⊙ 外壁複合改修工法	１０年	

4－2 外壁改修工事（コンクリート打放し仕上げ外壁）

1 ひび割れ部改修工法 [4.1.4] [4.2.4～7]
※樹脂注入工法

	工法の種類	ひび割れ幅（㎜）	注入口間隔（㎜）	注入量（ml／m）
※Ａ	・自動式低圧エポキシ樹脂注入工法	０．２以上０．３未満	２００～３００	※ ４０ ・
		０．３以上０．５未満		※ ４０ ・
		０．５以上１．０未満		※ ７０ ・
・Ｂ	・手動式エポキシ樹脂注入工法	０．２以上０．３未満	５０～１００	※ ４０ ・
・Ｃ	・機械式エポキシ樹脂注入工法	０．３以上０．５未満	１００～２００	※ ７０ ・
・Ｄ	・機械式エポキシ樹脂注入工法	０．５以上１．０未満	１５０～２５０	※ １３０・

コア抜取り検査　・ 行う　⊙ 行わない　　補修方法（ポリマーセメントモルタル充填）
注入材料
※ 建築補修用注入エポキシ樹脂（ＪＩＳ Ａ６０２４）による（ ※ 低粘度形　・ 中粘度形）
・ 軟質形エポキシ樹脂の中粘度型又は低粘度型
・ Ｕカットシール材充填工法
カット部充填材
※ 可とう性エポキシ樹脂
・シーリング用材料　（※１成分形又は２成分形ポリウレタン系　・ 表３．７．１による）
シーリング材のうえにポリマーセメントモルタル充填　※ 行う　・ 行わない
・ シール工法
ひび割れ部シール材
※ パテ状エポキシ樹脂　・ 可とう性エポキシ樹脂

2 欠損部改修工法 [4.1.4] [4.2.4、8]
※ 充填工法
欠損部充填材
※ ポリマーセメントモルタル　・ エポキシ樹脂モルタル

④－3 外壁改修工事（モルタル塗り仕上げ外壁）

① ひび割れ部改修工法 [4.1.4] [4.3.5～8]
（下記以外は４－２コンクリート打放し仕上げ外壁による）
※ モルタルを撤去して改修　（撤去後の補修は充てん工法［４．３．９］による）
※ 樹脂注入工法　・ Ｕカットシール材充てん工法　・ シール工法
⊙ モルタルを撤去しないで改修
※ 樹脂注入工法　⊙ Ｕカットシール材充てん工法　・ シール工法

② 欠損部改修工法 [4.1.4] [4.3.5、9、10]
※ 充てん工法（欠損部の面積が０．２５㎡／箇所程度以下の場合）
充てん材の種類　※ ポリマーセメントモルタル　・ エポキシ樹脂モルタル
・ モルタル塗替え工法
既製目地材　・ 使用する（形状　　　）
仕上げ厚又は全塗厚が25㎜を超える場合の措置　※ 図示

③ 浮き部改修工法 [4.1.4] [4.3.5、9～16]
⊙ モルタルを撤去しないで改修
⊙ アンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法（・ 注入口付　・　　）
アンカーピン固定用樹脂材料（アンカーピン部共通）
建築補修用注入エポキシ樹脂（ＪＩＳ Ａ６０２４）による硬質形で高粘度形
注入口付アンカーピン用樹脂材料（アンカーピン部共通）
建築補修用注入エポキシ樹脂（ＪＩＳ Ａ６０２４）による硬質形で中粘度形又は高粘度形
・ アンカーピンニング全面エポキシ樹脂注入工法（・ 注入口付　・　　）
注入材料
建築補修用注入エポキシ樹脂（ＪＩＳ Ａ６０２４）による硬質形で低粘度形又は中粘度形
・ アンカーピンニング全面ポリマーセメントスラリー注入工法（・ 注入口付　・　　）
注入材料　ポリマーセメントスラリー（実績等の資料を監督員に提出する）
※ モルタルを撤去して改修
・ 充てん工法
・ モルタル塗替え工法

④ 外壁複合改修工法
平成７年度建設省告示第１８６０号による「外壁複合改修構工法の開発」において、建設大臣の技術評価を取得した工法とする。

④－4 外壁改修工事（タイル張り仕上げ外壁）

1 タイル張替え工法用材料 [4.4.5、7]
（下記以外は４－２コンクリート打放し仕上げ外壁、及び４－３モルタル塗り仕上げ外壁による）
タイル部分張替え工法及びタイル張替え工法用接着剤の種類
・ ポリマーセメントモルタル
・ JIS A 5557による一液反応硬化形変成シリコーン樹脂系
・ JIS A 5557による一液反応硬化形ウレタン樹脂系
目地詰め　※ 行う　・ 行わない
タイルの形状、寸法等

施工箇所	形状寸法	再生材料の適用	吸水率による区分 Ⅰ類	Ⅱ類	Ⅲ類	うわぐすり 施ゆう	無ゆう	役物 あり	なし	色 標準	特注	耐凍害性 あり	なし	耐滑り性	備考
外壁	ﾎﾞｰﾀﾞｰﾀｲﾙ貼	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・		

当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受けること。

役物の使用箇所

内装	出隅　天端
外装	出隅、窓台、マグサ（標準一体成型品以外は接着成型品とする）

タイルの試験張り　・ 行う　※ 行わない
タイルの見本焼き　・ 行う　※ 行わない

2 ひび割れ部改修工法 [4.1.4] [4.4.2、5～7]
※ タイルを撤去して改修（撤去後の補修はタイル部分張替え工法による）
※ 樹脂注入工法　・ Ｕカットシール材充てん工法
・ タイルを撤去しないで改修
※ 樹脂注入工法

3 欠損部改修工法 [4.1.4] [4.5.3、5、7、8]
・ タイル部分張替え工法（欠損部の面積が０．２５㎡　／箇所以下の場合及び下地モルタルがある場合）
・ タイル張替え工法（下地モルタルを撤去する場合）
既製調合モルタル（張り付け用に使用する場合）

④ 浮き部改修工法 [4.1.4] [4.4.4～6] [4.4.9～11、15]
※ タイルを撤去しないで改修
⊙ アンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法（ ・ 注入口付　・　　）
・ アンカーピンニング全面エポキシ樹脂注入工法（ ・ 注入口付　・　　）
・ アンカーピンニング全面ポリマーセメントスラリー注入工法（ ・ 注入口付　・　　）
・ 注入口付アンカーピンニングエポキシ樹脂注入タイル固定工法
注入口付アンカーピン本数　・
・ タイルを撤去して改修（撤去後の補修は欠損部改修工法による）

5 目地改修工法 [4.1.4] [4.4.16]
・ 目地ひび割れ部改修工法
・ 伸縮調整目地改修工法　位置及び寸法　※ 図示

6 外壁複合改修工法
平成７年度建設省告示第１８６０号による「外壁複合改修構工法の開発」において、建設大臣の技術評価を取得した工法とする

④－5 外壁改修工事（仕上塗材仕上げ外壁）

① 仕上塗材仕上げ [4.1.5] [4.5.2、6]

・薄付け仕上塗材

種類	仕上げの形状	工法
⊙ 外装薄塗材Ｅ	⊙ 砂壁状	⊙ 吹付け　・ こて
・ 防水形外装薄塗材Ｅ	・ 着色骨材砂壁状	・ ローラー

・厚付け仕上塗材

種類	仕上げの形状	工法	上塗材
・ 外装厚塗材Ｅ	・ 吹放し ・ 凸部処理	吹付け	・ 行う ・ 行わない

・複層仕上塗材

種類	仕上げの形状	工法	上塗材
・ 複層塗材ＣＥ	・ 凸部処理	・ 吹付け	耐候性　※ 耐候形３種　・ 耐候形２種
・ 複層塗材Ｓｉ	・ 凹凸模様	⊙ ローラー	溶媒　※ 水系　・ 溶剤系　・ 弱溶剤系
⊙ 複層塗材Ｅ	⊙ ゆず肌状		樹脂　※ アクリル系　・ シリカ系
・ 複層塗材ＲＥ			・ ポリウレタン系　・ フッ素系
・ 可とう性複層塗材ＣＥ			・ アクリルシリコン系
・ 防水形複層塗材ＣＥ			外観　※ つやあり　・ つやなし
・ 防水形複層塗材Ｅ			・ メタリック
・ 防水形複層塗材ＲＥ			
・ 防水形複層塗材ＲＳ			

・可とう形改修用仕上塗材

種類	仕上げの形状	工法	上塗材（耐候性　耐候形３種）		
・ 可とう形改修塗材Ｅ	・ 平たん状	ローラー	・ 水系	・ アクリル系	※つやあり
・ 可とう形改修塗材ＲＥ	・ さざ波		・ 溶剤系	・ ポリウレタン系	
・ 可とう形改修塗材ＣＥ	・ ゆず肌状	吹付け	・ 弱溶剤系	・ アクリルシリコン系	
				・ フッ素系	

② 所要量の確認 [4.5.3]
塗材所要量等の確認方法は、単位面積当たりの使用量によることを標準とする。
また、仕上りの程度の確認は、表4.6.1による。

③ 既存塗膜等の除去及び下地処理 [4.5.4]
塗膜はく離材　製造所（　　　）
防火材料の指定箇所　（　　　）

既存塗膜の劣化部の除去及び下地の処理の工法
※ サンダー工法　―― 処理範囲　・ 既存仕上げ面全体　※ 図示の範囲
・ 高圧水洗工法　―― 処理範囲　・ 既存仕上げ面全体　※ 図示の範囲
・ ３０MPa以上
・ ５０MPa以上
・ １００MPa以上
・（　　　）MPa以上
・ 塗膜はく離剤工法　―― 処理範囲　・ 既存仕上げ面全体　※ 図示の範囲
⊙ 水洗い工法　―― 処理範囲　※ 上記処理範囲以外の既存仕上げ面全体
・ 図示の範囲
下地面の補修　外壁改修フロー及び数量による
下地調整材料　※ 下地調整塗材　・ ポリマーセメントモルタル　・ 防水形仕上塗材主材

4 マスチック塗材塗り [4.6.2]
マスチック塗材塗り
種別　・ Ａ種　・ Ｂ種

⑤ 屋根及びとい工事

① とい (13.5.2)
軒どい　・ VPカラー50φ　・ VPカラー75φ　・ VPカラー100φ
たてどい　・ VPカラー50φ　・ VPカラー75φ　⊙ VPカラー100φ
とい受け金物　※ 亜鉛めっき　⊙ ステンレス（SUS304）
足金物　※ 溶融亜鉛めっき　⊙ ステンレス（SUS304）

⑥ 塗装改修工事

① 塗料の種類
合成樹脂調合ペイント塗りの塗料の種類　※ １種　・ ２種
耐候性塗料塗り(DP)の上塗り塗料等級　・ １級　・ ２級　⊙ ３級
塗料の種類

	ＤＰ	ＥＰ－Ｇ
木部	―	表7.9.2
鉄鋼面	表7.8.1	※Ｂ種
亜鉛めっき面	表7.8.2	表7.9.4
ボード等（注2）	―	※Ｂ種

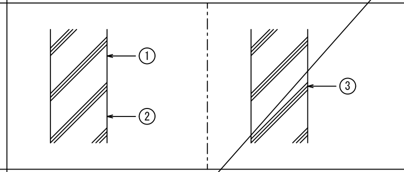
（注2）：コンクリート、モルタル、プラスター、せっこうボード、その他ボード面等［7.9.2］

章	項目	特記事項
⑦ 石綿含有建材の除去及び処理	① 事前調査 <1.4.1>	目視及び設計図書等により、あらかじめ事前に次の事項について事前調査を行い、調査結果をとりまとめて監督員に提出するとともに、その写しを工事の現場に備え置く。また、関係法令等に基づき、官公署へ報告を行う。 （1）使用部位の確認 （2）種別、厚さ等の確認 （3）使用数量の確認 （4）施工範囲と工事管理区分の確認 ・ 石綿含有分析調査　（ ※ 不要　・ 必要（内容は下記による）　） ※ 分析方法　JIS　A1481-1「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による定性分析 ※ 分析必要部屋名等　（ ※ 図示　　）　分析必要箇所　（　　箇所）
	2 石綿粉じん濃度測定 <6.1.3>	石綿粉じん濃度測定を行い、記録し監督員に報告する。 ※ 測定方法は、公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）最新版による。 測定点の取り方 （1）処理作業前 ・ 処理作業室内（　点） ・ 施工区画周辺又は敷地境界（２点） （2）処理作業中 ・ 処理作業室内（　点） ※ セキュリティーゾーン入口（　点）･･･空気の流れを確認 ※ 負圧・除じん装置の排出口（　点）･･･除じん装置の性能確認 ・ 施工区画周辺又は敷地境界（２点） （3）処理作業後（離隔シート撤去前） ※ 処理作業室内（　点） ・ 施工区画周辺又は敷地境界（２点）
	③ 除去工事共通事項 <6.2.1～6.2.9>	1）専門工事業者 石綿含有吹付け材の除去を直接行う専門工事業者については、工事に相応した技術を有することを証明する資料を監督員に提出すること。 2）作業主任者及び特別管理産業廃棄物管理責任者 ①石綿作業主任者技術講習又は平成18年3月以前の特定化学物質等作業主任者技能講習を修了した者のうちから、石綿作業主任者を選任し、管理させること。 ②排出事業者は、石綿含有吹付け材、石綿含有保温材等の除去工事では、特別管理産業廃棄物管理責任者の資格を有する者を選任し管理させること。 3）除去作業者 石綿含有建材の除去に従事する作業者（以下「除去作業者」という。）は、石綿障害予防規則（平成17年厚生労働省令第21号。以下「石綿則」という。）に基づく特別の教育を受けた者とする。また、除去作業者は、一般健康診断、石綿健康診断、じん肺健康診断を受診した者とし、肺機能に異常がない者とする。 4）施工計画書 施工に先立ち、処理工事に伴う石綿粉じんの飛散防止対策を盛り込んだ施工計画書を施工調査等の結果に基づき作成し、監督員の承諾を受けること。 5）表示及び掲示 ①関係者以外立入禁止、喫煙・飲食の禁止、石綿除去作業中等の表示を行う。 ②石綿の有害性、取扱い上の注意事項、使用すべき保護具の掲示を行う。 ③「建築物等の解体等の作業に関するお知らせ（労働基準監督署への届出内容、粉じん飛散抑制措置、ばく露防止措置等）」を周辺住民の見やすい場所に掲示する。 6）保護具・保護衣 ①作業者は、作業内容に応じた呼吸用保護具、保護めがねを使用するとともに粉じんが付着しにくく、服内部に侵入しにくい保護衣又は作業衣を着用する。 ②監督員の現場作業の立入確認のため、保護具、保護衣を一式現場に備える。 7）官公署その他への手続き ①労働安全衛生法の吹付け石綿除去作業の工事計画届（労働基準監督署） ②「石綿則」第５条第１項の規定による作業届（労働基準監督署） ③大気汚染防止法の特定粉じん排出等作業実施届出（都道府県知事） ④その他、各自治体の条例又は要綱等により義務付けられている届出 （特別管理産業廃棄物管理責任者設置報告書等） 8）適用基準等 ※ 「建設・解体工事に伴うアスベスト廃棄物処理に関する技術指針・同解説」
	4 石綿含有吹付け材の除去 <6.3.1～6.3.4>	1）処理を行う石綿含有吹付け材の仕様及び部位 ※ 図面による　・ 下記による 石綿含有吹付け材の仕様 ／ 使用部位 ・ ／ ・ ・ ／ ・ ・ ／ ・ ・ ／ ・ 2）作業場の隔離、養生等 ①除去に伴い石綿の作業場から外部への飛散防止及び処理を行わない他の部位への汚染を防止するため、プラスチックシート等を用いて負圧隔離養生を行う。 ②隔離した作業場内は、HEPAフィルターを備えた負圧除じん装置により、常時負圧を保つ。 ③隔離した作業場内への出入りによる石綿粉じんの二次汚染を防止するため、前室、洗浄室及び更衣室の３室で構成するセキュリティーゾーンを設置する。 ④洗浄室にはエアシャワー設備を設ける。 ⑤除去物の処理 ※ 密封処理（二重袋梱包）　・ セメント固化 3）除去工法 ※ 図面による　・ 共通仕様書による 施工場所（　　）
		4）除去した石綿等の保管、運搬、処分等 ①除去した石綿含有吹き付け材等を搬出するまでの間、現場に保管する場合は、一定の保管場所を定め、シートで覆う等飛散防止措置を講ずる。また、石綿等の保管場所であることの表示を行う。 当該工事により発生する石綿を含む廃棄物は、下記の処分先を見込んでいる。 処分場所（　　）　運搬距離（　　） 受入条件（※平日受入　・　　） ※ 埋立処分（管理型最終処分場）　・ 中間処理（溶融施設又は無害化処理施設） なお、工事発注後に明らかになったやむをえない事情により、上記の指定によりがたい場合は、監督員と協議すること。 ②石綿を廃棄物として排出した時は、その都度、排出量と処理先を監督員に報告するとともに、産業廃棄物管理票（マニュフェスト）の写しを添付した廃棄物処理報告書を提出する。 5）確認及び後片付け ①関係法令等に基づき、石綿等に関する知識を有する者等により、除去が完了したことを確認する。 ②確認の後に、除去面に粉じん飛散防止処理剤等を散布する。 ③養生用のプラスチックシートの撤去に先立ち、高性能真空掃除機で養生面、床等の清掃を行う。 ④養生用のプラスチックシートに付着した粉じんの再飛散を防止するために、シート全面に粉じん飛散抑制剤を散布する。 ⑤壁面等の養生用のプラスチックシートの撤去は、集じん・排気装置で十分に吸引・ろ過し、原則として、隔離空間内部の空気中の総繊維数濃度を測定して、石綿等の粉じんが処理されたことを確認した後に行う。　なお、シートは、取り外して粉じん付着面を内側にして折りたたみ、プラスチック袋に入れる。 ⑥養生を行っていない足場、仮設材を清掃した後に解体撤出する。 ⑦床養生用のプラスチックシートは、粉じん付着面を内側にして折りたたみ、プラスチック袋に入れる。 ⑧養生用のプラスチックシート等の廃棄物は、4　2）⑤により処理等を行う。 ⑨後片付け終了後は、高性能真空掃除機で床等の清掃をする。
	5 石綿含有保温材等の除去 <6.4.1～6.4.4>	1）処理を行う石綿含有保温材等の仕様及び部位 ・ 下記による　※ 図面による 石綿含有保温材等の仕様 ／ 使用部位 ・ ／ ・ ・ ／ ・ ・ ／ ・ ・ ／ ・ 2）養生等 ①石綿含有保温材等の除去に伴い、石綿の作業場から外部への飛散防止のため、養生シート等を用いて隔離養生（負圧不要）を行う。 ②作業場の隔離　（・ 行う　※ 行わない　） 石綿含有保温材等の除去にあたり、掻き落し・破砕・切断による方法の場合は、作業場の隔離を行うこと。 3）作業場の隔離を行う場合は、4　2）を適用する。 除去工法 ※ 粉じん飛散抑制剤により湿潤化した後に手ばらし　・ 石綿含有吹き付け材の除去による除去物の処理　（ ※ 密封処理（二重袋梱包）　・ セメント固化　）
		4）除去した石綿等の保管、運搬、処分等 4　4）　除去した石綿等の保管、運搬、処分等による。 5）確認及び後片付け ①関係法令等に基づき、石綿等に関する知識を有する者等により、除去が完了したことを確認する。 ②確認の後に、除去面に粉じん飛散防止処理剤等を散布する。 ③養生シート等の撤去にあたっては、シート等を十分に清掃する。また、石綿の付着が考えられる場合には、必要に応じて粉じん飛散抑制剤又は粉じん飛散処理剤を散布する。
	⑥ 石綿含有成形板等の除去 <6.5.1～6.5.4>	1）処理を行う石綿含有成形板等の仕様及び部位 ・ 下記による　※ 図面による 石綿含有成形板等の仕様 ／ 使用部位 ・シーリング ／ ・建具周囲 ・ ／ ・ ・ ／ ・ ・ ／ ・ 2）養生等 石綿含有成形板等の除去に伴い、石綿の作業場から外部への飛散防止のため、養生シート等を用いて作業場所の周辺の養生を行う。 3）除去工法 ①原則、手ばらしで行う。やむを得ず切断、破壊等しなければならない場合は、常時湿潤化した状態で作業を行う。ただし、石綿を含有するけい酸カルシウム板第一種は、養生シート等で作業場所の隔離養生（負圧不要）を行う。 ②除去した石綿含有成形板等の集積及び積込みに当たっては、高所より落下しないことの他、粉じんの飛散防止に努める。 ③破砕された石綿含有成形板等は、湿潤化のうえ、丈夫なプラスチック袋に入れる等飛散防止の措置を講ずる。 4）除去した石綿等の保管、運搬、処分等 ①処分は原形のままとし、処分先は監督員の指示による。 ・ 石綿含有石こうボード ※ 埋立処分(管理型最終処分場) ・ 石綿含有せっこうボードを除く石綿含有成形板等 ・ 埋立処分（安定型最終処分場）　・ 中間処理（溶融施設） なお、工事発注後に明らかになったやむをえない事情により、上記の指定によりがたい場合は、監督員と協議すること。 ②除去した石綿含有成形板等を現場に保管する場合は、一定の保管場所を定め、他の廃棄物とを分別して保管するものとし、シートで覆う等飛散防止措置を講ずる。また、保管場所には、石綿等の保管場所であることの表示を行う。 ③石綿含有成形板等の運搬に当たっては、運搬車輌の荷台全体をシート等で覆い、飛散防止に努める。 5）確認及び後片付け ①関係法令等に基づき、石綿等に関する知識を有する者等により、除去が完了したことを確認する。 ②養生シート等の撤去にあたっては、シート等を十分清掃する。
	7 石綿含有仕上塗材（下地調整塗材含む）の除去	1）処理を行う石綿含有仕上塗材（下地調整塗材含む）の仕様及び部位 ・ 下記による　※ 図面による 石綿含有仕上塗の仕様 ／ 使用部位 ・ ／ ・ ・ ／ ・ ・ ／ ・ ・ ／ ・ 2）養生等 電気グラインダー等の電動工具により除去を行う場合は、石綿の作業場から外部への飛散防止のため、養生シート等を用いて隔離養生（負圧不要）を行う。 3）除去工法　（ 施工場所 ： ※ 図示　・　　） ①石綿含有仕上塗材の除去は、高圧水洗工法や剥離剤を用いる工法等により、湿潤化した状態で行う。 ②電気グラインダー等の電動工具により除去を行う場合は、除去する石綿含有仕上塗材を常時湿潤化した状態で作業を行う。なお、湿潤化が著しく困難な場合は、除じん性能を有する電動工具を使用するなど粉じんの発散を防止する。 ③除去した石綿含有仕上塗材の廃棄物は、耐水性のプラスチック袋等により二重でこん包する。 4）除去した石綿等の保管、運搬、処分等 6　4）　除去した石綿等の保管、運搬、処分等による。 処分先については、監督員の指示による。 ・ 埋立処分　（ ・ 安定型最終処分場　・ 管理型最終処分場　） ・ 中間処理　（ 溶融施設又は無害化処理施設　） なお、工事発注後に明らかになったやむをえない事情により、上記の指定によりがたい場合は、監督員と協議すること。 5）確認及び後片付け ①関係法令等に基づき、石綿等に関する知識を有する者等により、除去が完了したことを確認する。 ②養生シート等の撤去にあたっては、シート等を十分清掃する。

福山市建設局建築部営繕課	工事名称	福山市立道上小学校北棟校舎（東側）外壁改修工事	図面No
設計　2025年　4月	図面名称	外壁改修工事特記仕様書　No.1-2	3/13

A 表面劣化部処理

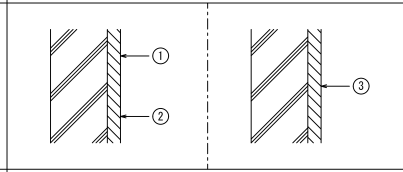
A－1 打放し面表面劣化部処理［サンダー工法］



工程：
①既存仕上げ材及び脆弱層サンダーケレン（・全面　＊部分）
②水洗い（15Mpa程度）
③セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

設計数量：　　　㎡

A－2 モルタル面表面劣化部処理［サンダー工法］

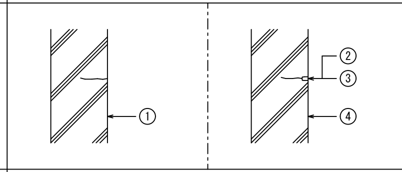


工程：
①既存仕上げ材及び脆弱層サンダーケレン（・全面　＊部分）
②水洗い（15Mpa程度）
③セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

設計数量： 41.2 ㎡

B ひび割れ部処理

B－1 打放し面樹脂注入工法［標仕４．２．５］ひび割れ幅 ０．２～１．０㎜

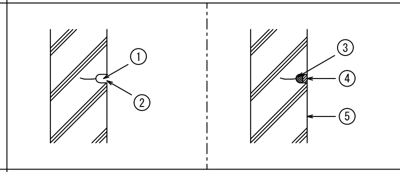


工程：
①サンダーケレン
②ひび割れ部シール
③エポキシ樹脂注入
④セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－１工法を行う場合は、①、④の工程はＡ－１工法に含む。

設計数量：ひび割れ幅 ０．２～０．５㎜ （　　）ｍ
ひび割れ幅 ０．５～１．０㎜ （　　）ｍ
（　）内は挙動ひび割れ数量を示す

B－2 打放し面Ｕカットシール材充てん工法［標仕４．２．６］ひび割れ幅 １．０㎜超

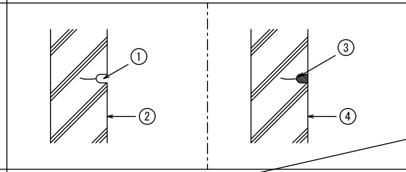


工程：
①ひび割れ部Ｕカット
②水洗い（15Mpa程度）
③シーリング材打設
④Ｕカット部埋戻し （ポリマーセメントモルタル）
⑤セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－１工法を行う場合は、②、⑤の工程はＡ－１工法に含む。

設計数量：　　　ｍ

B－3 打放し面Ｕカットシール材充てん工法［標仕４．２．６］ひび割れ幅 ０．２～１．０㎜

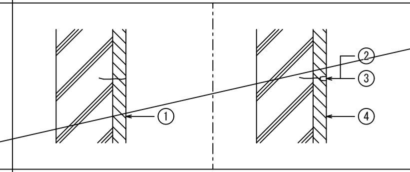


工程：
①ひび割れ部Ｕカット
②水洗い（15Mpa程度）
③可とう性エポキシ樹脂充てん後けい砂
④セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－１工法を行う場合は、②、④の工程はＡ－１工法に含む。

設計数量：　　　ｍ

B－4 モルタル面樹脂注入工法［標仕４．３．６］ひび割れ幅 ０．２～１．０㎜

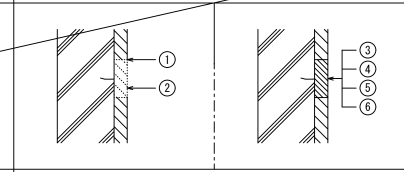


工程：
①サンダーケレン
②ひび割れ部シール
③エポキシ樹脂注入
④セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－２工法を行う場合は、①、④の工程はＡ－２工法に含む。

設計数量：ひび割れ幅 ０．２～０．５㎜ （　　）ｍ
ひび割れ幅 ０．５～１．０㎜ （　　）ｍ
（　）内は挙動ひび割れ数量を示す

B－5 モルタル面躯体部樹脂注入工法［標仕４．３．６］ひび割れ幅 ０．２～１．０㎜



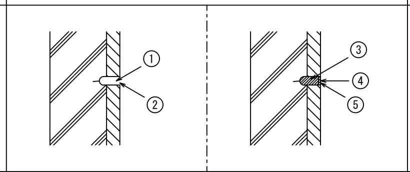
工程：
①ひび割れ周囲モルタルカッター切り
②モルタル除去
③ひび割れ部シール
④エポキシ樹脂注入
⑤埋戻し
⑥セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－２工法を行う場合は、⑥の工程はＡ－２工法に含む。

設計数量：　　　ｍ

B ひび割れ部処理

B－6 モルタル面Ｕカットシール材充てん工法 ひび割れ幅 １．０㎜超

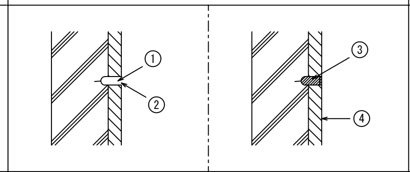


工程：
①ひび割れ部Ｕカット
②水洗い（15Mpa程度）
③シーリング材打設
④Ｕカット部埋戻し （ポリマーセメントモルタル）
⑤セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－２工法を行う場合は、②、⑤の工程はＡ－２工法に含む。

設計数量： 54.7 ｍ

B－7 モルタル面Ｕカットエポキシ樹脂充てん工法 ひび割れ幅 ０．２～１．０㎜



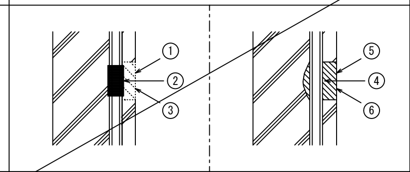
工程：
①ひび割れ部Ｕカット
②水洗い（15Mpa程度）
③可とう性エポキシ樹脂充てん後けい砂
④セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－２工法を行う場合は、②、④の工程はＡ－２工法に含む。

設計数量：　　　ｍ

C 錆鉄筋部処理

C－1 打放し面錆鉄筋部処理

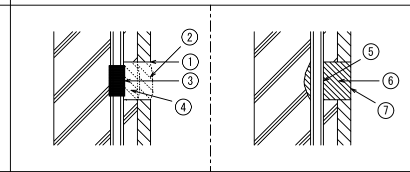


工程：
①錆鉄筋周辺のはつり
②錆落とし
③水洗い（15Mpa程度）
④防錆処理
⑤はつり部埋戻し整形
⑥セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－２工法を行う場合は、③、⑥の工程はＡ－２工法に含む。

設計数量：　　　ｍ

C－2 モルタル面錆鉄筋部処理



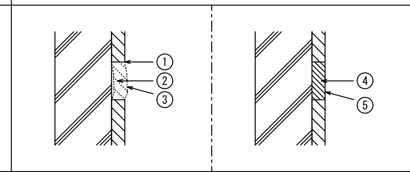
工程：
①カッター縁切り（Ｃ－３）
②浮き部はつり
③錆落とし
④水洗い（15Mpa程度）
⑤防錆処理
⑥はつり部埋戻し整形
⑦セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－２工法を行う場合は、④、⑦の工程はＡ－２工法に含む。

設計数量： 45.3 ｍ

D 浮き部処理

D－1 モルタル面はつり



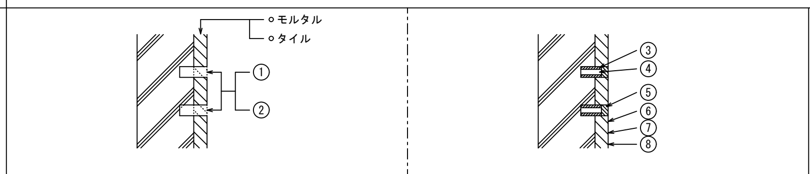
工程：
①カッター縁切り（Ｃ－３）
②浮き部はつり
③水洗い（15Mpa程度）
④はつり部埋戻し整形
⑤セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－２工法を行う場合は、③、⑤の工程はＡ－２工法に含む。

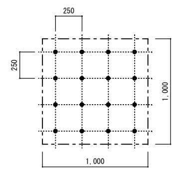
設計数量： 2.9 ㎡

D 浮き部処理

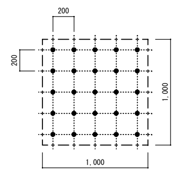
D－2 モルタル面アンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法 ［標仕４．３．１１］
D－2’ タイル面アンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法 ［標仕４．４．９］



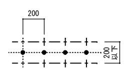
①一般部分標準グリッド（２５０×２５０）
（指定部以外の部分）



②指定部分標準グリッド（２００×２００）
（見上げ面、ひさしのはな、まぐさ隅角部分等）



③峡幅部
（幅２００㎜以下で帯状に剥離している幅の狭い箇所）



● アンカーピン固定部

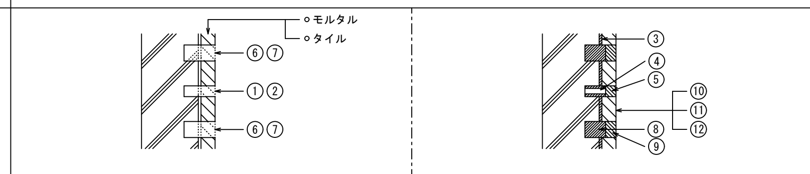
工程			
①穿孔	一般部	16	ケ所
	指定部	25	ケ所
②孔内エアー清掃	一般部	16	ケ所
	指定部	25	ケ所
③エポキシ樹脂注入	一般部	16	ケ所
	指定部	25	ケ所
④ステンレスピン挿入	一般部	16	ケ所
	指定部	25	ケ所
⑤穿孔跡埋戻し［エポキシパテ］	一般部	16	ケ所
	指定部	25	ケ所

⑥サンダーケレン
⑦水洗い（15Mpa程度）
⑧セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

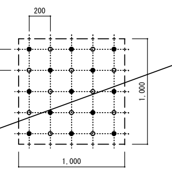
※Ａ－２工法を行う場合は、⑥、⑦、⑧の工程はＡ－２工法に含む。
※Ｄ－２’工法を行う場合は、⑥、⑦、⑧の工程は含まない。

設計数量：①一般部分：【ﾓﾙﾀﾙ面】 59.5 ㎡ 【ﾀｲﾙ面】 0.4 ㎡
②指定部分： 12.2 ㎡
③峡幅部 ： 43.3 ｍ

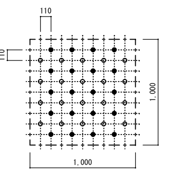
D－3 モルタル面アンカーピンニング全面エポキシ樹脂注入工法 ［標仕４．３．１２］
D－3’ タイル面アンカーピンニング全面エポキシ樹脂注入工法 ［標仕４．４．１０］



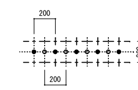
①一般部分標準グリッド（２００×２００）
（指定部以外の部分）



②指定部分標準グリッド（１１０×１１０）
（見上げ面、ひさしのはな、まぐさ隅角部分等）



③峡幅部
（幅２００㎜以下で帯状に剥離している幅の狭い箇所）



● アンカーピン固定部
○ 注入口

工程			
①ﾋﾟﾝ固定部穿孔	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
②孔内ｴｱｰ清掃	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
③ｴﾎﾟｷｼ樹脂注入	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
④ｽﾃﾝﾚｽﾋﾟﾝ挿入	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑤穿孔跡埋戻し［ｴﾎﾟｷｼﾊﾟﾃ］	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑥注入口穿孔	一般部	12	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑦孔内エアー清掃	一般部	12	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑧ｴﾎﾟｷｼ樹脂注入	一般部	12	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑨穿孔跡埋戻し［ｴﾎﾟｷｼﾊﾟﾃ］	一般部	12	ケ所
	指定部	20	ケ所

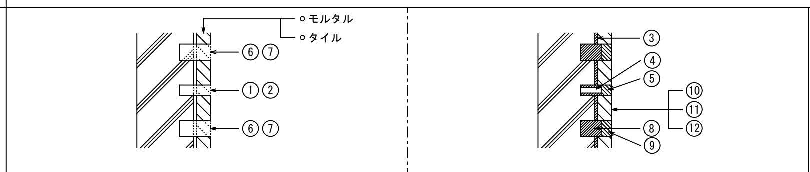
⑩ｻﾝﾀﾞｰｹﾚﾝ
⑪水洗い（15Mpa程度）
⑫ｾﾒﾝﾄ系下地調整材ｺﾃ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ｄ－３’工法を行う場合は、⑩、⑪、⑫の工程は含まない。
※Ａ－２工法を行う場合は、⑩、⑪、⑫の工程はＡ－２工法に含む。

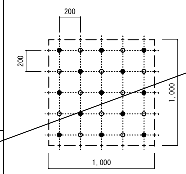
設計数量：①一般部分：　　㎡
②指定部分：　　㎡
③峡幅部 ：　　ｍ

D 浮き部処理

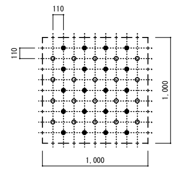
D－4 モルタル面アンカーピンニング全面ポリマーセメントスラリー注入工法 ［標仕４．３．１３］
D－4’ タイル面アンカーピンニング全面ポリマーセメントスラリー注入工法 ［標仕４．４．１１］



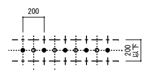
①一般部分標準グリッド（２００×２００）
（指定部以外の部分）



②指定部分標準グリッド（１１０×１１０）
（見上げ面、ひさしのはな、まぐさ隅角部分等）



③峡幅部
（幅２００㎜以下で帯状に剥離している幅の狭い箇所）



● アンカーピン固定部
○ 注入口

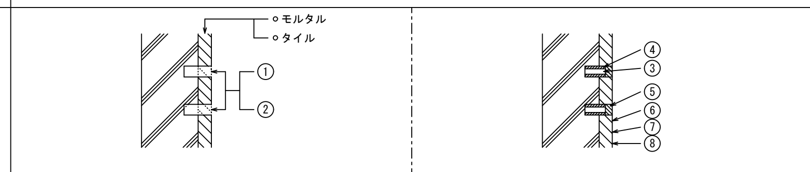
工程			
①ピン固定部穿孔	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
②孔内エアー清掃	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
③ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄｽﾗﾘｰ注入	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
④ｽﾃﾝﾚｽﾋﾟﾝ挿入	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑤穿孔跡埋戻し［ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄｽﾗﾘｰ］	一般部	13	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑥注入口穿孔	一般部	12	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑦孔内エアー清掃	一般部	12	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑧ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄｽﾗﾘｰ注入	一般部	12	ケ所
	指定部	20	ケ所
⑨穿孔跡埋戻し［ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄｽﾗﾘｰ］	一般部	12	ケ所
	指定部	20	ケ所

⑩ｻﾝﾀﾞｰｹﾚﾝ
⑪水洗い（15Mpa程度）
⑫ｾﾒﾝﾄ系下地調整材ｺﾃ塗り（１．５mm±０．５㎜）

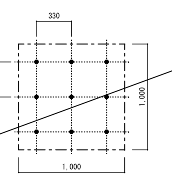
※Ｄ－４’工法を行う場合は、⑩、⑪、⑫の工程は含まない。
※Ａ－２工法を行う場合は、⑩、⑪、⑫の工程はＡ－２工法に含む。

設計数量：①一般部分：　　㎡
②指定部分：　　㎡
③峡幅部 ：　　ｍ

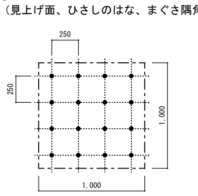
D－5 モルタル面注入口付アンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法 ［標仕４．３．１４］
D－5’ タイル面注入口付アンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法 ［標仕４．４．１２］



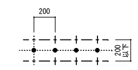
①一般部分標準グリッド（３３０×３３０）
（指定部以外の部分）



②指定部分標準グリッド（２５０×２５０）
（見上げ面、ひさしのはな、まぐさ隅角部分等）



③峡幅部
（幅２００㎜以下で帯状に剥離している幅の狭い箇所）



● 注入口付アンカーピン固定部

● 注入口付アンカーピン固定部

工程			
①穿孔	一般部	9	ケ所
	指定部	16	ケ所
②孔内エアー清掃	一般部	9	ケ所
	指定部	16	ケ所
③ステンレスピン（注入口付）挿入	一般部	9	ケ所
	指定部	16	ケ所
④エポキシ樹脂注入	一般部	9	ケ所
	指定部	16	ケ所
⑤穿孔跡埋戻し［エポキシパテ］	一般部	9	ケ所
	指定部	16	ケ所

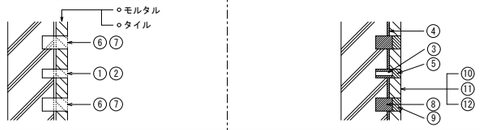
⑥サンダーケレン
⑦水洗い（15Mpa程度）
⑧セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５㎜）

※Ａ－２工法を行う場合は、⑥、⑦、⑧の工程はＡ－２工法に含む。
※Ｄ－５’工法を行う場合は、⑥、⑦、⑧の工程は含まない。

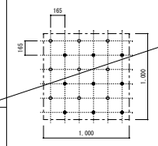
設計数量：①一般部分：　　㎡
②指定部分：　　㎡
③峡幅部 ：　　ｍ

名　称	D　浮き部処理
記号・仕様	D－６　モルタル面注入口付アンカーピンニング全面エポキシ樹脂注入工法　［標仕４．３．１５］ D－６’　タイル面注入口付アンカーピンニング全面エポキシ樹脂注入工法　［標仕４．４．１３］

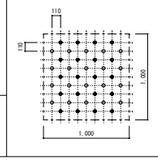
改修前　改修後



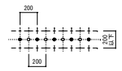
①一般部分標準グリッド（１６５×１６５）
（指定部以外の部分）



②指定部分標準グリッド（１２５×１２５）
（見上げ面、ひさしのはな、まぐさ隅角部分等）



③峡幅部
（幅２００mm以下で帯状に剥離している幅の狭い箇所）



● 注入口付アンカーピン固定部
○ 注入口

工　程

①ピン固定部穿孔	一般部	９	ケ所	⑥注入口穿孔	一般部 ９ ケ所
	指定部	１６	ケ所		指定部 １６ ケ所
②孔内エアー清掃	一般部	９	ケ所	⑦孔内エアー清掃	一般部 ９ ケ所
	指定部	１６	ケ所		指定部 １６ ケ所
③ステンレスピン（注入口付）挿入	一般部	９	ケ所	⑧エポキシ樹脂注入	一般部 ９ ケ所
	指定部	１６	ケ所		指定部 １６ ケ所
④エポキシ樹脂注入	一般部	９	ケ所	⑨穿孔跡埋戻し［エポキシパテ］	一般部 ９ ケ所
	指定部	１６	ケ所		指定部 １６ ケ所
⑤穿孔跡埋戻し［エポキシパテ］	一般部	９	ケ所	⑩サンダーケレン	
	指定部	１６	ケ所	⑪水洗い（15Mpa程度）	
				⑫セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５mm）	

※Ｄ－６’工法を行う場合は、⑩、⑪、⑫の工程は含まない。

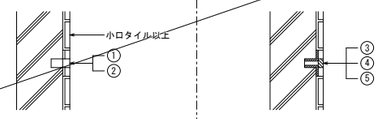
※Ａ－２工法を行う場合、⑩、⑪、⑫の工程はＡ－２工法に含む

設計数量：①一般部分：　㎡
②指定部分：　㎡
③峡幅部　：　m

名　称	D　浮き部処理
記号・仕様	D－７　モルタル面注入口付アンカーピンニング全面ポリマーセメントスラリー注入工法　［標仕４．３．１６］ D－７’　タイル面注入口付アンカーピンニング全面ポリマーセメントスラリー注入工法　［標仕４．４．１４］ ※標準グリッド等は、Ｄ－６，Ｄ－６’と同じ

D－８　タイル面注入口付アンカーピンニングエポキシ樹脂注入タイル固定工法（小口タイル以上）
［標仕４．４．１５］

改修前　改修後



工　程

①ピン固定部穿孔	一般部	９	ケ所	⑥注入口穿孔	一般部 ９ ケ所
	指定部	１６	ケ所		指定部 １６ ケ所
②孔内エアー清掃	一般部	９	ケ所	⑦孔内エアー清掃	一般部 ９ ケ所
	指定部	１６	ケ所		指定部 １６ ケ所
③ステンレスピン（注入口付）挿入	一般部	９	ケ所	⑧ポリマーセメントスラリー注入	一般部 ９ ケ所
	指定部	１６	ケ所		指定部 １６ ケ所
④ポリマーセメントスラリー注入	一般部	９	ケ所	⑨穿孔跡埋戻し［ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ］	一般部 ９ ケ所
	指定部	１６	ケ所		指定部 １６ ケ所
⑤穿孔跡埋戻し［ﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ］	一般部	９	ケ所	⑩サンダーケレン	
	指定部	１６	ケ所	⑪水洗い（15Mpa程度）	
				⑫セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５mm）	

※Ｄ－７’工法を行う場合は、⑩、⑪、⑫の工程は含まない。

※Ａ－２工法を行う場合、⑩、⑪、⑫の工程はＡ－２工法に含む

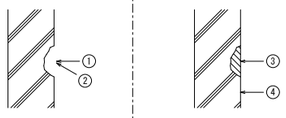
設計数量：①一般部分：　㎡
②指定部分：　㎡
③峡幅部　：　m

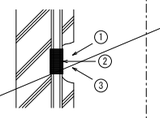
①穿孔
②孔内エアー清掃
③ステンレスピン（注入口付）挿入
④エポキシ樹脂注入
⑤穿孔跡埋戻し［化粧キャップもしくは調色樹脂パテ］

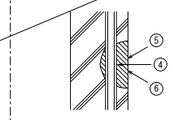
設計数量：　㎡

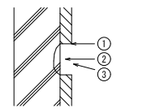
名　称	E　欠損部処理		
記号・仕様	E－１　打放し面充填工法［標仕４．２．８］	E－２　打放し面欠損部処理［標仕４．２．３］	E－３　モルタル面欠損部処理［標仕４．３．３］

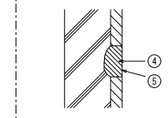
改修前　改修後









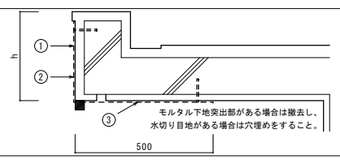


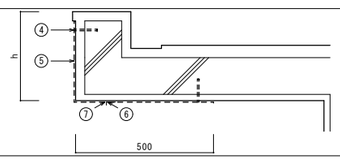
工　程

①欠損部はつり等での整形	①欠損部・鏽鉄筋周辺はつり等での整形	①カッター縦切り（Ｃ－３）
②水洗い（15Mpa程度）	②鏽落とし	②欠損部はつり等での整形
③欠損はつり部埋戻し［ｴﾎﾟｷｼ樹脂ﾓﾙﾀﾙ又はﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ］	③水洗い（15Mpa程度）	③水洗い（15Mpa程度）
④セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５mm）	④防錆処理	④欠損はつり部埋戻し［ｴﾎﾟｷｼ樹脂ﾓﾙﾀﾙ又はﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ］
	⑤欠損はつり部埋戻し［ｴﾎﾟｷｼ樹脂ﾓﾙﾀﾙ又はﾎﾟﾘﾏｰｾﾒﾝﾄﾓﾙﾀﾙ］	⑤セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５mm）
	⑥セメント系下地調整材コテ塗り（１．５mm±０．５mm）	（鉄筋の露出部がある場合はＥ－２による）
※Ａ－１工法を行う場合、②、④の工程はＡ－１工法に含む	※Ａ－１工法を行う場合、③、⑥の工程はＡ－１工法に含む	※Ａ－２工法を行う場合、③、⑤の工程はＡ－２工法に含む
設計数量：　㎡	設計数量：　㎡	設計数量：３．７　㎡

名　称	F　外壁複合改修工法
記号・仕様	F　外壁複合改修工法

改修前　改修後





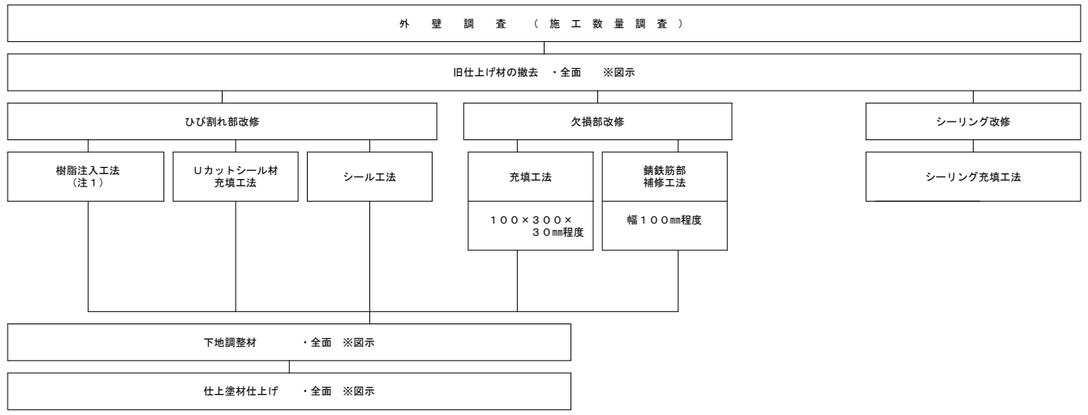
工　程

下地補修後
① プライマー下塗り
② ポリマーペースト中塗り
③ 三軸ネット張り
④ ワッシャー付アンカーピン打ち込み
⑤ ポリマーペースト中塗り
⑥ アルミ水切り取付け（L-30×15×2.0　ステンレスビス止@450）
⑦ シーリング打設（ＭＳ-２）

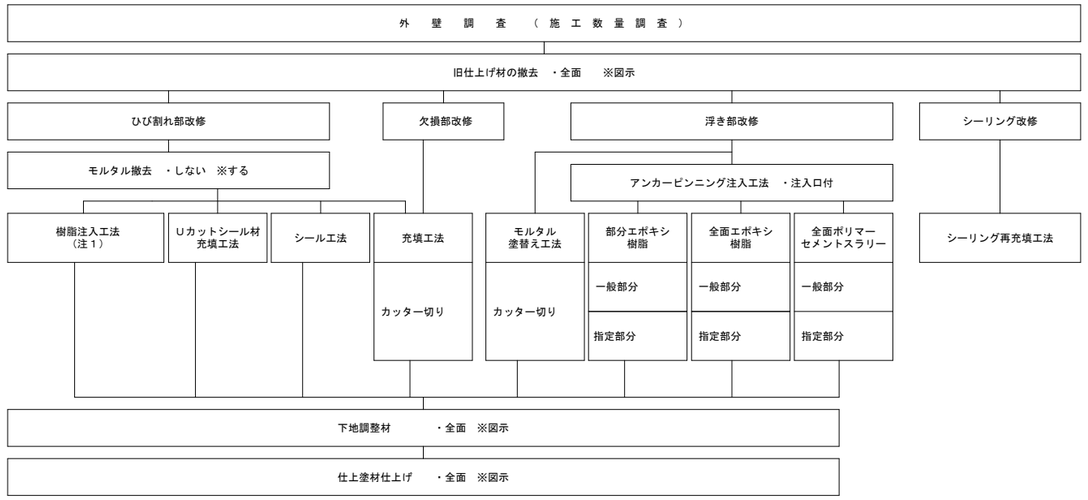
設計数量		
	ネット張り	192 ㎡
	水切	89.4 m

外壁改修フロー図

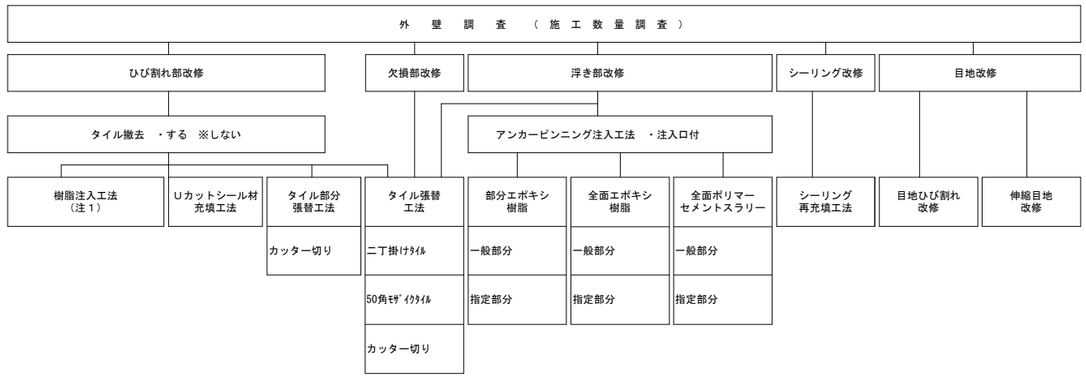
・コンクリート打放し仕上げ外壁の場合



・モルタル塗り仕上げ外壁の場合



・タイル張り仕上げ外壁の場合



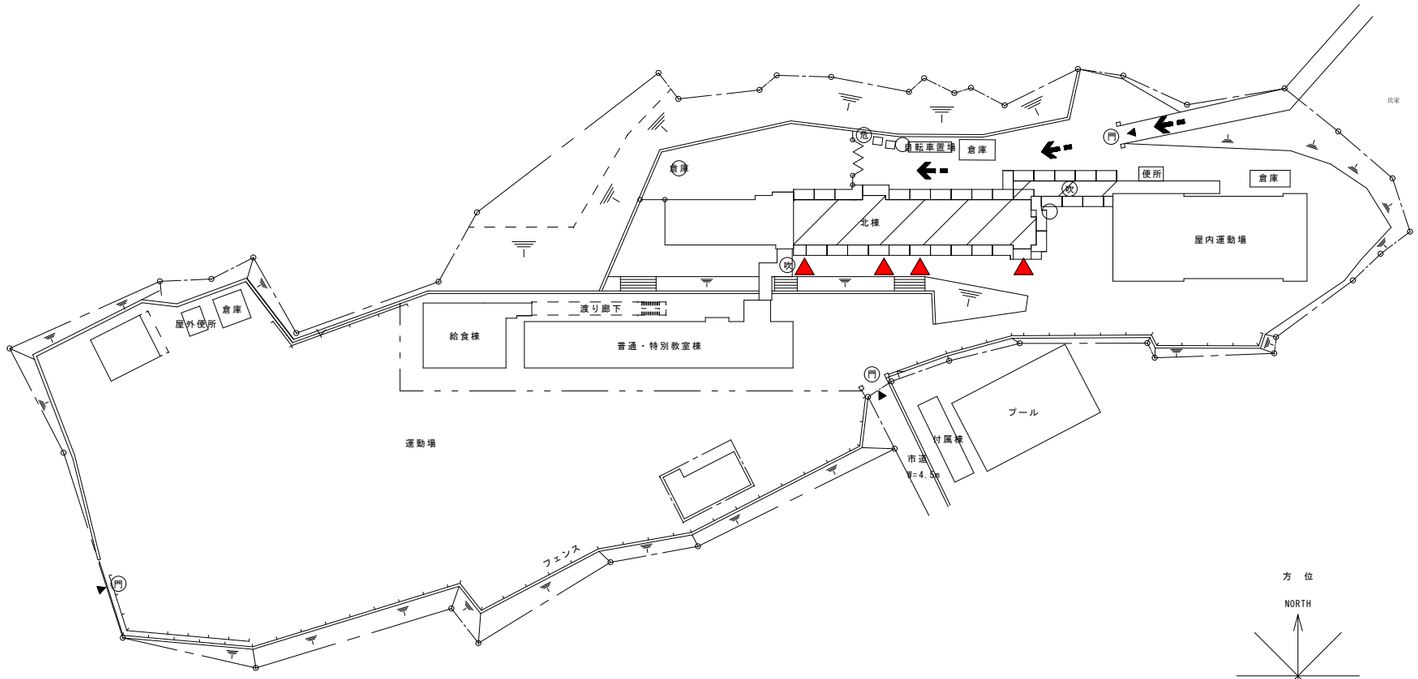
（注１）樹脂注入工法の工法の種類を示す

福山市建設局建築部営繕課	工事名称 福山市立道上小学校北棟校舎（東側）外壁改修工事	図面No
設計 2025年　4月	図面名称 外壁改修工事特記仕様書　No.3	5/13

仮設工事特記仕様書

① 工事車両出入り口・機器・資材搬入口は北出入口とする。
② 工事車両出入口：キャスターゲート程度とし、通行時のみ開放する。
③ 施工者が必要と判断した場合には出入り口前に鉄板・合板パネル等を敷いて養生する。
④ 改修建物の周囲にある雨水排水施設を壊さないように注意する。
（既設建物を傷めた場合には復旧する。）
⑤ 児童の移動が集中する時間帯（登下校時等）は重機、資材の搬入を避ける。
⑥ 車両通行部は地均し復旧を行う。
⑦ 配置図に記載された仮設等については、発注者の考え方を示したものであって、実際の施工に於いては
事前に詳細な調査・検討を行い、より安全な施工に努める。
⑧ 仮設計画をたてる前に、学校関係者及び監督員と十分協議する。
⑨ 仮設計画は監督員の承諾を得る。
⑩ 仮設足場（先行足場、階段共）には，養生シートを張り埃等の飛散を防ぐこと。
⑪ 児童及び第三者が、工事エリアに入れないように、仮設足場１段目には金網等を設置し、施錠付きの出入り口を設けること。
⑫ 昇降所等の建物出入り口には、落下防止対策を講ずること。
⑬ 足場解体後は、現状復旧すること。
⑭ エアコンは、使用できるように室外機を養生すること。
⑮ 外部の水洗い時及び塗料等の臭気を伴う作業の際は、開口部を十分に目張りすること。

付近見取図 NoScale



配置図 S=1/600

方位

NORTH

（北に矢印を付す）

（参考）仮設工事凡例

記号	内容
	改修建物
	仮囲い：成形鋼板　H=2000
	キャスターゲート　W=6000　H=1800
	工事車両進入路
	仮設足場
	児童・生徒出入口（足場部出入口養生）

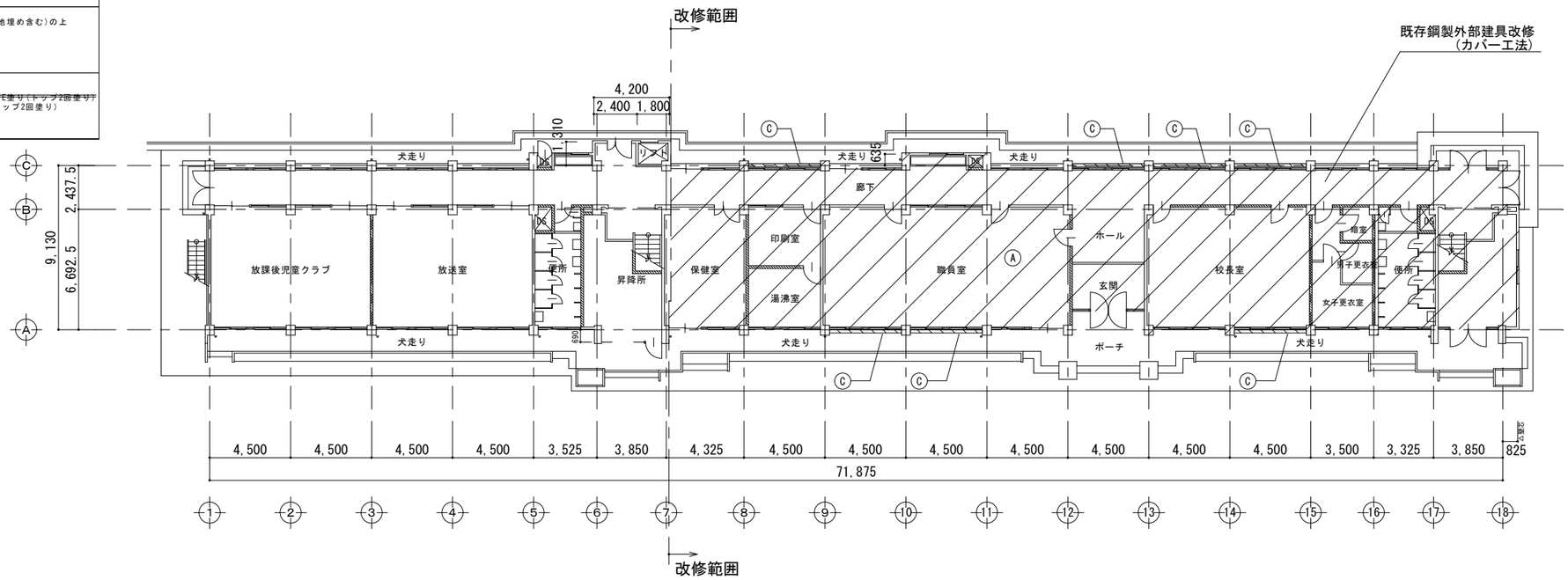
※現場事務所等は、学校と協議の上決定する。

A1：100%
A3：50%

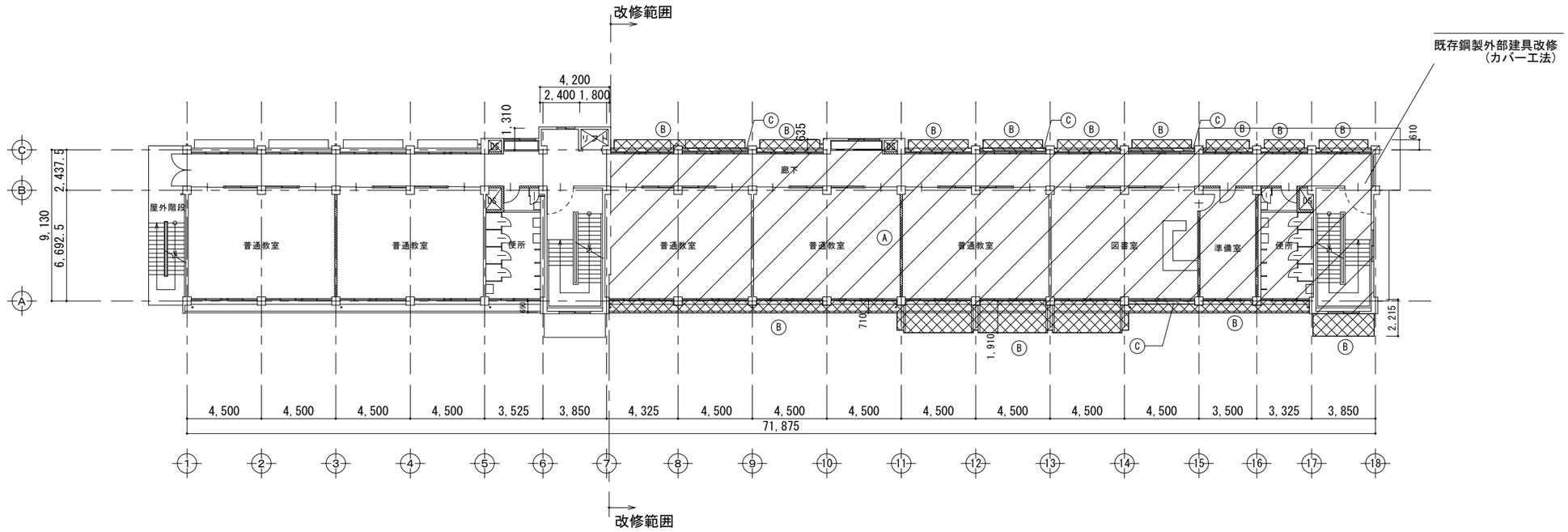
福山市建設局建築部営繕課	工事名称 福山市立道上小学校北棟校舎（東側）外壁改修工事		図面No
設計 2025年　4月	図面名称 仮設工事特記仕様書・付近見取図・配置図	縮尺 S=1/600	6/13

工事符号及び工事内容

施工範囲	記号	改修内容
	外壁部 Ⓐ	外壁劣化改修の上、複層塗材E塗り(軒裏等 外装薄塗材E吹付) (庇部、バルコニー部含む) 外部建具 変成シリコーン系シーリング(MS-2)打替 竪樋撤去(金具共)の上、竪樋取付カラーVP100φ(SUS金具共) 配管及び換気口・ウェザーカバー・電気ボックス DP塗装
ウレタン塗膜防水(X-2工法)	小庇 Ⓑ	既 存：防水モルタルコテ押え 改修内容：水洗い、クラック処理、下地調整(目地埋め含む)の上 ウレタンゴム系塗膜防水(X-2工法)
	耐震壁 Ⓒ	既 存：~~耐震CON壁 外装薄塗材E吹付~~ 耐震鉄部 DP塗装 改修内容：~~耐震CON壁 下地調整の上、複層塗材E塗り(トップ2回塗り)~~ 耐震鉄部 下地調整の上、DP塗装(トップ2回塗り)



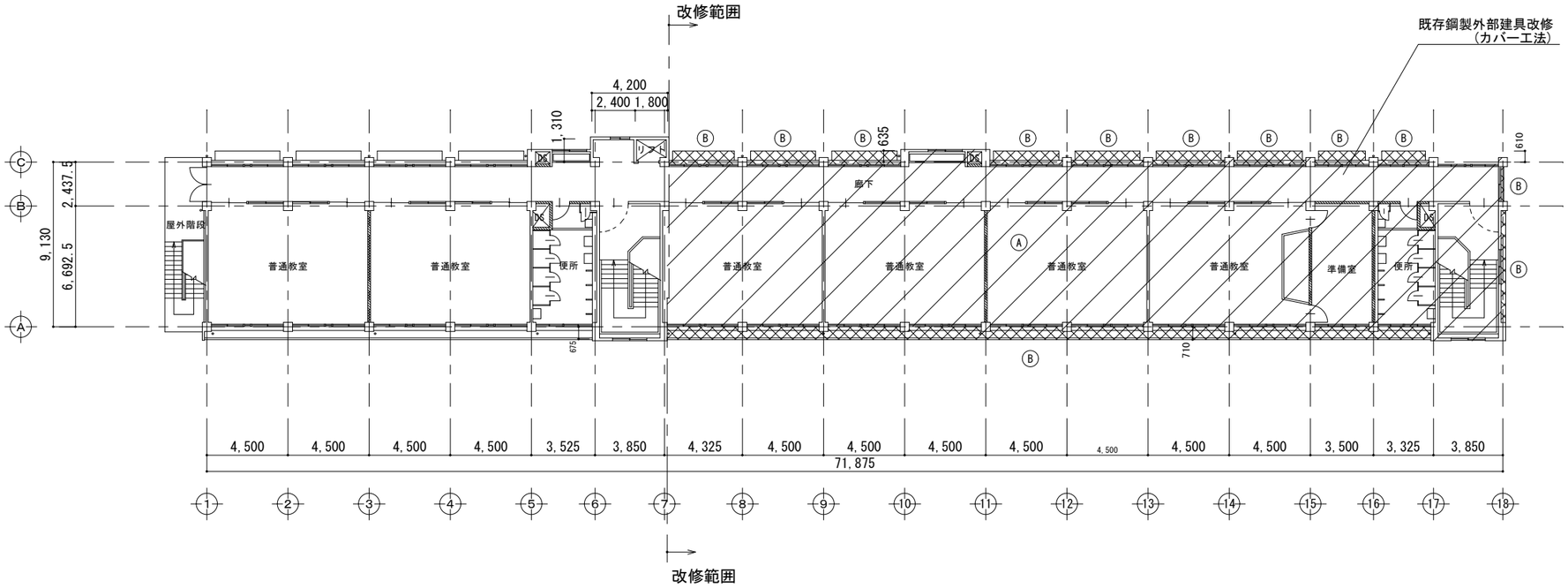
1階平面図 S=1/150



2階平面図 S=1/150

A1：100%
A3：50%

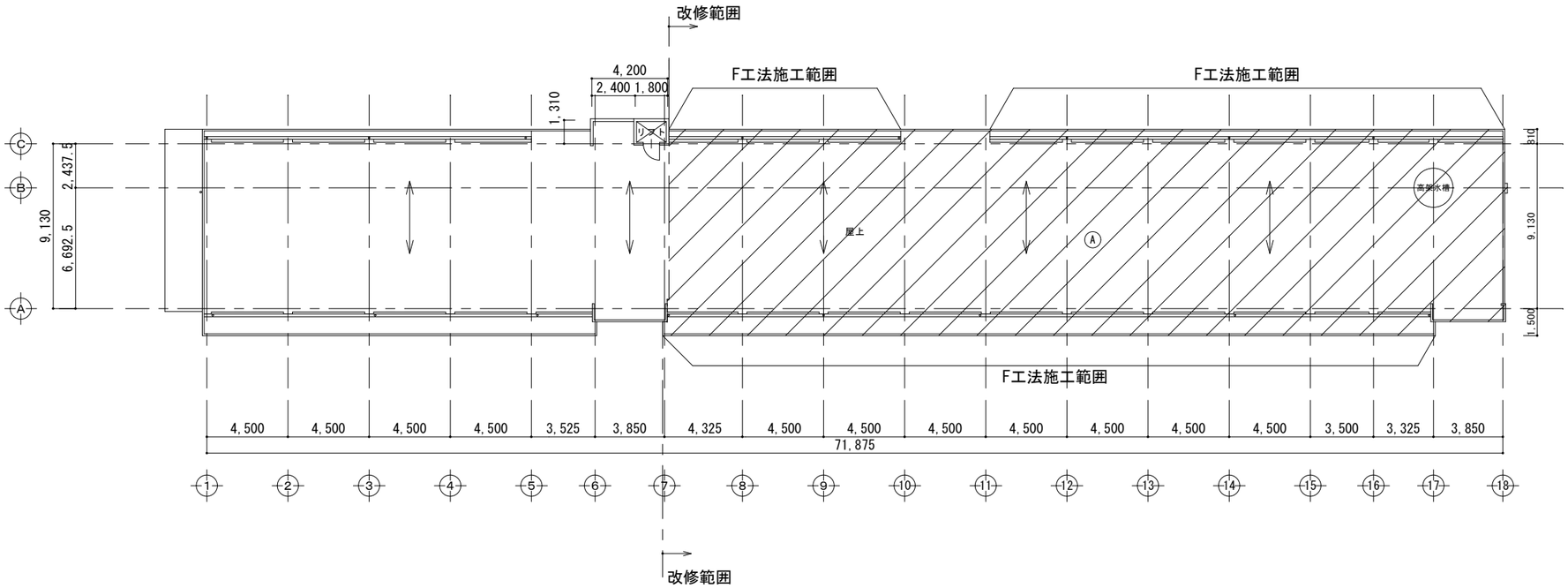
福山市建設局建築部営繕課	工事名称 福山市立道上小学校北棟校舎(東側)外壁改修工事		図面No
設計 2025年 4月	図面名称 1階・2階平面図	縮尺 S=1/150	7/13



3階平面図　S=1/150

工事符号及び工事内容

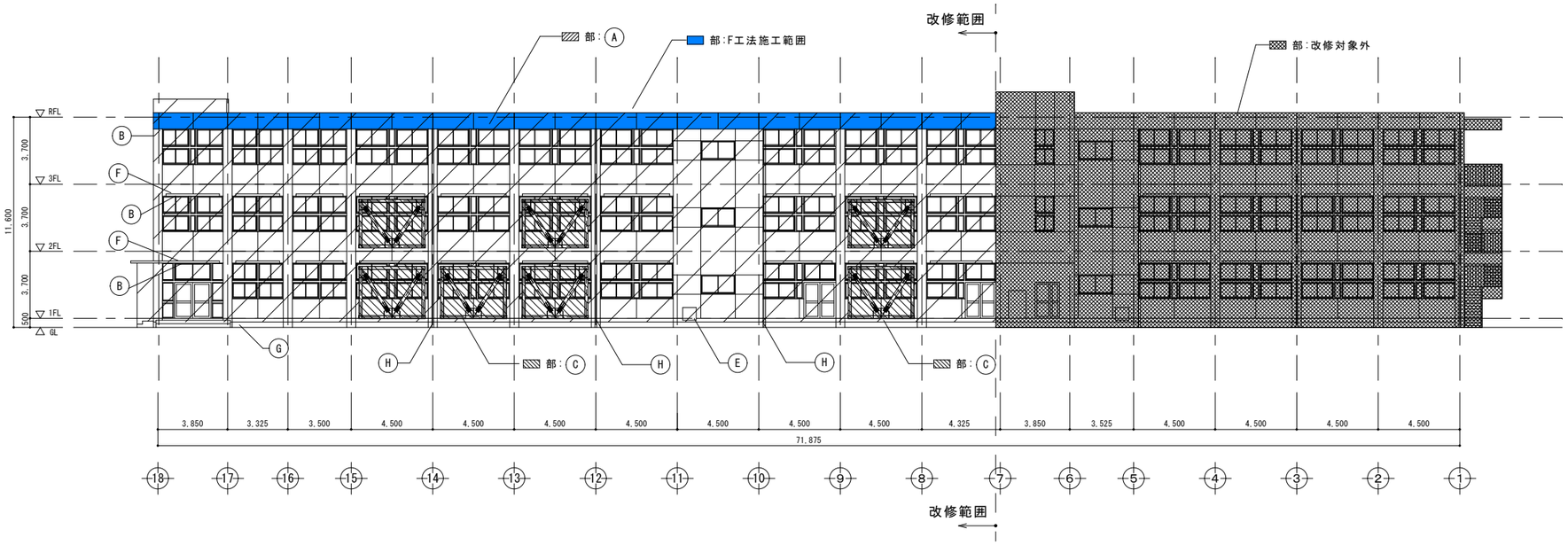
施工範囲	記号	改修内容
	外壁部 Ⓐ	外壁劣化改修の上、複層塗材E塗り（軒裏等 外装薄塗材E吹付） （庇部，バルコニー部含む） 外部建具　変成シリコーン系シーリング（MS-2）打替 竪樋撤去（金具共）の上、竪樋取付カラーVP100φ（SUS金具共） 配管及び換気口・ウェザーカバー・電気ボックス　DP塗装
ウレタン塗膜防水（X-2工法）	庇 小庇 Ⓑ	既　　存：防水モルタルコテ押え 改修内容：水洗い、クラック処理、下地調整（目地埋め含む）の上 ウレタンゴム系塗膜防水（X-2工法）
	耐震壁 Ⓒ	既　　存：耐震CON壁　外装薄塗材E吹付 耐震鉄部　DP塗装 改修内容：耐震CON壁　下地調整の上、複層塗材E塗り（トップ2回塗り） 耐震鉄部　下地調整の上、DP塗装（トップ2回塗り）
シート防水（平場）	屋上 Ⓓ	既　　存：シート防水 改修内容：水洗い、合成高分子ルーフィングシート張り （塩化ビニル樹脂系t=1.5 S-M2機械的固定工法）
シート防水（立上り・端部）	屋上 Ⓔ	既　　存：シート防水 改修内容：水洗い、合成高分子ルーフィングシート張り （塩化ビニル樹脂系t=2.0 S-F2接着工法） 端部防水押え：笠木部アルミアングル45×65取付（シーリング仕舞） 端部防水押え：立上り部アルミ押え45×65取付（シーリング仕舞） （既存シート防水部分は撤去）
脱気筒		4箇所：SUS脱気筒取付



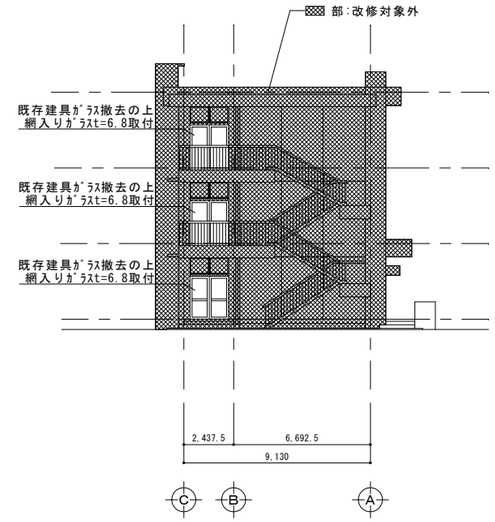
R階平面図　S=1/150

A1：100%
A3：50%

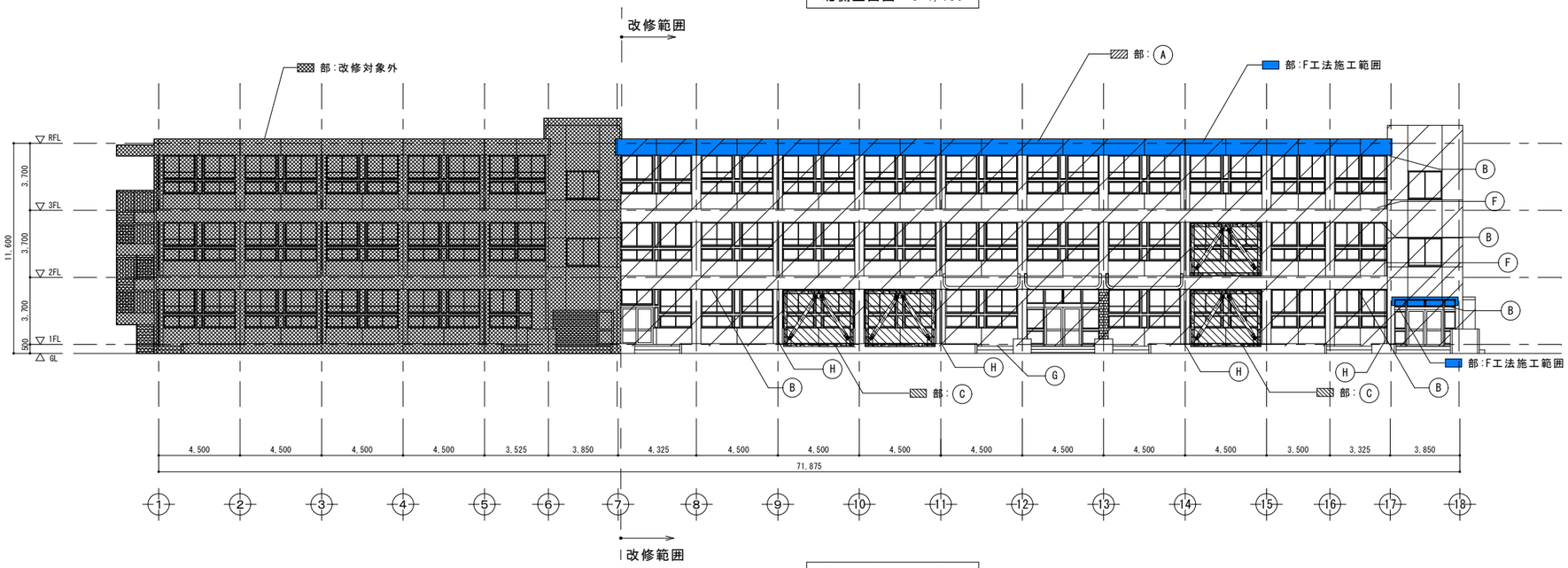
福山市建設局建築部営繕課	工事名称 福山市立道上小学校北棟校舎（東側）外壁改修工事		図面No
設計 2025年　4月	図面名称 3階平面図・R階平面図	S=1/150	8/13



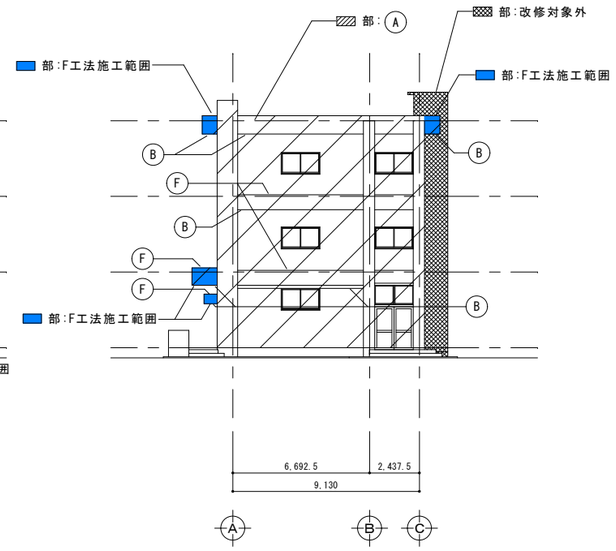
北側立面図　S=1/150



西側立面図　S=1/150



南側立面図　S=1/150



東側立面図　S=1/150

符号		仕上げ	符号		仕上げ
A	既存	外壁:モルタル刷毛引き　アクリルリシン吹付	F	既存	防水ﾓﾙﾀﾙ塗り
	改修	水洗い、劣化改修、下地調整の上 複層塗材Eローラー塗り		改修	水洗い、下地調整の上 ウレタンゴム系塗膜防水(X-2)
B	既存	軒裏:モルタル刷毛引き　アクリルリシン吹付	G	既存	巾木:モルタル金コテ押え
	改修	水洗い、劣化改修、下地調整の上 外装薄塗材E吹付		改修	既存のまま
C	既存	~~耐震CON壁:外装薄塗材E吹付~~ 耐震鉄部:DP塗装	H	既存	竪樋：VPφ100
	改修	~~耐震CON壁:下地調整の上、複層塗材E塗り(トップ2回塗り)~~ 耐震鉄部:下地調整の上、DP塗装(トップ2回塗り)		改修	撤去の上 カラーVPφ100取付(SUS掴み金物共)
D	既存	外壁石綿含有部　アクリルリシン吹付			
	改修	外壁:水洗い、~~劣化改修、下地調整(C-2)~~の上、複層塗材Eローラー塗り 軒裏:水洗い、劣化改修、下地調整(C-2)の上、~~外装薄塗材E吹付~~			
E	既存	鉄部:塗装仕上げ			
	改修	下地調整の上、耐候性塗料(DP)塗り			

共通事項

外装薄塗材E:水洗い(15MPa程度)、劣化部改修・下地調整(C-1)

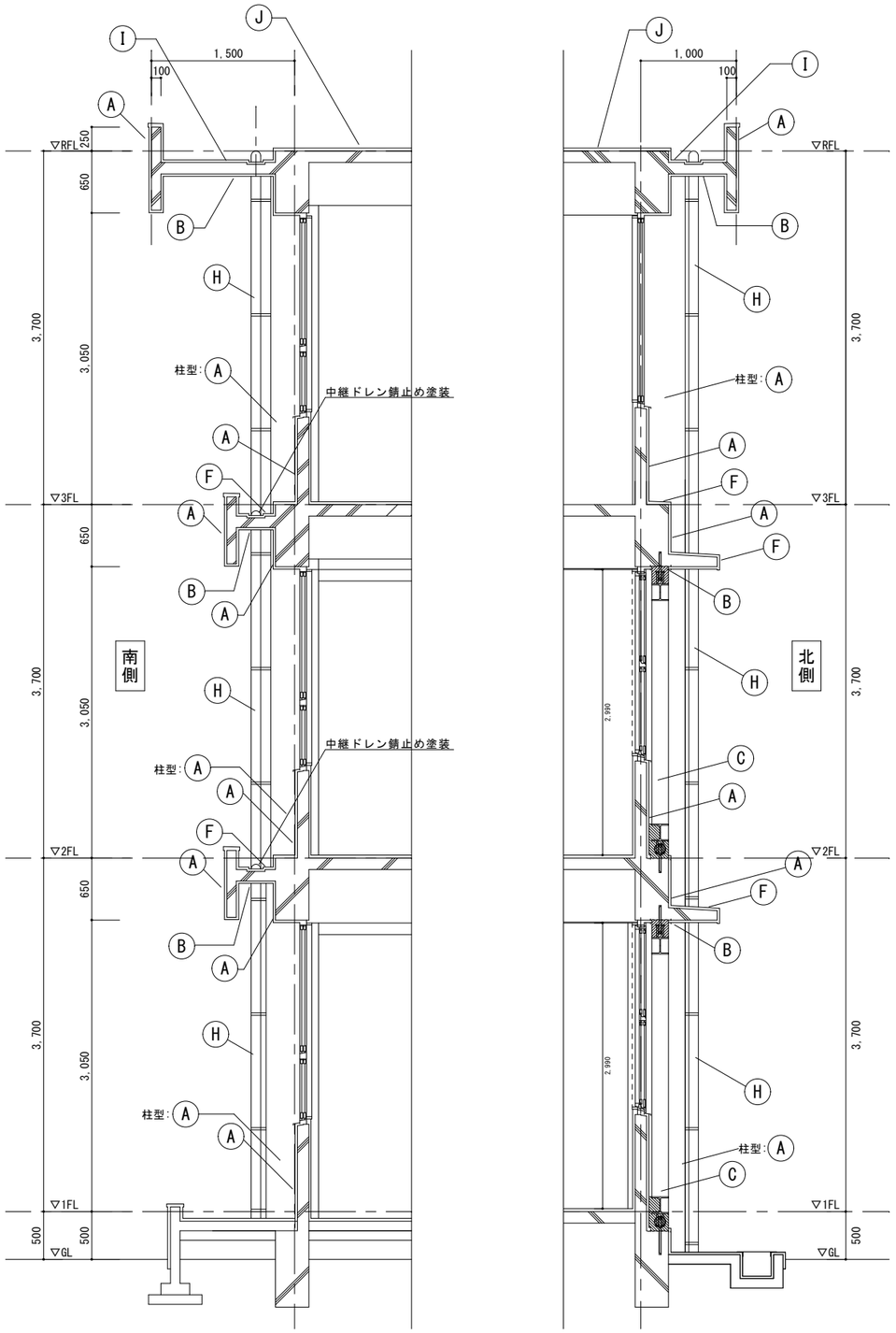
複層塗材Eローラー塗り:水洗い(15MPa程度)、劣化部改修・下地調整(C-1)

外部建具:変成シリコーン系シーリング(MS-2)打替

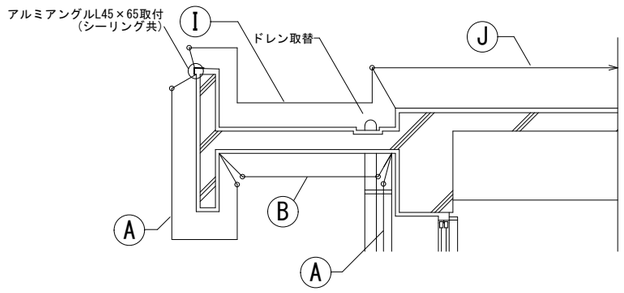
外部配管・配線・ウェザーカバー・電気ボックス・鋼製建具・その他監督員が指示する物:DP塗装

A1：100%
A3：50%

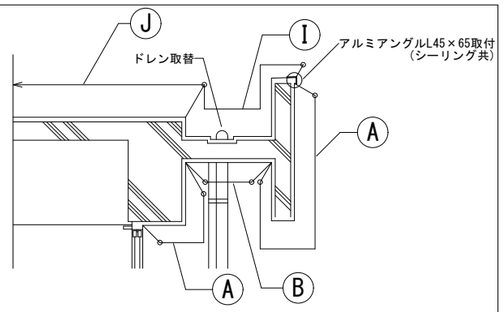
福山市建設局建築部営繕課	工事名称 福山市立道上小学校北棟校舎(東側)外壁改修工事		図面No
設計 2025年　4月	図面名称 立面図	S=1/150	9/13



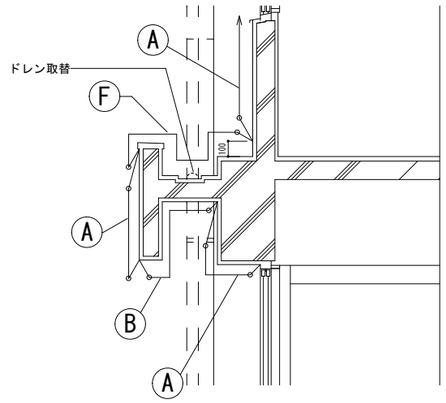
矩計図 S=1/30



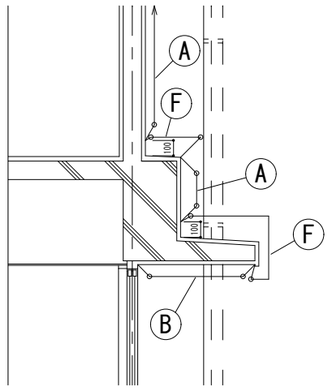
南側大庇詳細図　S=1/20



北側大庇詳細図　S=1/20



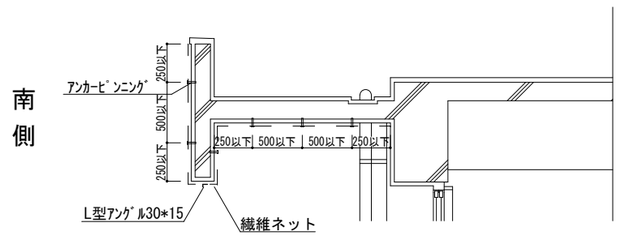
南側小庇詳細図　S=1/20

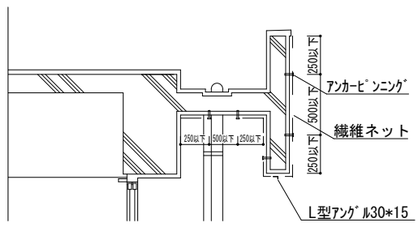


北側小庇詳細図　S=1/20

符号		仕上げ
A	既存	外壁:モルタル刷毛引き　アクリルリシン吹付
	改修	水洗い、劣化改修、下地調整の上 複層塗材Eローラー塗り
B	既存	軒裏:モルタル刷毛引き　アクリルリシン吹付
	改修	水洗い、劣化改修、下地調整の上 外装薄塗材E吹付
C	既存	~~耐震CON壁:外装薄塗材E吹付~~ 耐震鉄部:DP塗装
	改修	~~耐震CON壁:下地調整の上、複層塗材E塗り(トップ2回塗り)~~ 耐震鉄部:下地調整の上、DP塗装(トップ2回塗り)
D	既存	~~外壁石綿含有部　アクリルリシン吹付~~
	改修	~~外壁:水洗い、劣化改修、下地調整(C-2)の上、複層塗材Eローラー塗り~~ ~~軒裏:水洗い、劣化改修、下地調整(C-2)の上、外装薄塗材E吹付~~
E	既存	鉄部:塗装仕上げ
	改修	下地調整の上、耐候性塗料(DP)塗り

符号		仕上げ
F	既存	防水ﾓﾙﾀﾙ塗り
	改修	水洗い、下地調整の上 ウレタンゴム系塗膜防水(X-2)
G	既存	巾木:モルタル金コテ押え
	改修	既存のまま
H	既存	竪樋 : VPφ100
	改修	撤去の上 カラーVPφ100取付(SUS掴み金物共)
I	既存	シート防水(溝部)
	改修	撤去、下地調整の上 シート防水(S-F2)
J	既存	シート防水(平場)
	改修	清掃、損傷・はくり・浮き部補修の上、シート防水(S-M2)

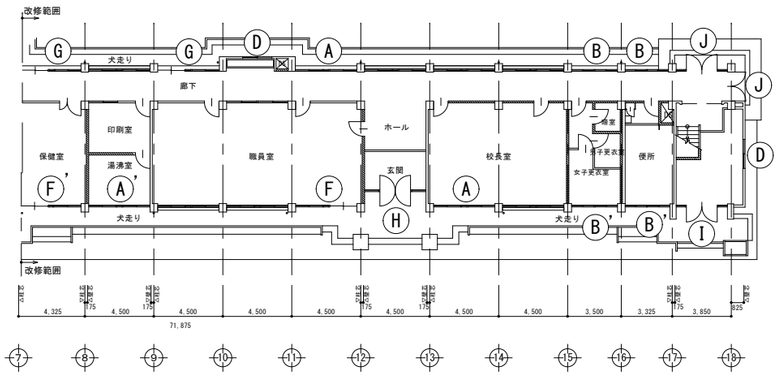




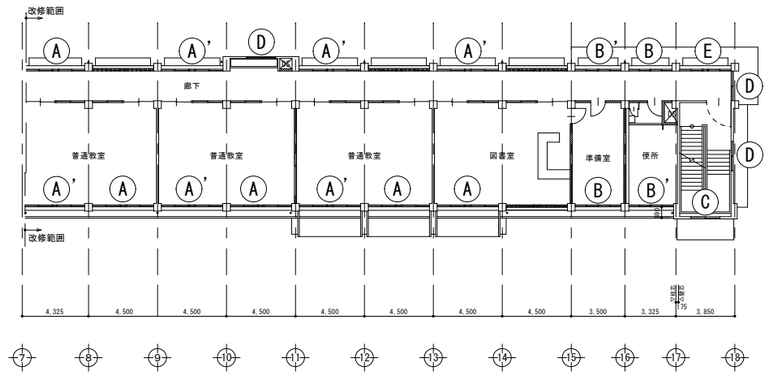
F工法詳細図　S=1/20

A1 : 100%
A3 : 50%

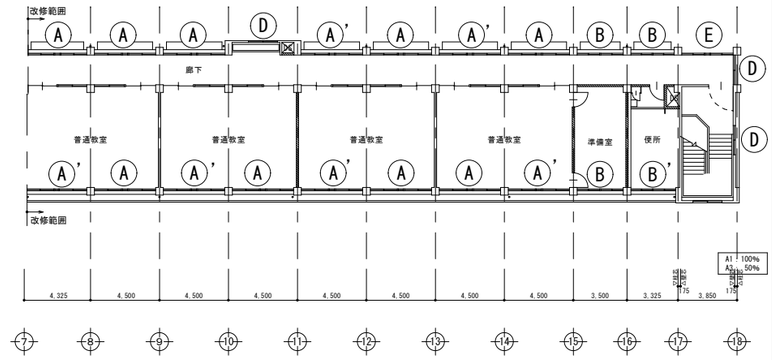
福山市建設局建築部営繕課	工事名称 福山市立道上小学校北棟校舎(東側)外壁改修工事		図面No
設計 2025年　4月	図面名称 矩計図・部分詳細図・F工法詳細図	縮尺 S=1/20、S=1/30	10/13



1階平面図　S=1/200

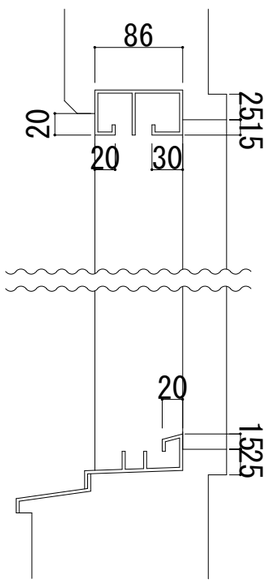


2階平面図　S=1/200



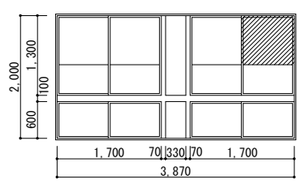
3階平面図　S=1/200

既存建具参考図



既存建具表　S=1/50

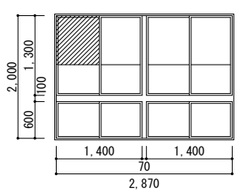
Ⓐ・Ⓐ’



Ⓐ’は▨部がアルミパネル

数量	Ⓐ:16　Ⓐ’:13	見込	86
ガラス	透明ガラス t=3		

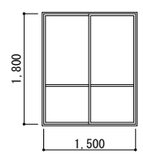
Ⓑ・Ⓑ’



Ⓑ’は▨部がアルミパネル

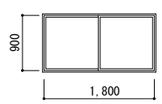
数量	Ⓑ:7　Ⓑ’:5	見込	86
ガラス	透明ガラス t=3		

Ⓒ



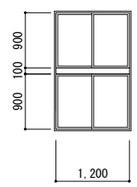
数量	1	見込	86
ガラス	透明ガラス t=4		

Ⓓ



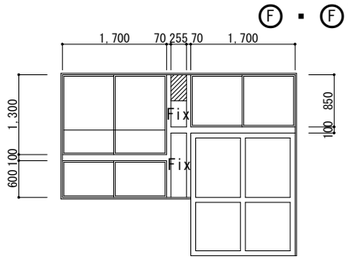
数量	8	見込	86
ガラス	透明ガラス t=4		

Ⓔ



数量	2	見込	86
ガラス	透明ガラス t=4		

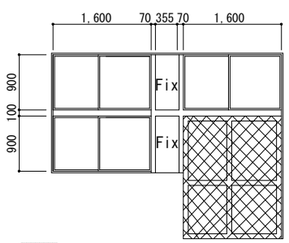
Ⓕ・Ⓕ’



Ⓕ’は▨部がアルミパネル

数量	2	見込	86
ガラス	透明ガラス t=4		

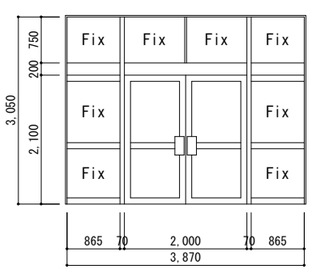
Ⓖ



▩：改修対象外

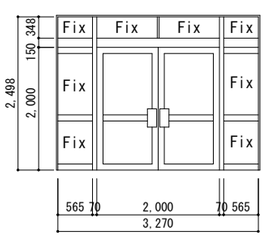
数量	2	見込	86
ガラス	透明ガラス t=4		

Ⓗ



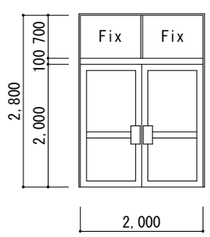
数量	ガラス	ドア:網入ガラスt=6.8
1		FIX:透明ガラス t=3

Ⓘ



数量	ガラス	ドア(下部):網入ガラスt=6.8
1		ドア(上部):透明ガラス t=3
		FIX:透明ガラス t=3

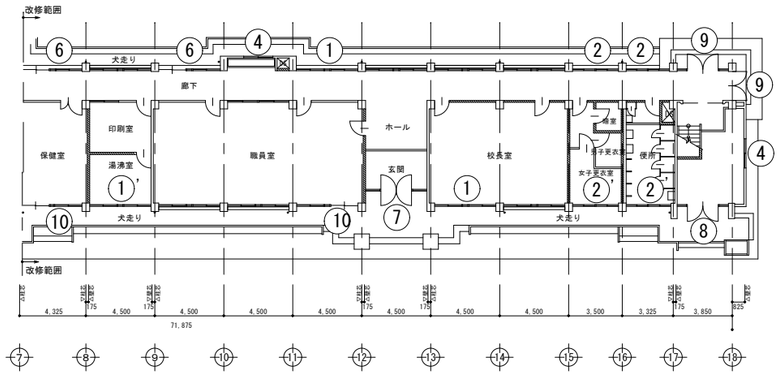
Ⓙ



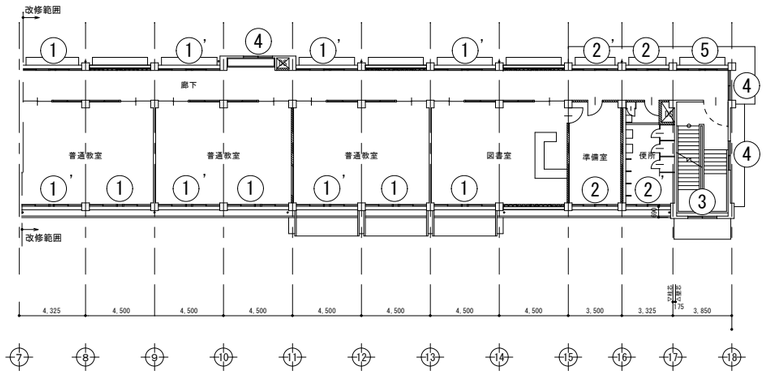
数量	ガラス	ドア(下部):網入ガラスt=6.8
2		ドア(上部):透明ガラス t=3
		FIX:透明ガラス t=3

撤去・復旧

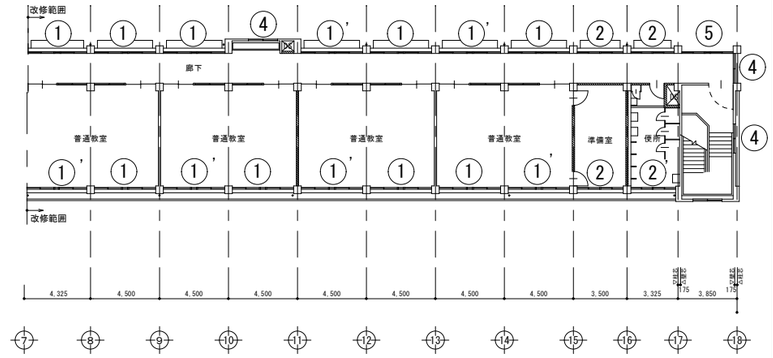
空調設備	既存冷媒管撤去・復旧(VVF線・ラッキング共　18m程度)、新設管気密試験及び真空乾燥
換気設備	既存壁ロスナイ撤去・復旧(ベントキャップ取替共　13ヶ所)



1階平面図　S=1/200



2階平面図　S=1/200



3階平面図　S=1/200

A1：100%
A3：50%

共通事項

・建具の性能等級等は以下の通り。

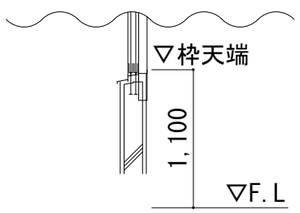
性能項目	種別
耐風圧	S-5(B種)
気密性	A-3(B種)
水密性	W-4(B種)

・結露水は外部へ排水処理する。

・表面処理及び色は以下の通り。

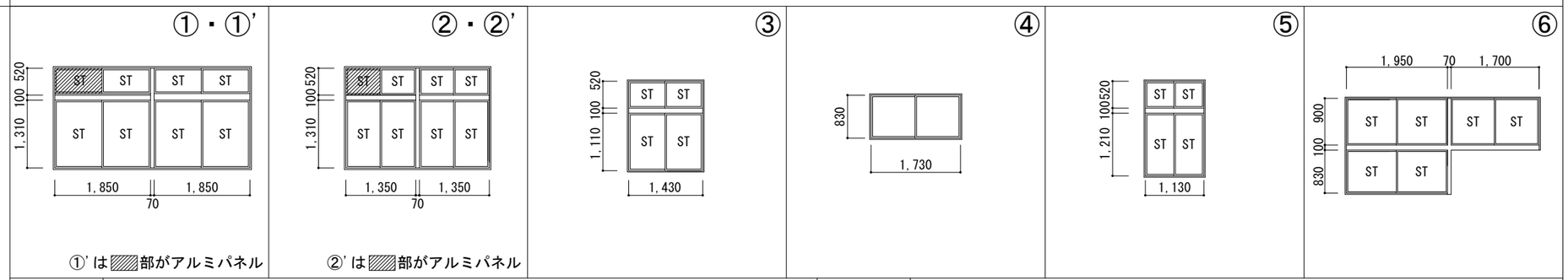
表面処理	BB-1種
色	シルバー

・新規窓枠の天端はFLから1,100mmの高さとする。

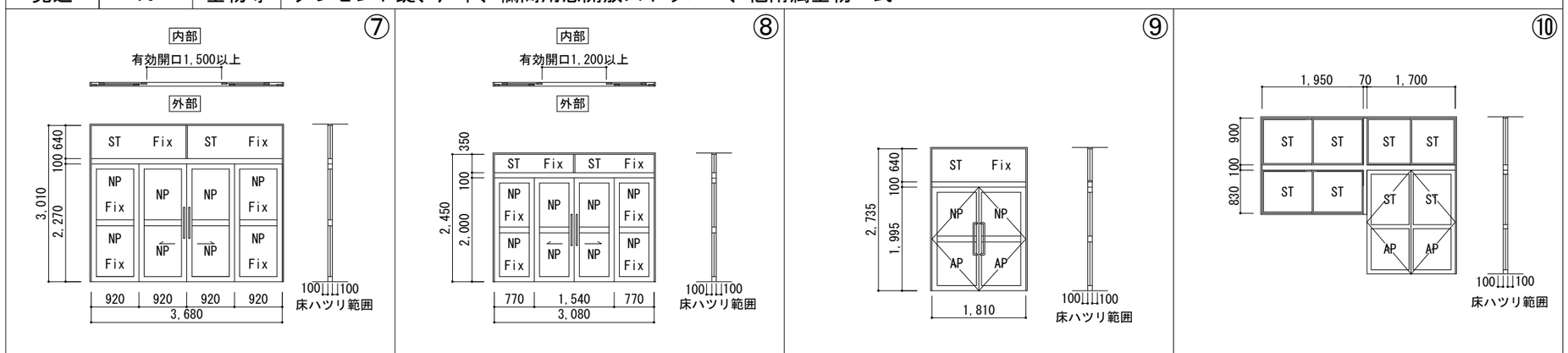


・既存水切りはDP塗装とする。

新設建具姿図　S=1/50

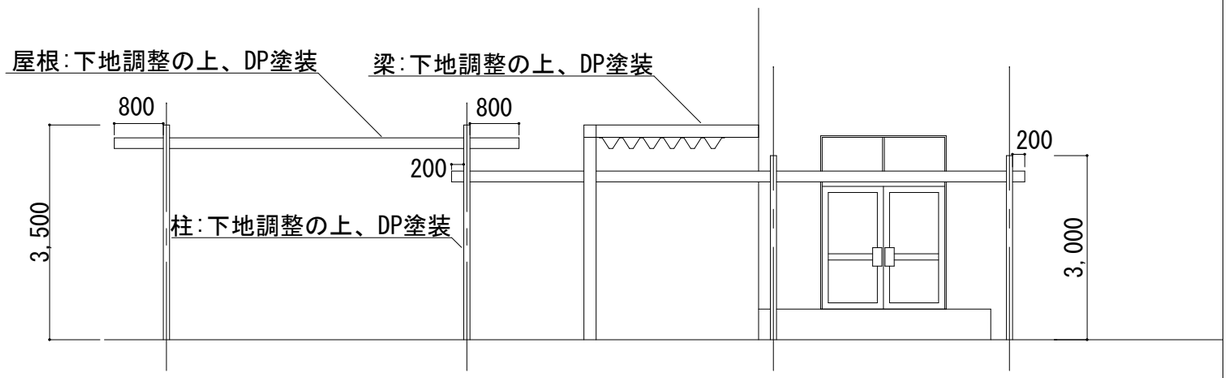


数量	①:16枚　①':13枚　②:7枚　②':5枚　③:1枚　④:8枚　⑤:2枚　⑥:2枚			ガラス	学校用強化ガラス(ST)　t=4
見込	70	金物等	クレセント錠、戸車、欄間用窓開放ストッパー、他附属金物一式		

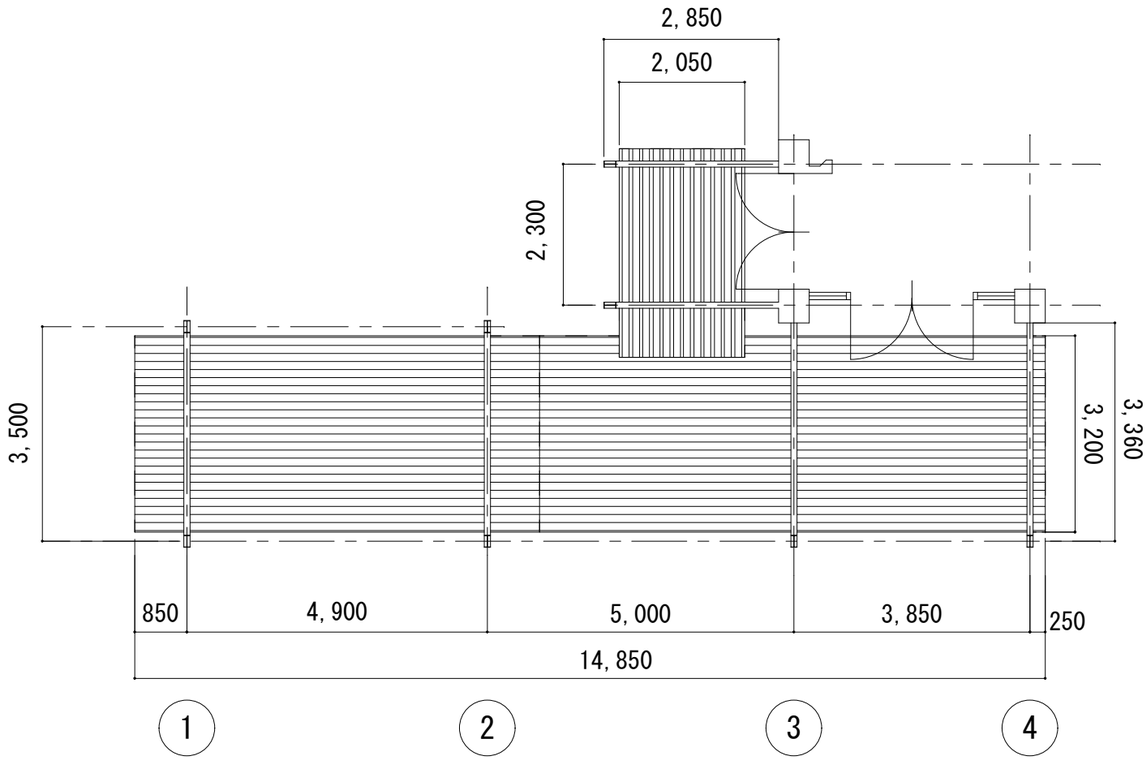


数量	⑦:1枚　⑧:1枚　⑨:2枚　⑩:2枚	見込	70	ガラス	学校用強化ガラス(ST)　t=4、網入りガラス(NP)　t=6.8
金物等	シリンダー錠(内:サムターン)、フランス落とし、丁番、ドアクローザー、ドアハンドル(両面)、附属金物一式				

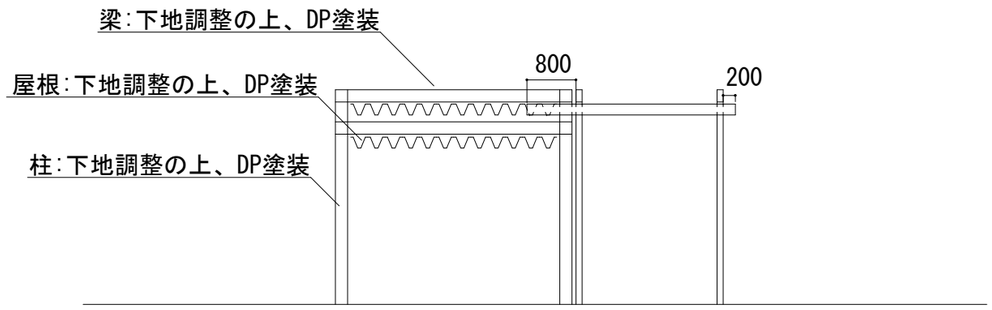
福山市建設局建築部営繕課	工事名称 福山市立道上小学校北棟校舎(東側)外壁改修工事		図面No
設計 2025年　4月	図面名称 新設建具配置図・建具表	S=1/50、S=1/200	12/13



渡り廊下　北側立面図　S=1/50



渡り廊下　平面図　S=1/50



渡り廊下　西側立面図　S=1/50

柱・梁 H-200×100	既　存	鉄部:塗装仕上げ
	改　修	下地調整の上、DP塗装
屋根	既　存	折板　S170 t=0.8
	改　修	下地調整の上、DP塗装

A1：100%
A3：50%

福山市建設局建築部営繕課	工事名称	福山市立道上小学校北棟校舎(東側)外壁改修工事	図面No
設計 2025年　4月	図面名称	渡り廊下　各図面	13/13
	縮尺	S=1/50	

参考数量書

§工事名称　　福山市立道上小学校北棟校舎（東側）外壁改修工事

§工事場所　　福山市神辺町字道上１９２３番地１

特記事項

1　この数量書は、福山市建設工事請負契約約款１条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。

2　数量の算出は次の基準によっています。

※「建築数量積算基準・同解説」　　（建築工事積算研究会制定）

設　　計　　書

工事名称　　福山市立道上小学校北棟校舎(東側)外壁改修工事

工事場所　　福山市神辺町字道上１９２３番地１

外壁改修、建具改修、塗装改修

対象建物　北棟校舎
　鉄筋コンクリート造　３階建
　延べ面積　１，９６６㎡

渡り廊下
　鉄骨造　　平家建
　延べ面積　　５３㎡

福　山　市

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				
建築工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直　接　工　事　費	1	式		
計				

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
北棟校舎	1	式		
渡り廊下	1	式		
計				

北棟校舎

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
仮設工事	1	式		
外壁改修工事	1	式		
発生材処分	1	式		
計				

渡り廊下

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
仮設工事	1	式		
外壁改修工事	1	式		
発生材処分	1	式		
計				

北棟校舎

科　目　名　称	中　科　目　名　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
仮設工事	直接仮設	1	式		
計					
外壁改修工事	外壁劣化改修工事	1	式		
外壁改修工事	塗装改修工事	1	式		
外壁改修工事	防水改修工事	1	式		
外壁改修工事	樋改修工事	1	式		
外壁改修工事	その他工事	1	式		
計					
発生材処分	発生材運搬費	1	式		
発生材処分	発生材処理費	1	式		
計					

渡り廊下

科　目　名　称	中　科　目　名　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
仮設工事	直接仮設	1	式		
計					
外壁改修工事	塗装改修工事	1	式		
計					
発生材処分	発生材運搬費	1	式		
発生材処分	発生材処理費	1	式		
計					

北棟校舎　仮設工事　直接仮設

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
養生(外壁改修)		227	㎡			
整理清掃後片付け(外壁改修)		227	㎡			
養生(屋上防水改修)	露出防水・簡易防水(塗膜・ｼｰﾄ)	148	㎡			
整理清掃後片付け(屋上防水改修)	露出防水・簡易防水(塗膜・ｼｰﾄ)	148	㎡			
開口養生	割り増し	337	㎡			
くさび緊結式足場(手すり先行方式)	W900 掛払い手間,運搬費,維持管理費共 20m未満　150日	1,352	㎡			
くさび緊結式足場	150日 庇部　ﾌﾞﾗｹｯﾄ 掛払い手間，運搬費，維持管理費共	315	m			
安全手すり(手すり先行方式)	くさび緊結式足場用 掛払い手間，運搬費，維持管理費共 150日	106	m			
養生シート張り	防炎Ｉ類 掛払い手間，運搬費，維持管理費共 150日	1,352	㎡			
金網式養生枠	掛払い手間，運搬費，維持管理費共 150日	205	㎡			
出入口安全対策	コンパネ貼り養生(3方) W3600×H3600程度	4	か所			
計						

北棟校舎	外壁改修工事			外壁劣化改修工事		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
施工数量調査 (外壁改修)	打放し面･仕上塗材改修	956	㎡			
A-2 ﾓﾙﾀﾙ面表面劣化処理		41.2	㎡			
B-6 ﾓﾙﾀﾙ面Uｶｯﾄｼｰﾙ材注入工法	1.0mm以上　挙動　有り	54.7	m			
C-2 ｸﾗｯｸ部ﾓﾙﾀﾙ面 ｻﾋﾞ鉄筋処理		45.3	m			
D-1 ﾓﾙﾀﾙ面はつり	0.25㎡以上	2.9	㎡			
D-2 ﾓﾙﾀﾙ面ｱﾝｶｰﾋﾟﾝﾆﾝｸﾞ部分注入ｴﾎﾟｷｼ樹脂	0.25㎡以下 一般部(16ヵ所/㎡)	59.5	㎡			
D-2 ﾓﾙﾀﾙ面ｱﾝｶｰﾋﾟﾝﾆﾝｸﾞ部分注入ｴﾎﾟｷｼ樹脂	0.25㎡以下 指定部(25ヵ所/㎡)	12.2	㎡			
D-2 ﾓﾙﾀﾙ面ｱﾝｶｰﾋﾟﾝﾆﾝｸﾞ部分注入ｴﾎﾟｷｼ樹脂	0.25㎡以下 狭幅部(5ヵ所/m)	43.3	m			
D-2'ﾀｲﾙ面ｱﾝｶｰﾋﾟﾝﾆﾝｸﾞ部分注入ｴﾎﾟｷｼ樹脂	0.25㎡以下 一般部(16ヵ所/㎡)	0.4	㎡			
E-3 ﾓﾙﾀﾙ面欠損部処理	樹脂ﾓﾙﾀﾙ	3.7	㎡			
F 外壁複合改修	ﾋﾟﾝﾈｯﾄ工法	192	㎡			
ｱﾙﾐ水切り取付 (材工共)	ｱﾙﾐ製 L-30×15×2.0 ｽﾃﾝﾚｽﾋﾞｽ@450含む	89.4	m			
計						

北棟校舎　　外壁改修工事　　塗装改修工事

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
水洗浄	外壁塗装改修 水洗い 加圧力15Mpa程度	956	㎡			
外装薄塗材 E	ｺﾝｸﾘｰﾄ面　砂壁状 吹付け 下地調整費(C-1)共	212	㎡			
複層塗材 E	ｺﾝｸﾘｰﾄ面　ゆず肌状 ﾛｰﾗｰ塗り ｱｸﾘﾙ系 水系 つやあり 上塗2回 下地調整費(C-1)共	744	㎡			
DP塗り (耐震ブレース)	鉄鋼面　3級　B種 トップ2回塗りのみ	176	㎡			
DP塗り(細物) (換気口・配管)	VP管　3級 B種 下地調整RB種 配管端末穴埋共	70	m			
DP塗り(設備BOX)	鉄鋼面　3級 B種 下地調整RB種 下塗り(錆止)共	10	㎡			
ドレン塗装	錆止め塗料塗り 下地調整共	8	か所			
計						

北棟校舎　　外壁改修工事　　防水改修工事

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
水洗浄	防水改修 水洗い 加圧力15MPa程度	148	㎡			
ｹﾚﾝ・清掃	防水面 ｹﾚﾝ・清掃	148	㎡			
下地調整 改修仕様 (塗膜防水)	下地処理・ｸﾗｯｸ処理	148	㎡			
ｳﾚﾀﾝｺﾞﾑ系 塗膜防水	X-2　立上 小庇・狭隘部含む	148	㎡			
ｼｰﾘﾝｸﾞ撤去	集積共 ｱｽﾍﾞｽﾄ含有	723	m			
ｼｰﾘﾝｸﾞ	変成ｼﾘｺｰﾝ(2成分形)MS-2 15×10 建具周囲	723	m			
計						

北棟校舎　　外壁改修工事　　樋改修工事

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
たてどい撤去	VP管 集積共 金具共	98	m			
硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管とい(ｶﾗｰ)	径100 SUS金具共	98	m			
エルボ	径100　80°エルボ	3	か所			
計						

北棟校舎　外壁改修工事　その他工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
【空調設備撤去復旧工事】						
空調設備 一時撤去・復旧	既存冷媒管撤去・復旧 ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ加工費共 気密試験費・真空乾燥費共	9	か所			
【換気設備撤去復旧工事】						
換気設備 一時撤去・復旧	ベントキャップ共 ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ加工費共	13	か所			
【建具改修】						
既存建具撤去費	撤去個数　A:16　A':13　B:7　B':5 C:1　D:8　E:2　F:1　F':1　G:2 H:1　I:1　J:2	1	式			
既存ガラス撤去費	集積費共	1	式			
建具・額縁取付費		1	式			
建具枠運搬費		1	式			
ｶﾞﾗｽ運搬費		1	式			
実測調査管理費		1	式			
建具ｼｰﾘﾝｸﾞ打設	６×８	3,442	m			
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号①	2連2段引違い窓 W3,870×H2,000	1	式			別紙 00-0001
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号①'	2連2段引違い窓(一部ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ) W3,870×H2,000	1	式			別紙 00-0002
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号②	2連2段引違い窓 W2,770×H1,930	1	式			別紙 00-0003
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号②'	2連2段引違い窓(一部ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ) W2,770×H1,930	1	式			別紙 00-0004
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号③	2段引違い窓 W1,430×H1,730	1	式			別紙 00-0007
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号④	引違い窓 W1,730×H830	1	式			別紙 00-0005
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑤	2段引違い窓 W1,130×H1,830	1	式			別紙 00-0006
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑥	2段引違い窓+引違い窓 W2,020×H1,830+W1,700×H850	1	式			別紙 00-0008

北棟校舎	外壁改修工事			その他工事		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑦	ﾗﾝﾏ両袖FIX窓付両引きドア W3,680×H3,010	1	式			別紙 00-0009
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑧	ﾗﾝﾏ両袖FIX窓付両引きドア W3,080×H2,450	1	式			別紙 00-0010
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑨	ﾗﾝﾏFIX窓付両開きFHドア W1,810×H2,735	1	式			別紙 00-0011
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑩	2段引違い窓+引違い窓+両開きドア W2,020×H1,830+W1,700×H850+W1,700×H1,800	1	式			別紙 00-0012
外部階段 ｶﾞﾗｽ取替工事		1	式			別紙 00-0013
計						

北棟校舎	発生材処分			発生材運搬費		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
建設発生材運搬費	一般	0.2	t			
建設発生材運搬費	廃ﾌﾟﾗ	0.3	t			
建設発生材運搬費	がれき類	1	t			
発生材運搬費	石綿含有産業廃棄物	1	式			
計						

北棟校舎		発生材処分			発生材処理費	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
建設廃材処理費	一般	0.2	t			
建設廃材処理費	廃ﾌﾟﾗ	0.3	t			
建設廃材処理費	がれき類	1	t			
発生材処理費	石綿含有産業廃棄物	0.1	t			
計						

渡り廊下	仮設工事			直接仮設		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
養生(外壁改修)		78.1	㎡			
整理清掃後片付け(外壁改修)		78.1	㎡			
くさび緊結式足場(手すり先行方式)	W900 掛払い手間,運搬費,維持管理費共 10m未満　150日	137	㎡			
安全手すり(手すり先行方式)	くさび緊結式足場用 掛払い手間，運搬費，維持管理費共 150日	50	m			
養生シート張り	防炎Ⅰ類 掛払い手間，運搬費，維持管理費共 150日	137	㎡			
金網式養生枠	掛払い手間，運搬費，維持管理費共 150日	63.1	㎡			
計						

渡り廊下　外壁改修工事　塗装改修工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
水洗浄	外壁塗装改修 水洗い 加圧力15Mpa程度	187	㎡			
DP塗り(渡り廊下)	鉄鋼面　3級 B種 下地調整RB種 下塗り(錆止)共	187	㎡			
計						

渡り廊下		発生材処分			発生材運搬費	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
建設発生材運搬費	一般	0.2	t			
計						

渡り廊下		発生材処分			発生材処理費	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
建設廃材処理費	一般	0.2	t			
計						

北棟校舎　外壁改修工事　その他工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号①	2連2段引違い窓 W3,870×H2,000	1	式			別紙 00-0001
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号①	2連2段引違い窓 W3,870×H2,000	16	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号①	強化ガラス t=4mm 700×1,300	64	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号①	強化ガラス t=4mm 700×600	64	枚			
計						
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号①’	2連2段引違い窓(一部ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ) W3,870×H2,000	1	式			別紙 00-0002
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号①’	2連2段引違い窓(一部ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ) W3,870×H2,000	13	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号①’	強化ガラス t=4mm 700×1,300	52	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号①’	強化ガラス t=4mm 700×600	39	枚			
計						
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号②	2連2段引違い窓 W2,770×H1,930	1	式			別紙 00-0003
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号②	2連2段引違い窓 W2,770×H1,930	7	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号②	強化ガラス t=4mm 700×1,300	28	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号②	強化ガラス t=4mm 700×600	28	枚			
計						

北棟校舎　外壁改修工事　その他工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号②’	2連2段引違い窓(一部ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ) W2,770×H1,930	1	式			別紙 00-0004
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号②’	2連2段引違い窓(一部ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ) W2,770×H1,930	5	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号②’	強化ガラス t=4mm 700×1,300	20	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号②’	強化ガラス t=4mm 700×600	15	枚			
計						
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号③	2段引違い窓 W1,430×H1,730	1	式			別紙 00-0007
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号③	2段引違い窓 W1,430×H1,730	1	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号③	強化ガラス t=4mm 700×1,100	2	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号③	強化ガラス t=4mm 700×600	2	枚			
計						
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号④	引違い窓 W1,730×H830	1	式			別紙 00-0005
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号④	引違い窓 W1,730×H830	8	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号④	強化ガラス t=4mm 900×900	16	枚			
計						

北棟校舎	外壁改修工事			その他工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑤	2段引違い窓 W1,130×H1,830	1	式			別紙 00-0006
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑤	2段引違い窓 W1,130×H1,830	2	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑤	強化ガラス t=4mm 750×1,150	4	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑤	強化ガラス t=4mm 750×650	4	枚			
計						
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑥	2段引違い窓+引違い窓 W2,020×H1,830+W1,700×H850	1	式			別紙 00-0008
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑥	2段引違い窓+引違い窓 W2,020×H1,830+W1,700×H850	2	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑥	強化ガラス t=4mm 850×950	8	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑥	強化ガラス t=4mm 850×850	4	枚			
計						
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑦	ﾗﾝﾏ両袖FIX窓付両引きドア W3,680×H3,010	1	式			別紙 00-0009
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑦	ﾗﾝﾏ両袖FIX窓付両引きドア W3,680×H3,010	1	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑦	強化ガラス t=4mm 1800×600	2	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑦	網入りガラス t=6.8mm 865×1,100	8	枚			
計						

北棟校舎	外壁改修工事	その他工事				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑧	ﾗﾝﾏ両袖FIX窓付両引きドア W3,080×H2,450	1	式			別紙 00-0010
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑧	ﾗﾝﾏ両袖FIX窓付両引きドア W3,080×H2,450	1	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑧	強化ガラス t=4mm 350×1500	2	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑧	網入りガラス t=6.8mm 770×1,000	8	枚			
計						
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑨	ﾗﾝﾏFIX窓付両開きFHドア W1,810×H2,735	1	式			別紙 00-0011
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑨	ﾗﾝﾏFIX窓付両開きFHドア W1,810×H2,735	2	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑨	強化ガラス t=4mm 640×1810	2	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑨	網入りガラス t=6.8mm 900×1,000	4	枚			
計						
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑩	2段引違い窓+引違い窓+両開きドア W2,020×H1,830+W1,700×H850+W1,700×H1,800	1	式			別紙 00-0012
ｶﾊﾞｰ工法 図面記号⑩	2段引違い窓+引違い窓+両開きドア W2,020×H1,830+W1,700×H850+W1,700×H1,800	2	か所			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑩	強化ガラス t=4mm 850×950	12	枚			
ｶﾞﾗｽ 図面記号⑩	強化ガラス t=4mm 850×850	4	枚			
計						

北棟校舎	外壁改修工事			その他工事		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
外部階段 ｶﾞﾗｽ取替工事		1	式			別紙 00-0013
既存ガラス撤去費	集積費共	1	式			
網入りガラス	t=6.8 925×1000	4	枚			
網入りガラス	t=6.8 800×960	4	枚			
建具ｼｰﾘﾝｸﾞ打設	６×８	59	m			
計						

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
仮囲い	鋼製　H2.0 設置・撤去・賃料・基本料・運搬費 含む　5か月	15	m			
ｷｬｽﾀｰｹﾞｰﾄ	W6000×H1800 片開き 5か月 架払い手間，運搬費，維持管理費共	1	か所			
建設用防護管取付	ｻｰﾋﾞｽ基本料,加算料金共 低圧引込線防護 家屋側 1件あたり	1	式			
建設用防護管取付	基本料,追加料金共 低圧引込線防護 家屋側 1件あたり	1	式			
工事中情報共有 システム利用料		1	式			
計						