

八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事

| 図 面 リ ス ト | | | |
|-----------|-------------------|------------|-------------|
| 図面番号 | 図 面 名 称 | 縮尺(A1) | 縮尺(A3) |
| A - 01 | 特記仕様書(1) | - | - |
| A - 02 | 特記仕様書(2) | - | - |
| A - 03 | 特記仕様書(3) | - | - |
| A - 04 | 案内図・配置図 | 1/400 | 1/800 |
| A - 05 | 平 面 図 | 1/300 | 1/600 |
| A - 06 | 立面図・断面図 | 1/300 | 1/600 |
| | | | |
| S - 01 | 補強改修特記仕様書 (R C) | - | - |
| S - 02 | 被害状況図 | 1/100 | 1/200 |
| S - 03 | 補強詳細図 (恒久復旧) | 1/50, 1/20 | 1/100, 1/40 |
| | | | |
| | | | |

令和 8 年 4 月

青森県教育庁 学校施設課
有限会社 内山建築設計事務所

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---------|--|---|--|-------------|--|--|--|-----------------|--|---|--|
| 八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事 | | | 章 | | 項 目 | | 2章 仮設工事 | | ○騒音・粉じん等の対策 | | [2.1.3] | | ○外壁用塗膜 防水材塗り | | [4.1.5][4.2.2][4.8.2][表4.2.6] | |
| 工事概要 | | | 1章 各章共通事項 | | ・適用基準 | | 1) 図面、本特記仕様書、標準仕様書及び改修標準仕様書に記載のない事項は次の基準による。 建築物解体工事共通仕様書（平成31年版） 国土交通省大臣官房官庁営繕部 | | ○足場等 | | 「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)手すり据置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。 | | | | 外壁用塗膜防水塗り 仕上げの形状 外壁用仕上塗材の耐候性 | |
| 1. 工事場所 | | | 青森県八戸市類家1丁目4・47 | | | | 2) 本設計図書における「標準詳細図」とは、次の基準を指す。 建築工事標準詳細図（平成28年版） 国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課 | | | | [2.2.1][表2.2.1] | | | | JIS A 6909の耐候形1種相当 | |
| 2. 敷地面積 | | | ㎡（地目：学校用地 所有：青森県） | | | | 建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ・風圧力 風速（Vo = m / s） 地表面粗度区分（ ） ・積雪荷重 平成12年5月31日建設省告示第1455号における区域別表（ ） | | | | | | | | 下地準動緩衝材の適用 ・適用する ・適用しない 吹付け工法の模様材の種類 ・ 所要量 (kg/㎡) 外壁用仕上塗料の種類 ・ 所要量 (kg/㎡) | |
| 3. 工事種目 | | | 建築改修工事 ・直接仮設工事 ・土工事 ・地業工事 ・鉄筋工事 ・補強改修工事 ・左官工事 ・撤去工事 ・鉄筋工事 | | ・適用区分 | | 1) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の から を満たすものとする。 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 接着剤は、可塑性（フタル酸ジ・n・ブチル及びフタル酸ジ・2・エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑性剤を除く）が添加されていない材料を使用する。 の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。 | | | | | | | | コンクリート面のひび割れ部及び欠損部の処理は、改修特記仕様書4章 外壁改修工事（コンクリート打ち放し仕上げ外壁改修）による モルタル面のひび割れ部、欠損部及び浮き部の処理は、改修特記仕様書4章 外壁改修工事（モルタル塗り仕上げ外壁改修）による 既存塗膜等の除去、下地処理及び下地調整は、改修特記仕様書4章 外壁改修工事（塗仕上げ外壁等改修）による | |
| 電気設備改修工事 ・幹線設備工事 ・動力設備工事 | | | | | ・環境への配慮 | | 1) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の から を満たすものとする。 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 接着剤は、可塑性（フタル酸ジ・n・ブチル及びフタル酸ジ・2・エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑性剤を除く）が添加されていない材料を使用する。 の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。 | | | | | | | | 改修標準仕様書 第8章 耐震改修工事 改修標準仕様書において第8章耐震改修工事以外の改修工事で第8章を引用している部分 工事内容 現場打ち鉄筋コンクリート壁の増設工事 鉄骨ブレースの設置工事 柱補強工事（溶接金綱巻き工法又は溶接閉鎖フープ巻き工法） 柱補強工事（鋼板巻き工法又は帯板巻き付け工法） 連続繊維補強工事 耐震スリット新設工事 免震改修工事 制振改修工事 土工事及び地業工事 | |
| 機械設備改修工事 ・エアコン室外機移設工事 ・ビット内配管移設補修工事 | | | | | ・材料の品質等 | | 2) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の 又は に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の 又は に該当する材料を指す。 建築基準法施行令第20条の7 第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料 建築基準法施行令第20条の7 第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 建築基準法施行令第20条の7 第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料 建築基準法施行令第20条の7 第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料 (1.4.2)[1.4.2] | | ○既存部分の養生 | | [2.3.1] | | ○既存部分の処理等 | | [8.21.2、3][8.22.2、3][8.23.2、3][8.24.4][8.25.2][8.28.2] | |
| 4. 工事範囲 | | | - 1 普通教室棟（鉄筋コンクリート造 3階 延 2,615㎡） | | | | 3) 本工事に使用する材料は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 4) 備考欄に商品名が記載された材料は、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監督職員の承諾を受ける。 5) 標準仕様書に記載されていない特別な材料の工法については、材料製造所の指定する工法とする。 6) 本工事に使用する材料のうち、5)に指定する材料の製造業者等は、次の から の事項を満たすものとし、その証明となる資料（外部機関が発行する証明書の写し等）を監督職員に提出して承諾を受ける。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合はこの限りでない。 品質及び性能に関する試験データを整備していること 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること 安定的な供給が可能であること。 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること 販売、保守等の営業体制を整えていること。 7) 製造業者等に関する資料の提出を求める材料 床型枠用鋼製デッキプレート・鉄鋼柱下無収縮モルタル・無収縮グラウト材 ・既製調合モルタル(タイル工用) 既製調合目地材・ルーフトレン ・吸水調整材 錠前類 ・クローザ類 ・自動扉機構 自閉式吊り引戸機構(手動開き式)・重量シャッター・軽量シャッター ・オーバーヘッドドア ・防水剤 現場発泡断熱材(特定のフロンによるものを除く) フリーアクセスフロア ・可動間仕切 ・移動間仕切 トイレブース ・煙突用成形ライニング材 天井点検口 ・床点検口 ・グレーチング トップライト ・ポリマーセメントモルタル 鋳鉄製ふた | | ・仮設間仕切り | | [2.3.2][表2.3.1] | | ○鉄筋 | | [8.2.1] | |
| | | | | | | | 4) 仮設間仕切りに及び仮設扉の設置箇所 ・図示 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5) 仮設間仕切りの種別と材質等 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 種別 仕上(厚さmm) 塗装 充填 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | A種 ・セッコウボード種類(・) 厚さ(・ mm 9.5mm) ・なし ・片面 | | | | グラスウール厚さ (mm) | | | | | |
| | | | | | | | B種 ・合板材種(・) 厚さ(・ mm 9mm) ・ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | C種 防災シート | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3) 仮設間仕切りに設ける仮設扉の材質等 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 材質 仕上(厚さmm) 塗装 設置箇所 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ・ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 木製 合板張り程度 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|---------------------|---|---------------------|---------------|-------------------------|---|-------------|--------------------|----------|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--|------------|------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--|------------|---------|---------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|----------------------------|--|----------|-----------|
| ○鉄筋のかぶり厚さ及び間隔（溶接金網を含む） | 柱及び梁主筋の重ね継手の長さ ・ 図示による(構造関係共通事項(配筋標準図) 3.1表3.1) ・ 図示による(構造関係共通事項(配筋標準図) 3.1(a)(3)) | ・ 構造体用モルタル | [8.2.6] | ○コンクリートの打込み工法等 | [8.21.8][8.23.5～7] コンクリート打設工法の種類 | | | ・ 入熱、 パス間温度の 溶接条件 | 交差部をアール状に加工する 切断面の仕上げ 改修標準仕様書8.15.7(1)(a)(b) による ・ スカラップの形状 ・ 図示による() ・ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 耐力壁の重ね継手の長さ ・ 図示による(構造関係共通事項(配筋標準図) 3.1表3.1) ・ 図示による(構造関係共通事項(配筋標準図) 3.1(a)(3)) | ・ 暑中 コンクリート | [8.10.2] | | <table><tr><td>補強工事</td><td>工法の種類</td><td>適用箇所</td></tr><tr><td rowspan="4">・ 現場打ちコンクリート壁の増設工事</td><td>・ 工法指定なし</td><td>・ 全ての増設壁 ・ 図示による()</td></tr><tr><td>・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2)</td><td>・ 全ての増設壁 ・ 図示による()</td></tr><tr><td>・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3)</td><td>・ 全ての増設壁 ・ 図示による()</td></tr><tr><td></td><td>・ 図示による()</td></tr><tr><td rowspan="4">・ 柱補強工事(溶接金網巻き及び溶接閉鎖フープ巻き工法)</td><td>・ 工法指定なし</td><td>・ 全ての増設壁 ・ 図示による()</td></tr><tr><td>・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2)</td><td>・ 全ての増設壁 ・ 図示による()</td></tr><tr><td>・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3)</td><td>・ 全ての増設壁 ・ 図示による()</td></tr><tr><td></td><td>・ 図示による()</td></tr><tr><td>○補強改修工事</td><td>○工法指定なし</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2)</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3)</td><td></td></tr></table> | 補強工事 | 工法の種類 | | | 適用箇所 | ・ 現場打ちコンクリート壁の増設工事 | ・ 工法指定なし | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | ・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2) | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | ・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3) | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | | ・ 図示による() | ・ 柱補強工事(溶接金網巻き及び溶接閉鎖フープ巻き工法) | ・ 工法指定なし | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | ・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2) | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | ・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3) | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | | ・ 図示による() | ○補強改修工事 | ○工法指定なし | | | | ・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2) | | | | ・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3) | | ・ 溶接部の試験 | [8.15.12] |
| | 補強工事 | 工法の種類 | 適用箇所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ 現場打ちコンクリート壁の増設工事 | ・ 工法指定なし | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2) | | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3) | | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ・ 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ 柱補強工事(溶接金網巻き及び溶接閉鎖フープ巻き工法) | ・ 工法指定なし | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2) | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3) | ・ 全ての増設壁 ・ 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ・ 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○補強改修工事 | ○工法指定なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ・ 流込み工法 8.21.8(1)(7)、(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ・ 圧入工法 8.21.8(1)(4)、(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最小かぶり厚さ ・ 図示による(構造関係共通事項(配筋標準図) 4.1表4.1) ・ 耐久性上不利な箇所がある場合(塩害等を受けるおそれのある部分等) ・ あり 適用箇所() ・ 最小かぶり厚さに加える厚さ()mm | ・ 無筋 コンクリート | [8.11.1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ 圧接完了後の圧接部の試験 | [8.3.8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ 機械式継手 | [8.4.2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ 溶接継手 | 適用箇所 図示による() H12建告第1463号に適合する性能 ・ A級 機械式継手の種類 ・ 図示による() | ・ 流動化 コンクリート | (6.15.1) | ・ 鉄骨製作工場 | 鉄骨製作工場の加工能力 建築基準法第68条の25に基づき国土交通大臣から構造方法等の認定を取得している鉄骨製作工場又は同等以上の能力のある工場 ()グレード以上 ・ 監督職員の承諾する工場 | [8.1.5] | ・ 錆止め塗装 | [7.3.3][8.17.2、4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ 割裂補強筋 | [8.4.3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 溶接継手の工法 図示による() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 仕様 図示による() | [8.21.6][8.22.7] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8章 2 コンクリート工事 | ・ コンクリートの種類 | コンクリートの類別 類 (JIS A 5308への適合を認証されたコンクリート) ・ 類 (JIS A 5308に適合したコンクリート) | [8.1.3] | ・ 鉄骨製作工場における施工管理技術者 | ・ 配置する 配置しない | [8.1.6] | ・ 耐火被覆 | [8.18.2～8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ コンクリートの気乾単位容積質量による種類及び強度等 | ・ 普通コンクリート 設計基準強度 (N/mm2) スランブ (cm) 気乾単位容積質量 (t/m3) 適用箇所 ・ 24 ・ 15 ・ 2.3程度 ・ 柱脚 構造体強度補正值 改修標準仕様書表8.2.4による | [8.1.3、4][8.2.5][8.9.2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ セメント | 種類 普通ポルトランドセメント、高炉セメントA種、シリカセメントA種又はフライアッシュセメントA種(普通ポルトランドセメントの品質は、JIS R 5210に示された規定の他、水和熱が7日目で352J/g以下、かつ28日目で402J/g以下のものとする) 適用箇所() ・ 高炉セメントB種 G 適用箇所() ・ フライアッシュセメントB種 G 適用箇所() | [8.2.5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ 骨材 | アルカリシリカ反応性による区分 A B | [8.2.5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ 混和材料 | ・ 混和剤 混和剤の種類 改修標準仕様書8.2.5(4)(a)による ・ ・ 混和材 混和材の種類 改修標準仕様書8.2.5(4)(b)による | ・ 打増し厚さ(打放し仕上げ部) | [8.7.8] | ・ 仮組 | 仮組を行う範囲 図示による() | [8.13.10] | ・ アンカーボルトの設置等 | (7.10.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○型枠 | [8.2.7] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ 型枠の加工及び組立 | [8.7.8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ 打増し厚さ(打放し仕上げ部) | [8.7.8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 訂正 | 月 日 | 有限会社 内山建築設計事務所 | | | 1級建築士事務所 A1-601 号 | 設計年月日 R 8 3 | 所 長 担 当 | 製 図 | 工事名称 八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事 | 設計番号 — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ | 青森市大字安田字近野100-5 TEL 017-782-4083 | | | 1級建築士 第 153885 号 内山 直隆 | | 内山 | 岡澤 | 図面名称 特記仕様書(2) | 縮尺 1:--- | 図面番号 A — 0 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8章
4あと施工アンカー工事

・あと施工アンカー

・穿孔

・施工確認試験

・あと施工アンカーの穿孔工法

種類等

・金属系アンカー（耐震補強用）
・引張耐力 kN ・図示による（ ）
・せん断耐力 kN ・図示による（ ）
アンカー本体の径及び埋込み長さ
・図示による（ ）
セット方式 本体打込み式改良型
接合筋の種類、径、長さ ・図示による（ ）
・性能確認試験
試験及び試験数 ・図示による
・接着系アンカー
・引張耐力 kN ・図示による（ ）
・せん断耐力 kN ・図示による（ ）
アンカーの種類 カプセル方式回転・打撃式
接着剤の品質 ・有機系 ・無機系
アンカー本体の径及び埋込み長さ ・図示による
アンカー筋の種類 ・
アンカー筋の新設壁内への定着の長さ
・図示による（ ） ・
・性能確認試験
試験及び試験数 ・図示による

埋込み配管等の探査方法
鉄筋探知機（金属探知機）により探査し、鉄筋、配管類の位置に墨出しを行う。
・はつり出しによる
・
試験方法
・ 引張試験機による引張試験
確認強度
図示による（耐震補強共通図）・
耐震改修部位に使用するD13以上のあと施工アンカーは、ケーシング又はダイヤモンドビット等を用いた低騒音工法を採用する。

8章
5グラウト工事

○柱底均しモルタル及びグラウト材

・柱底均しモルタル
無収縮モルタル ・
○グラウト材
無収縮グラウト材の材質等

混和材

セメント系（酸化カルシウム及びカルシウム・サルファ・アルミネート等によって膨張する性質を利用するもの）とする。

セメント

JIS R 5210「ポルトランドセメント」に適合した普通または早強ポルトランドセメントとする。

砂

土木学会コンクリート標準示方書に定められた品質を有するもので、特に精選されたものを絶対乾燥状態で使用する。
ただし、現場調合形に使用される砂の乾燥状態については、規定しない。

コンシステンシー

Jロートによる流下時間
練混ぜ完了から 3分以内の値 ： 8±2秒

ブリージング

練り混ぜ2時間後のブリージング率 ： 2.0%以下

凝結時間

凝結開始時間 ： 1時間以上
終結時間 ： 10時間以内

無収縮性

材齢 7日 収縮しない

圧縮強度

材齢 3日 20.0N/mm2以上
材齢 28日 40.0N/mm2以上

塩化物量

0.30kg/m3以下

試験方法

1）NEXCO試験方法 試験法312-1999「無収縮モルタル品質管理試験方法」による。プレミックス形と現場調合形で混和材が同一の場合の試験はプレミックス形のみとする。
2）塩化物量の試験は、JIS A 1144「フレッシュコンクリート中の水の塩化物イオン濃度試験方法」による

8章
8土木工事及び地業工事

○埋戻し及び盛土

・山留めの撤去

・砂利地業

・砂利地業

・床下防湿層

埋戻し及び盛土

・A種 適用場所（ ）
○B種 適用場所（ ）
・C種 適用場所（ ） 土質（ ）
受渡場所（ ）
・D種 適用場所（ ）
鋼矢板等の抜き跡の処理
直ちに砂で充填する ・
山留めの存置
・行う （存置範囲 図示（ ））
材料
・再生クラッシャラン G
・切込砂利又は切込碎石
厚さ及び適用範囲
材料
・再生クラッシャラン G
・切込砂利又は切込碎石
厚さ及び適用範囲
厚さ 適用箇所
60 ・基礎スラブ下・基礎梁下・土間コンクリート下
・土に接するスラブ下
・ ・
厚さ及び適用範囲
厚さ 適用箇所
50 ・基礎スラブ下・基礎梁下・土に接するスラブ下
・
・ ・
材料
・ ポリエチレンフィルム厚さ0.15mm以上
施工範囲 ・図示（ ）
施工調査
石綿含有建材の事前調査
工事着手に先立ち、目視及び貸与する設計図書等により石綿を含有している吹き付け材、成形板、建築材料等の使用の有無について調査する。
調査範囲（・施工範囲全て ・図示 ）
貸与資料（ ）
・分析による石綿含有建材の調査
分析対象
アクチノライト、アモサイト、アンソフィライト、クリンタイル、クロシドライト、トレモライト
分析方法
材料名 定性分析方法 定量分析方法
JIS A 1481- 1 JIS A 1481-3
又は 又は
JIS A 1481-2 JIS A 1481-4
・マスチック塗装 A種 ・ 箇所 ・ 箇所
・ ・ 箇所 ・ 箇所
・ ・ 箇所 ・ 箇所
サンプル数 1箇所あたり3サンプル
採取箇所 ・図示 ・
・石綿粉じん濃度測定
測定時期、場所及び測定点
適用 測定 測定 測定箇所数
名称 時期 場所 （各施工箇所ごと）
・測定1 処理作業室内 ・計点
・測定2 処理作業前 調査対象室外部の付近 ・計点
・測定3 処理作業室内 ・計点
・測定4 セキュリティーゾーン入口 ・計点
・測定5 処理作業中 集じん・排気装置の排出口(処理作業室外の場合) 出口吹出し風速1m/sec以下の位置 ・計点

8章
9環境配慮改修工事

○石綿含有建材の除去工事

・石綿含有建材の除去

除去対象範囲 ・図示 ・
除去工法 ・ 9.1.3(2)(ア)による
除去した石綿含有吹き付け材等の飛散防止措置
湿潤化 ・固形化
除去した石綿含有吹き付け材等の処分
・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）
・石綿含有保温材等の除去
除去対象範囲 ・図示 ・
除去工法 ・ 破砕して除去 ・手ばらし
除去した石綿含有保温材等の飛散防止
湿潤化 ・固形化
除去した石綿含有保温材等の処分
・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）
・石綿含有成形板の除去
除去対象範囲 ・図示 ・
除去した石綿含有成形板の処分
・石綿含有せっこうボード
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
・埋立処分(安定型最終処分場)
・中間処理（溶融施設又は無害化処理施設）
石綿含有建材除去後の仕上げ工事 ・図示 ・

測定方法
・自動測定器による測定

測定名称

測定方法

・測定4
・測定5

粉じん相対濃度計(デジタル粉じん計)、パーティクルカウンター、繊維状粒子自動測定器(リアルタイムファイバーモニター)等の粉じんを迅速に測定できる機器を用いた測定

・JIS K 3850-1に基づいた測定

測定名称

メンブレンフィルタ直径(mm)

試料の吸引流量(L/min)

試料の吸引時間(min)

・測定4
・測定5
・測定
・
・測定
・
・測定
・

25
47
47

5
10
10

30
120
240

訂正

月日

月日

月日

有限会社 内山建築設計事務所
青森市大字安田字近野100-5 TEL 017-782-4083

1級建築士事務所 A1-601号
1級建築士 第153885号 内山 直隆

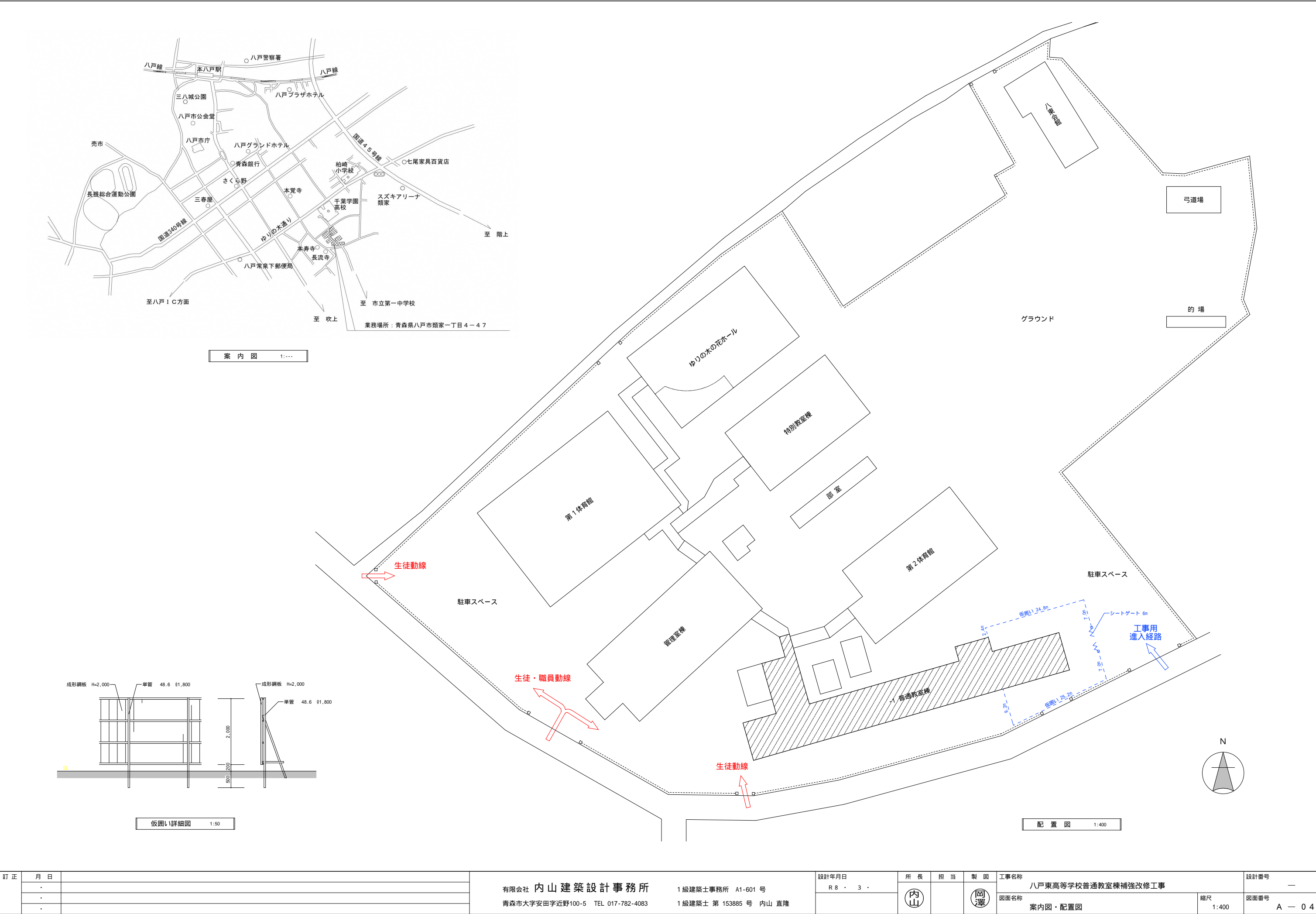
設計年月日
R8・3・

所長
担当
製図

工事名称
八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事
図面名称
特記仕様書(3)

縮尺
1:---

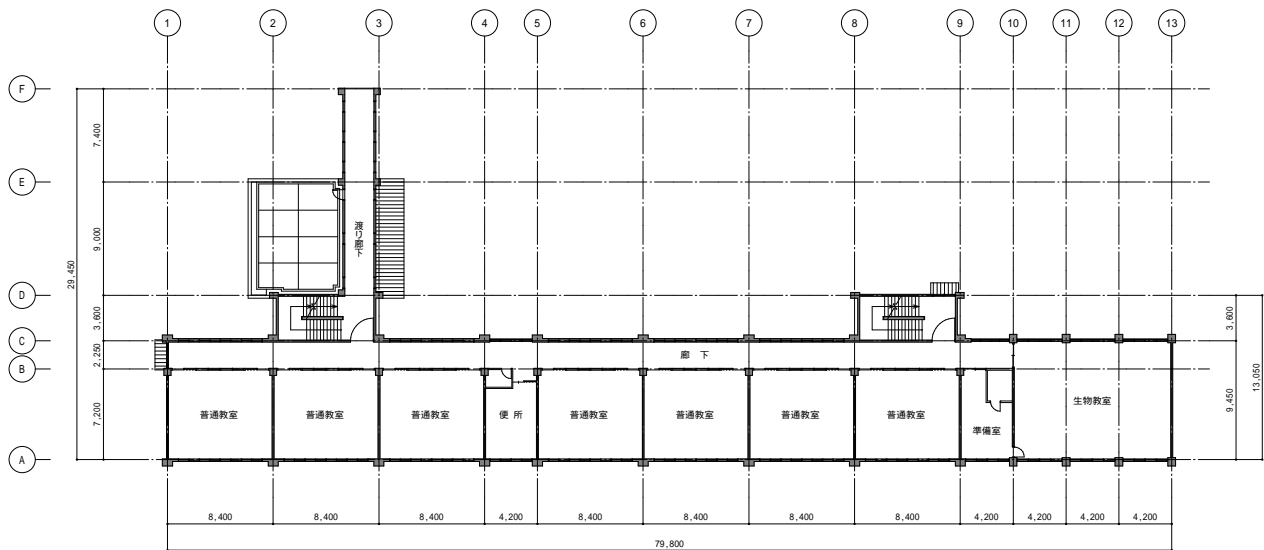
設計番号
—
図面番号
A — 03



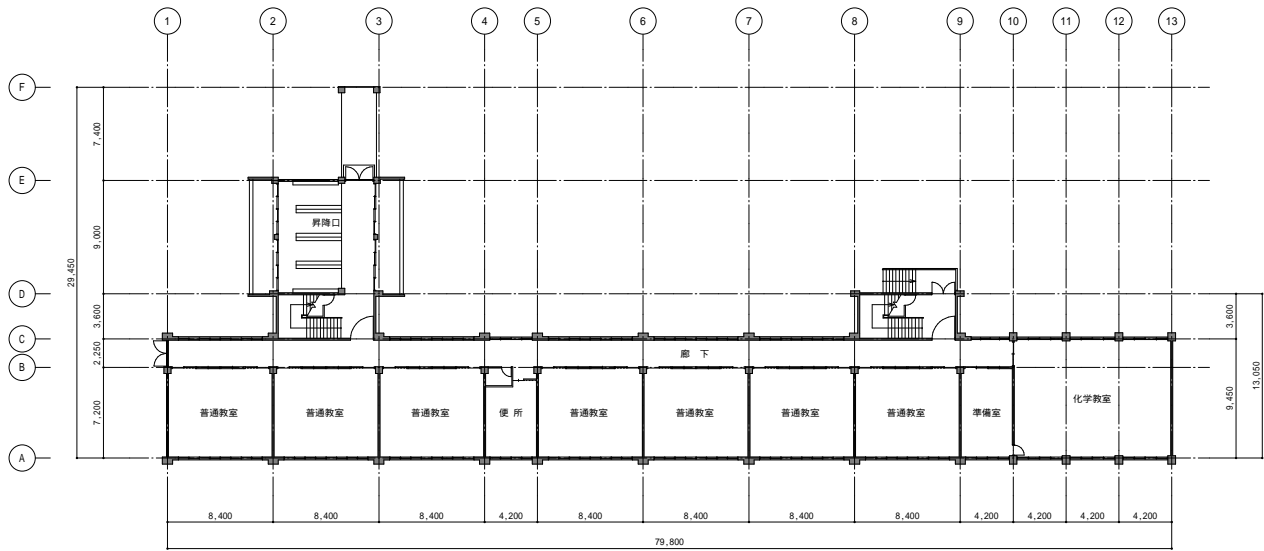
| | | |
|----|----|--|
| 訂正 | 月日 | |
| | ・ | |
| | ・ | |
| | ・ | |

| | | |
|----------------------------------|--|---------------------|
| 有限会社 内山建築設計事務所 | | 1級建築士事務所 A1-601号 |
| 青森市大字安田字近野100-5 TEL 017-782-4083 | | 1級建築士 第153885号 内山直隆 |

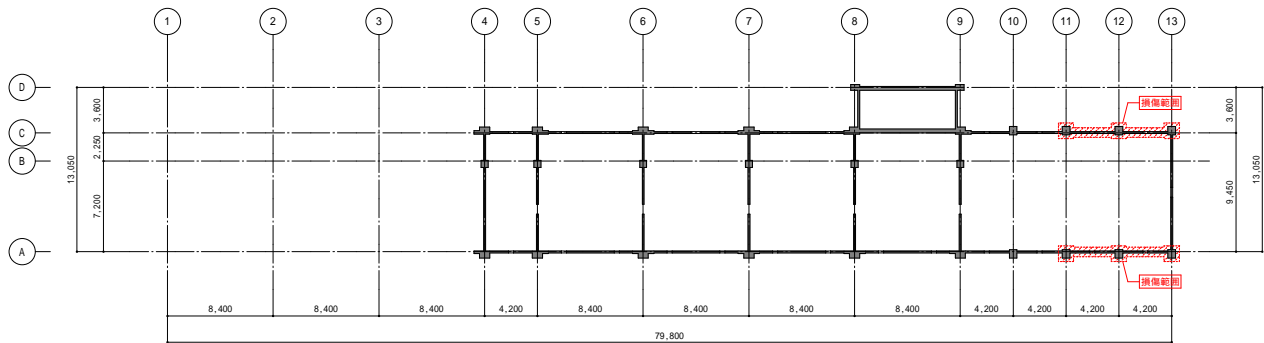
| | | | | | |
|----------------|----------|----|----------|----------------------------|--------------|
| 設計年月日 R8.3. | 所長 内山 | 担当 | 製図 岡澤 | 工事名称 八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事 | 設計番号 — |
| | | | | 図面名称 案内図・配置図 | 図面番号 A-04 |
| | | | | 縮尺 1:400 | |



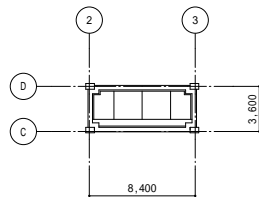
2階平面図 1:300



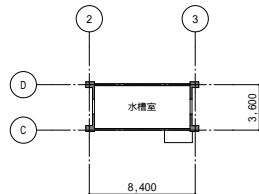
1階平面図 1:300



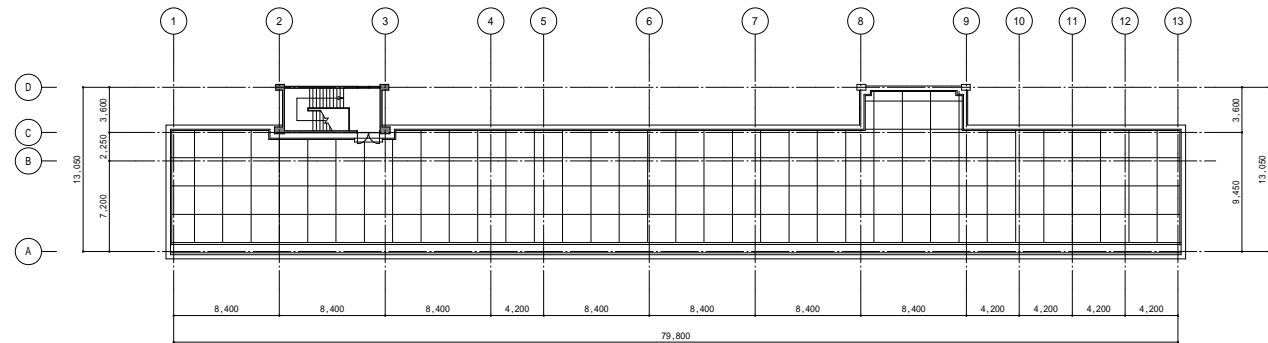
B階平面図 1:300



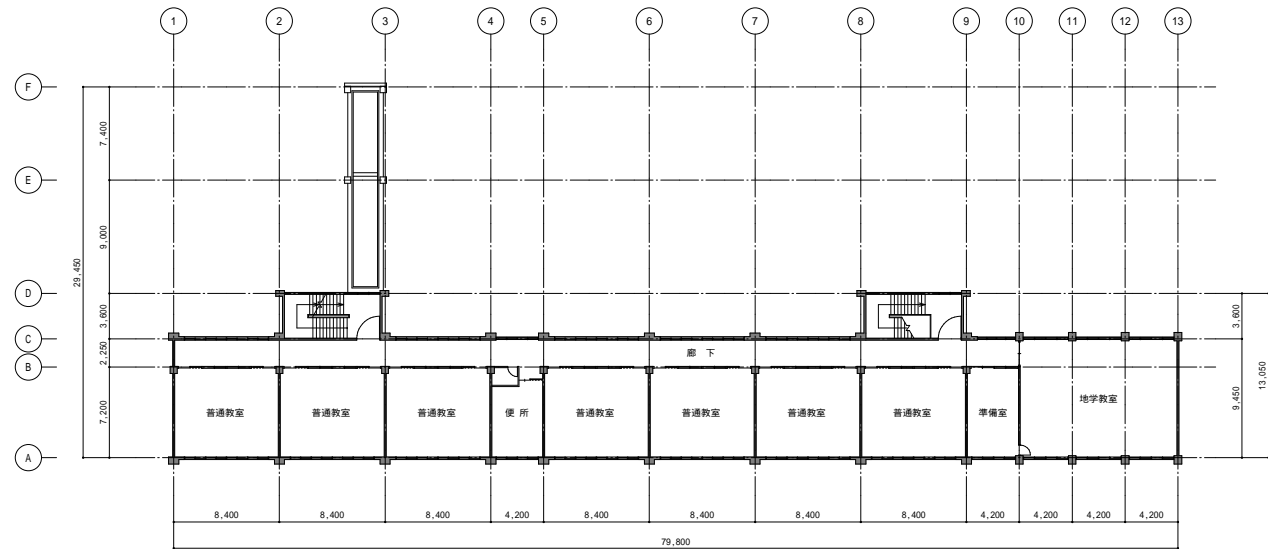
PHR階平面図 1:300



PH階平面図 1:300

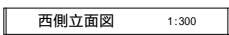
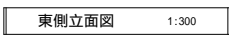


R階平面図 1:300

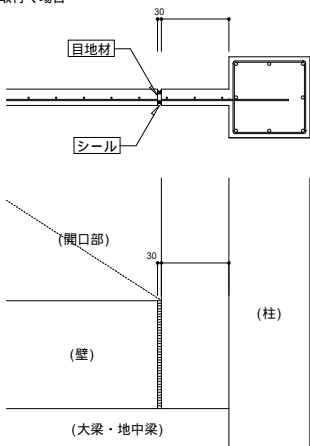
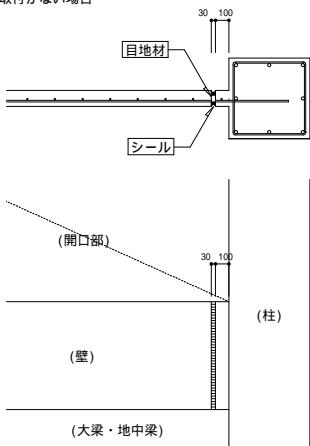
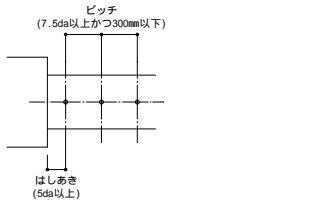
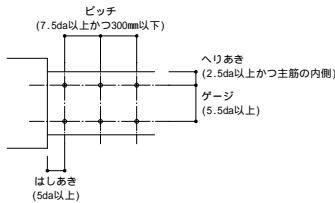
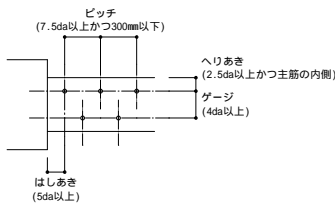
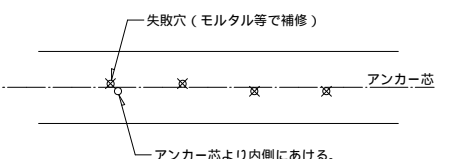
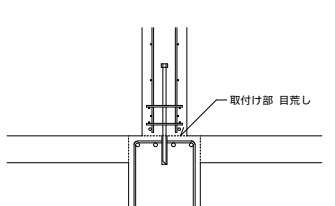
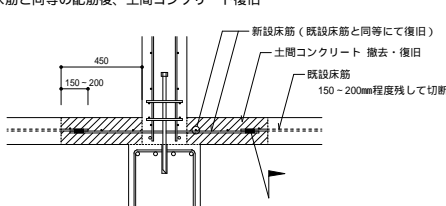
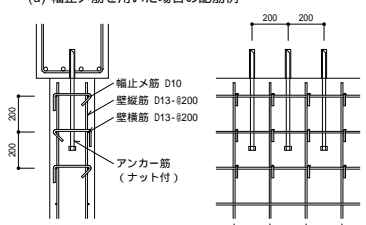
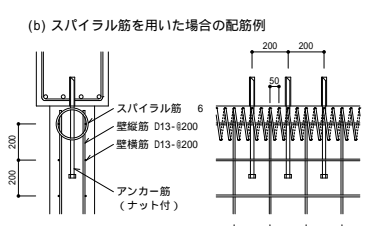
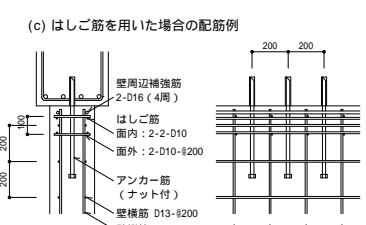
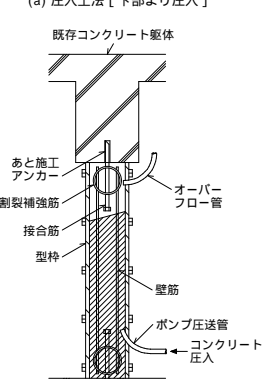
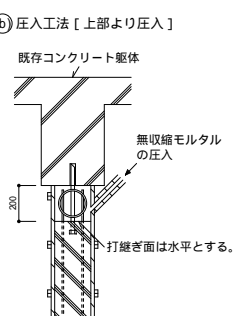
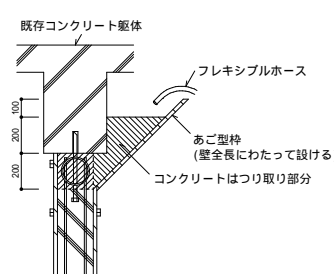



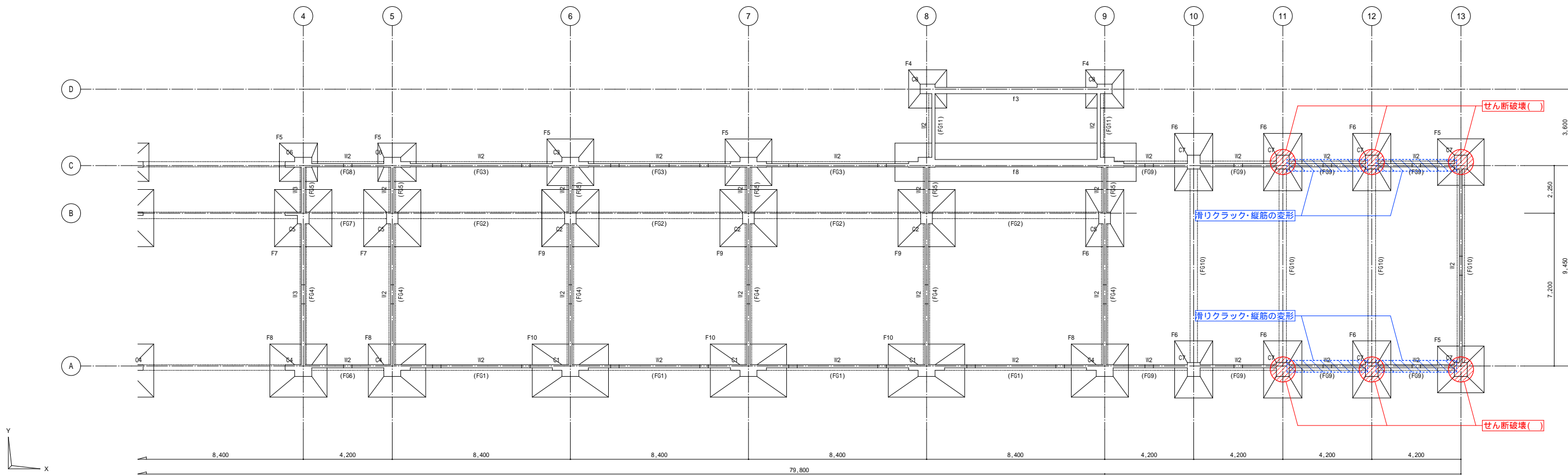
3階平面図 1:300

| | | | | | | | | | | |
|----|-----|--|---|-----------|-----|-----|--------------------|-----------------|---|------|
| 訂正 | 月 日 | 有限会社 内山建築設計事務所 青森市大字安田字近野100-5 TEL 017-782-4083 | 1級建築士事務所 A1-601 号 1級建築士 第 153885 号 内山 直隆 | 設計年月日 | 所 長 | 担 当 | 製 図 | 工事名称 | | 設計番号 |
| | ・ | | | R 8 ・ 3 ・ | 内山 | 内山 | 八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事 | | — | |
| | ・ | | | 平面図 | | | 縮尺 1:300 | 図面番号 A — 0 5 | | |
| | ・ | | | | | | | | | |

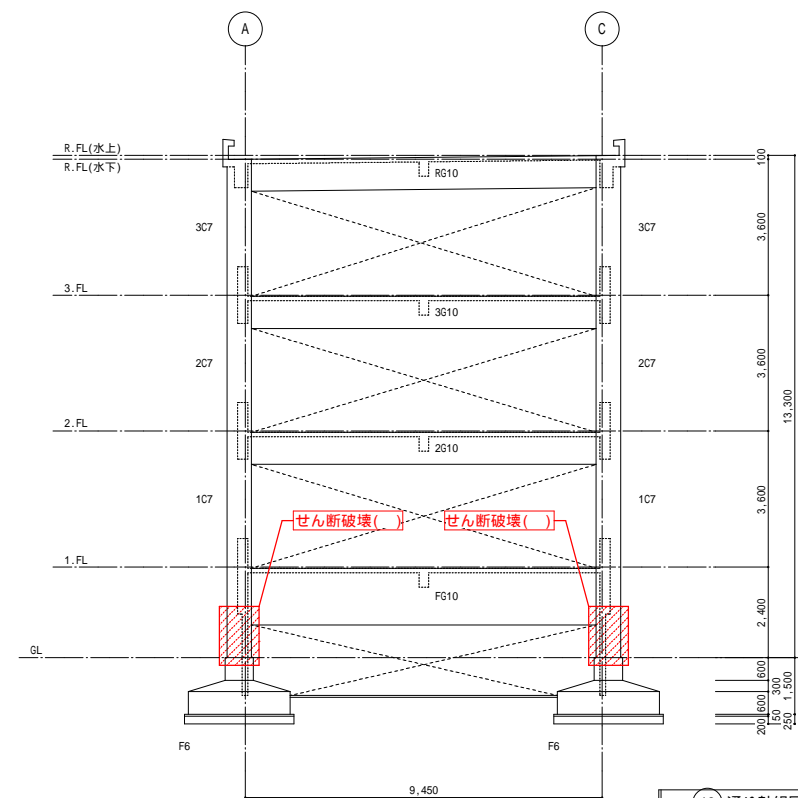


| | | | | | | | | | | |
|----|-----|--|---|---|---|---|---|---------|-------|--------|
| 訂正 | 月 日 | 有限会社 内山建築設計事務所 青森市大字安田字近野100-5 TEL 017-782-4083 | 1級建築士事務所 A1-601 号 1級建築士 第 153885 号 内山 直隆 | 設計年月日 | 所 長 | 担 当 | 製 図 | 工事名称 | | 設計番号 |
| | . | | | R 8 . 3 . |  |  | 八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事 | | | — |
| | . | | |  | | |  | 図面名称 | 縮尺 | 図面番号 |
| | . | | | | | | | 立面図・断面図 | 1:300 | A — 06 |

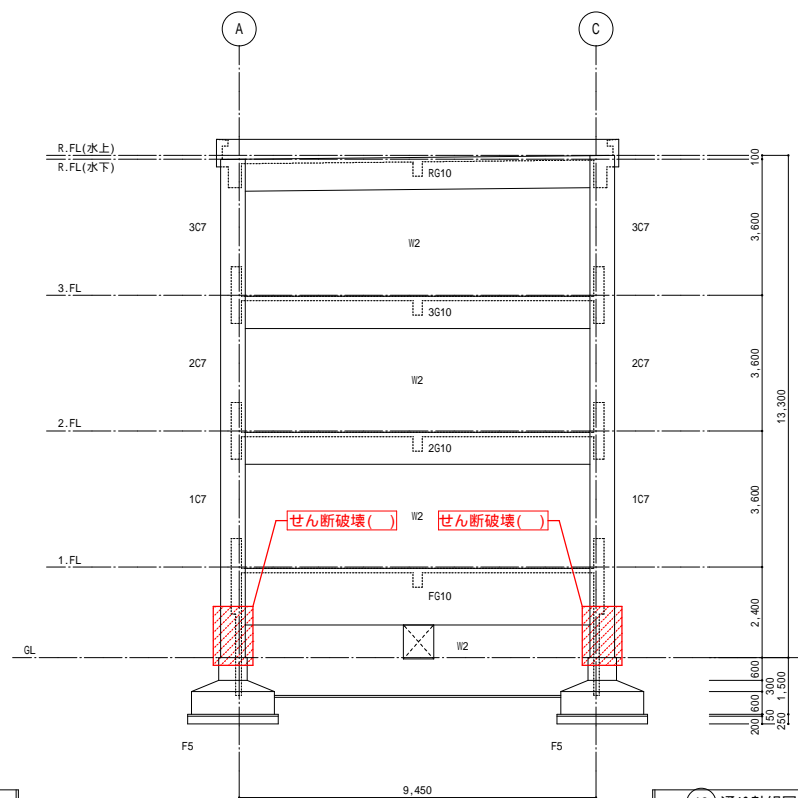
| 補強改修工事 特記仕様書（鉄筋コンクリート造） | | | | 耐震スリット 構造特記仕様書 | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------------------|--|---|--------------------|---------------------------------|----------|--|----------------------------|--|--|--|--|
| <div>この仕様書は、鉄筋コンクリート増設壁に適用する。</div> <div>特記事項は国土交通大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書 建築工事編（最新版）」に依る。</div> <div>本工事の基本的指針となる設計図書は日本建築防災協会発行「2001年改訂版 既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震改修設計指針・同解説」である。（現場常備とする）</div> | | | | <div>1）耐震スリットは、既存の腰壁・垂壁・袖壁をコンクリートカッターにより所定の間隔に切断して形成する。</div> <div>2）スリットの端部は建具際とし、建具を損傷させない。</div> <div>3）スリットは、開口補強筋・主筋も含めて切断する。</div> <div>4）スリット位置では、仕上材も共に切断する。</div> <div>5）スリット幅は30mmを標準とし、かつ、スリット高さの1/50以上とする。</div> <div>6）スリット設置によって露出した鉄筋には、防錆処理を行う。</div> <div>7）耐火目地とシールを配して、耐火性能と止水性能を確保する。</div> <div>8）標準図</div> <div>(a) 柱に袖壁が取付く場合</div> <div></div> <div>(a) 柱に袖壁が取付かない場合</div> <div></div> | | | | | | | | | |
| <div>1）工事計画</div> <div>・本工事は、既存の構造体に対して部材を増設することに依って耐震性の向上及び構造の改善を図るもので、既存躯体との接合がきわめて重要である。また、この方法は限られた場所で行われるもので、一般の建築工事とは施工方法等相当異なる面がある。</div> <div>特に次の点に十分注意すること。</div> <div>(1) 躯体寸法、階高寸法その他は実測による。</div> <div>(2) 既存コンクリートとの一体化を図る。</div> <div>(3) 施工に先立ち全工程の施工計画書を作成し、承諾を得ること。</div> <div>2）使用材料</div> <div>・コンクリート</div> <div>(1) 設計基準強度 24 N/mm² N/mm²</div> <div>(2) レディミクストコンクリート使用とする。</div> <div>(3) 水セメント比 60％以下</div> <div>(4) 単位セメント量 300kg/m³ 以上</div> <div>(5) 粗骨材の最大寸法 20mm程度以下</div> <div>(6) スランプ 18cm</div> <div>・鉄筋（壁筋）</div> <div>S0345 (D19以上) , S0295 (D16以下) 規格品</div> <div>・無収縮モルタル</div> <div>設計基準強度 Fm = 30N/mm² 以上</div> <div>・鉄筋（アンカー）</div> <div>S0345 規格品（ナット付きとし、径、長さは設計図に依る。）</div> <div>S0295A 規格品（ナット付きとし、径、長さは設計図に依る。）</div> <div>・樹脂アンカー</div> <div>カプセル型レジンタイプ</div> <div>下記メーカーもしくは同等品以上とする。</div> <div><div>旭化成工業株式会社 ARケミカルセッター APシリーズ</div><div>(株)日本デコラックス ケミカルアンカー Rタイプ</div><div>前田工機株式会社 ボルトメイト</div><div>日本ヒルティ(株) HEA</div></div> <div>・割製補強筋</div> <div>(1) スパイラル筋 6-φ40～50 外径120</div> <div>(外径は壁厚t からかぶり厚を引いた値)</div> <div>(2) はしご筋 面 内：2・2-D10</div> <div>面 外：2・D10-φ200</div> <div>上下はしご間距離：H = 100mm程度</div> <div>3）材料試験</div> <div>・下記の材料は、共通仕様書に依り材料試験を行う。但しコンクリート・モルタル以外は監督官の承諾を受けた場合限り、メーカーが保証する検査証明書を提出して、これを省略することができる。</div> <div>(1)セメント (2)コンクリート (3)モルタル (4)鉄筋 (5)アンカー</div> <div>・アンカーについては全数打音確認を行い、目安に応じ(3本/耐力壁1枚)せん断試験及び引張試験を行う。</div> <div>4）解体・はつり</div> <div>・騒音・粉塵・落下危険防止等、十分考慮して施工すること。</div> <div>・既存壁壁・建具等の取り壊し前にカッター入れを行い、既存柱・梁を損傷しないこと。</div> <div>・解体部分は清掃を行うこと。</div> <div>・豆板の補修を行うこと。（甚だしい場合は監督官と協議の上、適切な補修法を決定すること）</div> <div>・増設部分と既存コンクリート躯体との接合面については、既存コンクリート躯体面を目荒しとし、コンクリート及びモルタル打設前に十分な水湿しを行う。</div> <div>5）鉄筋・型枠工事</div> <div>・鉄筋・型枠工事について、施工図を作成し、監督官の承諾を受ける。</div> <div>・原則として当面の間、鉄板型枠は使用しないものとする。</div> <div>6）コンクリート打設工事</div> <div>・コンクリートの打設方法は、型枠上部に打ち込み用開口部を設け、打ち込み面が水平になるようにして、既存梁底から200mm程度の空間を残して打ち止める。</div> <div>・コンクリートの打設にはバイプレーターの使用、又はタキにより密実なコンクリートとなるように充分な施工計画を立てる。</div> <div>・打設壁上部は無収縮モルタルをグラウトポンプなどにより圧入する。</div> <div>・コンクリート試験</div> <div>圧縮強度については公的機関で試験を行う。</div> <div>試験は1日に施工する毎に、圧縮試験体を作製する。材令28日 3本とする。</div> <div>・品質は下記の表による。</div> <table><tr><th>スランプ (cm)</th><th>空気量 (%)</th><th>塩化物イオン量 (kg / m³)</th></tr><tr><td>18 ± 2.5</td><td>4.5 ± 1.5</td><td>0.3 以下</td></tr></table> | | | | スランプ (cm) | 空気量 (%) | 塩化物イオン量 (kg / m ³) | 18 ± 2.5 | 4.5 ± 1.5 | 0.3 以下 | <div>適用範囲：原則として既存コンクリート強度は Fc = 13.5N/mm² 以上に適用する。</div> <div>適用を外れる場合は監督官と協議の上、施工方法等についてはこの仕様書を準用する。</div> <div>R C 増設壁 標準図</div> <div>1）接着系あと施工アンカーの間隔</div> <div>シングル配置とする事が望ましい。</div> <div>(a) シングル配置の場合</div> <div></div> <div>(b) ダブル配置の場合</div> <div></div> <div>(c) チドリ配置の場合</div> <div></div> <div>2）接着系あと施工アンカーの穴あけ</div> <div></div> <div>3）あと施工アンカーのスラブ面への打設</div> <div>(a) 構造スラブの場合</div> <div>・スラブ上端(梁上端)を目荒し後、あと施工アンカー打設</div> <div></div> <div>(b) 土間コンクリートの場合</div> <div>・土間コンクリートを1次撤去し、梁上端にあと施工アンカー打設</div> <div>・既設の床筋と同等の配筋後、土間コンクリート復旧</div> <div></div> <div>4）拘束筋の配筋例</div> <div>(a) 幅止メ筋を用いた場合の配筋例</div> <div></div> <div>(b) スパイラル筋を用いた場合の配筋例</div> <div></div> <div>(c) はしご筋を用いた場合の配筋例</div> <div></div> <div>5）コンクリートの打設方法</div> <div>(a) 圧入工法〔下部より圧入〕</div> <div></div> <div>(b) 圧入工法〔上部より圧入〕</div> <div></div> <div>(c) 注入工法</div> <div></div> | | | |
| スランプ (cm) | 空気量 (%) | 塩化物イオン量 (kg / m ³) | | | | | | | | | | | |
| 18 ± 2.5 | 4.5 ± 1.5 | 0.3 以下 | | | | | | | | | | | |
| 訂正 | 月 日 | | 有限会社 内山建築設計事務所 青森市大字安田字近野100-5 TEL 017-782-4083 | 1級建築士事務所 A1-601 号 1級建築士 第 153885 号 内山 直隆 | 設計年月日 R 8 ・ 3 ・ | 所 長 | 担 当 | 製 図  | 工事名称 八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事 | 設計番号 — | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 補強改修特記仕様書（R C） | | | | 縮尺 1: --- | 図面番号 S — 0 1 | | | | |



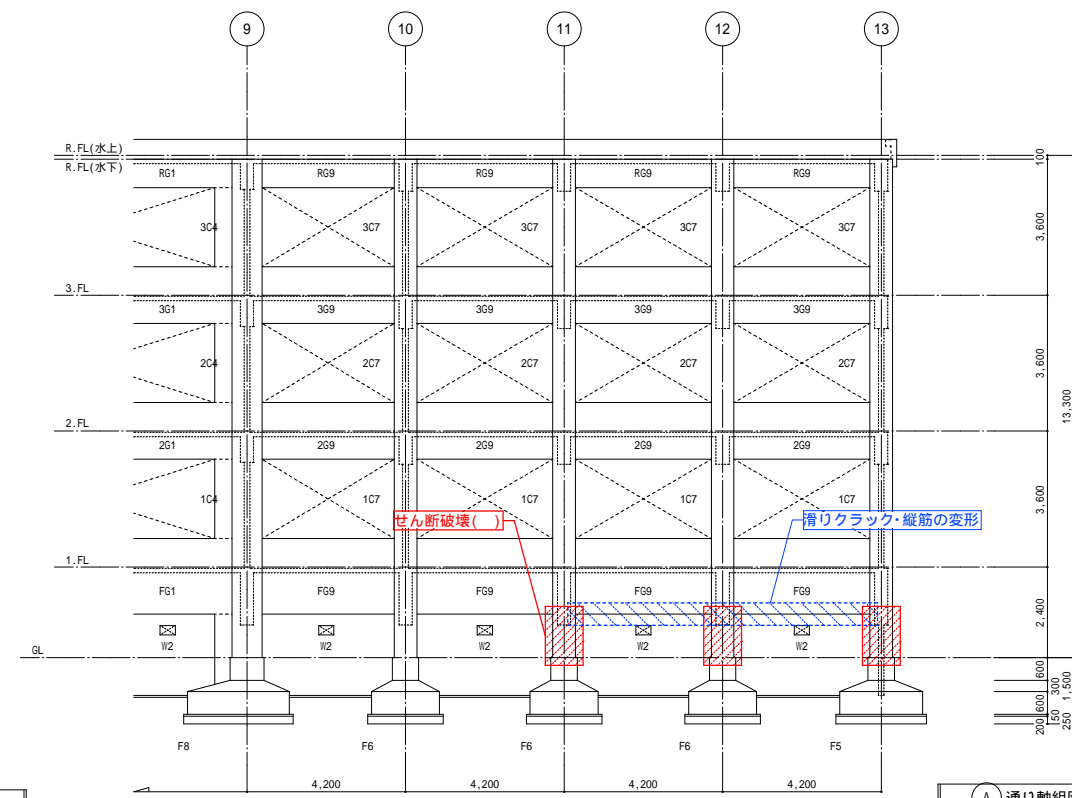
ビット伏図 1:100



12 通り軸組図 1:100



13 通り軸組図 1:100



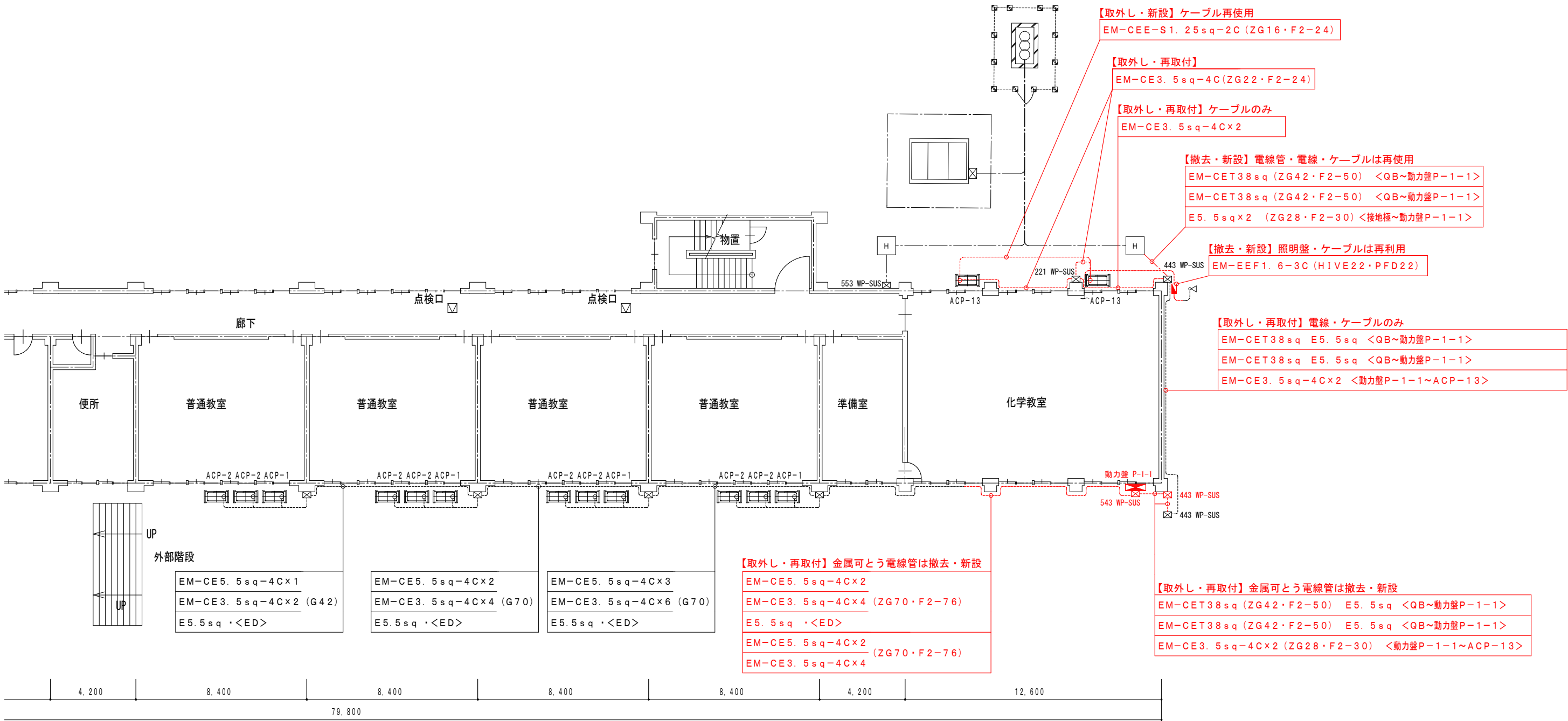
A 通り軸組図 1:100

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----|--|---|---|-----------|-----|-----|--------------------|-----------------|---|------|
| 訂正 | 月 日 | | 有限会社 内山 建築設計事務所 青森市大字安田字近野100-5 TEL 017-782-4083 | 1級建築士事務所 A1-601 号 1級建築士 第 153885 号 内山 直隆 | 設計年月日 | 所 長 | 担 当 | 製 図 | 工事名称 | | 設計番号 |
| | . | | | | R 8 . 3 . | 内山 | 岡澤 | 八戸東高等学校普通教室棟補強改修工事 | | — | |
| | . | | | | 被害状況図 | | | 縮尺 1:100 | 図面番号 S — 0 2 | | |
| | . | | | | | | | | | | |

積算参考図

| |
|--|
| ブルボックス寸法は下記による。 |
| ☒mmn : (m×100) W× (m×100) W× (n×100) H |
| 特記無き限り露出型ねじ止め式とする。 |
| 記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい部に取り付ける。 |
| 記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。 |
| 記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。 |
| 記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。 |

- 1、盤類・ブルボックスは取外し・再利用。
- 2、金属可とう電線管は撤去・新設。



普通教室棟 1階 S=1/100

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-----------|--|-------|------------|----|----|----|-------|------|------------------|----------------------------|----------------|
| 訂正 | R02.06.01 | 紙図面をデータ化。 | | 設計年月日 | 2026/04/23 | 設計 | 中村 | 検図 | 承認印 | 工事名称 | 八戸東高等学校普通教室棟補強工事 | | 設計番号 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 製図 | 中村 | 担当 | 承認年月日 | 図面名称 | 普通教室棟 1階 配線図 | 縮尺 A1=1/100 A3=1/200 | 図面番号 E - 01 |

