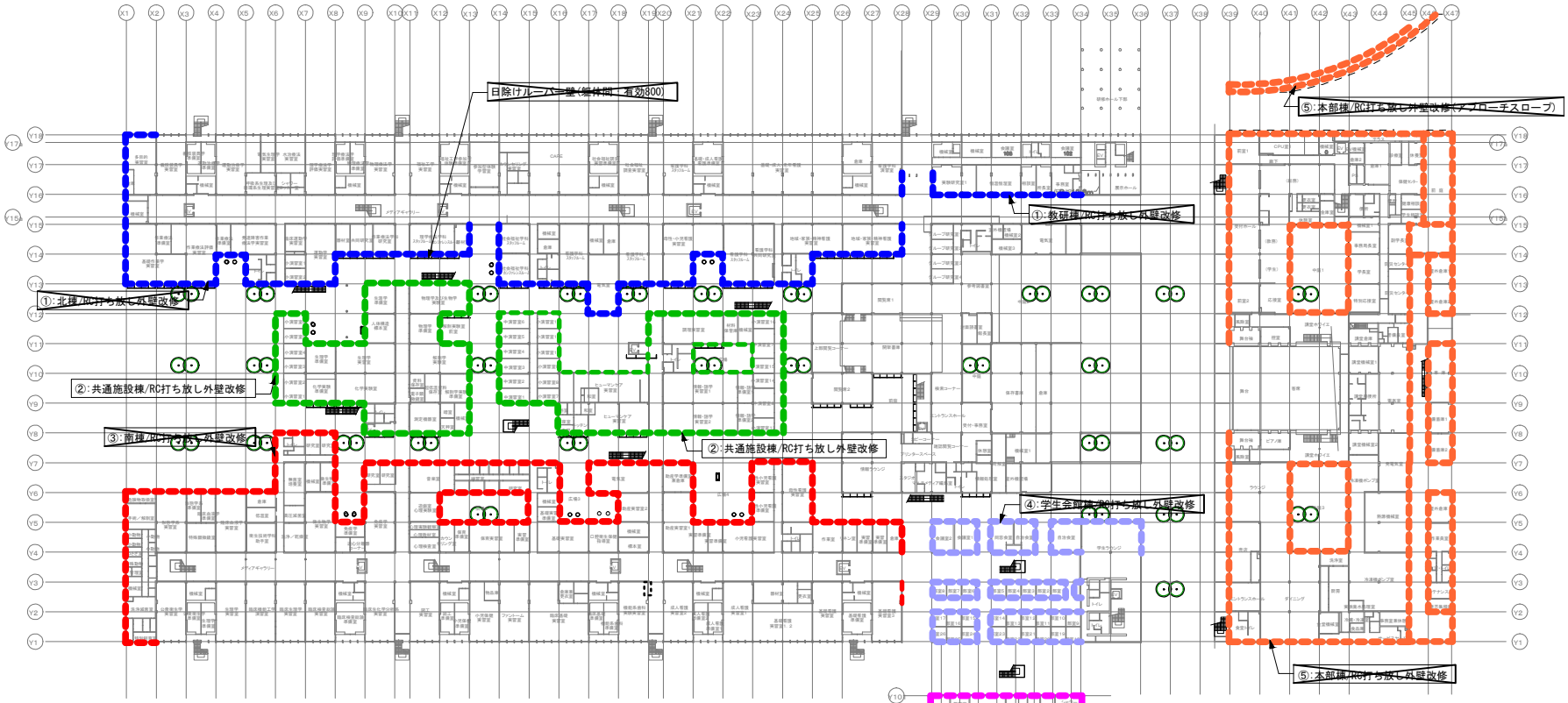
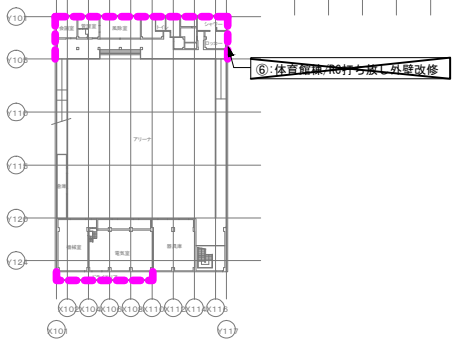


1階平面図



02-塗装工事概要

番号	棟名	部位	改修内容
①	北棟(教研棟含む)	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
②	共通施設棟	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
③	南棟	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
④	学生会館棟	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
⑤	本部棟(ｱﾌﾟﾛｰﾁｽﾛｰﾌﾟ含)	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
⑥	体育館棟	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
⑦	教研棟	外部丸柱	鉄骨部ウレタン塗装A種塗装改修、軒天ボード面ウレタン塗装改修(一部新規)
⑧	全棟	外部階段・ブリッジ	鉄骨部ウレタン塗装A種塗装改修
⑨	北・南棟	大講義室PS	メッシュ部撤去・新規製作+鉄骨部及び配管部ウレタン塗装A種塗装改修
⑩	本部棟	ルーバー柱・梁	鉄骨部ウレタン塗装A種塗装改修

※ 既存塗膜面(ﾎﾞﾝﾌﾛﾝACﾄﾞﾗｲ/AGCｺｰﾃｯｸ)との付着性を確認の上、性能(保証を含む)が確保できる工法(製品)とすること。

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

project title: １９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事

title: 塗装改修1階工事概要

check: ・ ・ ・ ・ ・ ・

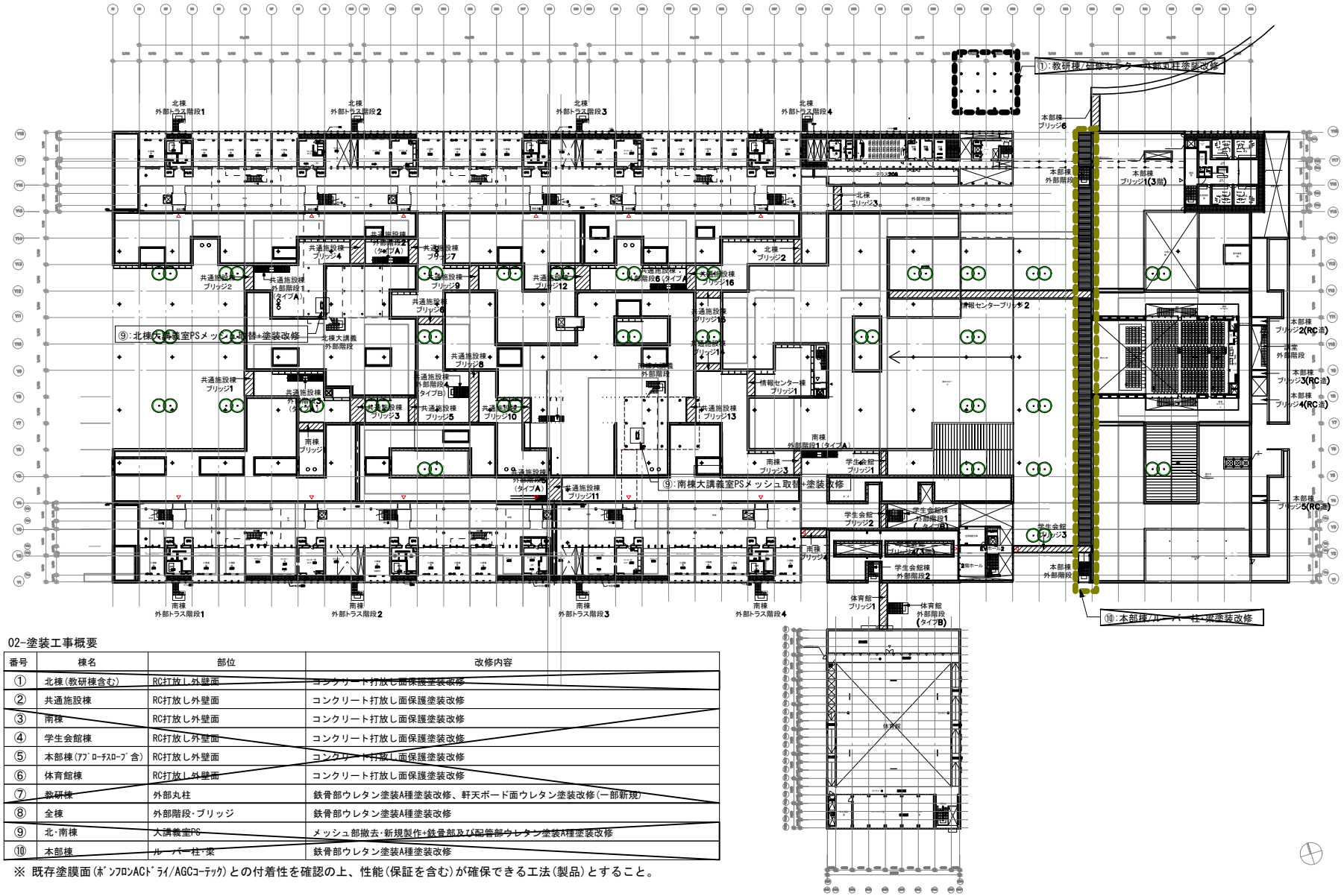
memo:

scale: A1：1/500 A3：1/1000

date: 2014.01.31

no: B02_01

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24 万国橋SQNO 302　PHONE 045-226-2460 FAX 045-226-2462　一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕 大臣登録 第129567号



02-塗装工事概要

番号	棟名	部位	改修内容
①	北棟(教研棟含む)	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
②	共通施設棟	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
③	南棟	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
④	学生会館棟	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
⑤	本部棟(ｱﾌﾟﾛｰﾁｽﾛｰﾌﾟ含)	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
⑥	体育館棟	RC打放し外壁面	コンクリート打放し面保護塗装改修
⑦	教研棟	外部丸柱	鉄骨部ウレタン塗装A種塗装改修、軒天ボード面ウレタン塗装改修(一部新規)
⑧	全棟	外部階段・ブリッジ	鉄骨部ウレタン塗装A種塗装改修
⑨	北・南棟	大講義室PS	メッシュ部撤去・新規製作+鉄骨部及び配管部ウレタン塗装A種塗装改修
⑩	本部棟	ルーバー柱・梁	鉄骨部ウレタン塗装A種塗装改修

※ 既存塗膜面(ﾎﾟﾝﾌﾛﾝACﾄﾞﾗｲ/AGCｺｰﾃｯｸ)との付着性を確認の上、性能(保証を含む)が確保できる工法(製品)とすること。

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

project title: １９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事

title: 塗装改修2階工事概要

check: ・ ・ ・ ・ ・ ・

memo:

scale: A1：1/500 A3：1/1000

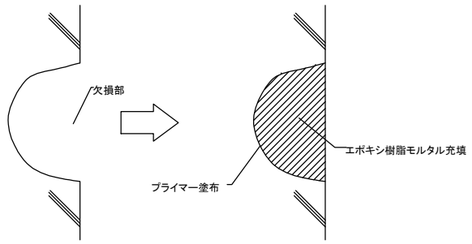
date: 2014.01.31

no: B02_02

株式会社 山本理顕設計工場 〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24 万国橋SOKO 302 PHONE 045-226-2460 FAX 045-226-2462 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第8975号 一級建築士 山本理顕 大臣登録 第129567号

外壁劣化部補修要領図

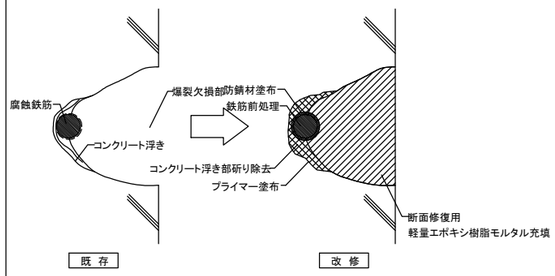
欠損(剥離)部改修:エポキシ樹脂モルタル充填工法



エポキシ樹脂モルタル充填工法

・補修部の脆弱な下地を完全に除去し、健全な下地を出す。
・プライマーはエポキシ樹脂モルタルの製造所が指定する材料とする。
・エポキシ樹脂モルタルは、硬化速度が温度に大きく影響されるので製造所の仕様により、可使時間の制限範囲内の量を調合して使用する。
・欠損部充填時に広がりが大きく、厚さ50mmを越える場合は溶接金網やラスを利用して、ダレ下がりや剥落を防止する。
・エポキシ樹脂モルタルはプライマーの粘着性があるうちに充填し、表面を金ごてで加圧しながら非補修面と同一平面となるように平滑に仕上げる。
・仕上げ後、硬化完了まで外力を受けないように、雨水がかからないように処置する。
・補修部以外に付着した材料は、適切な方法で除去し清掃する。

鉄筋露出・欠損・ｱﾝｶｰ跡(爆裂欠損)部改修:鉄筋腐食補修工法(深さ30.00mm)

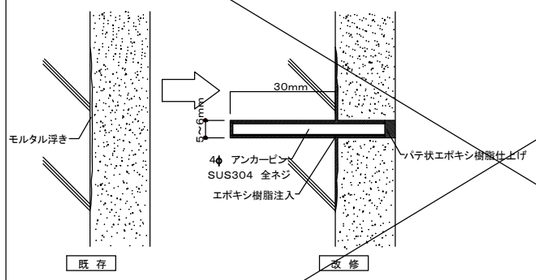


鉄筋腐食補修工法

・鉄筋腐蝕箇所のコンクリート浮き部分は全て斫り、脆弱な下地を除去して健全な下地を出し鉄筋を露出させる。
・鉄筋の錆落しを十分に行い(RB種ケレン以上)、脆弱層・汚れ・付着物を除去する。
・防錆材は製造所の仕様により断面修復用軽量エポキシ樹脂モルイ汲ニセットで用い、可使時間の制限範囲内の量を調合して使用する。
・防錆材は錆落し等の前処理後の露出させた鉄筋の全面に対して、刷毛塗り吹付け等により塗布する。
・プライマーは断面修復用軽量エポキシ樹脂モルタルの製造所が指定する材料とする。
・断面修復用軽量エポキシ樹脂モルタルはプライマーの粘着性があるうちに充填し、表面を金ごてで加圧しながら非補修面と同一平面となるように平滑に仕上げる。
・仕上げ後、硬化完了まで外力を受けないように、雨水がかからないように処置する。
・補修部以外に付着した材料は、適切な方法で除去し清掃する。

モルタル下地の浮き:アンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法

本建物は外壁RC壁に直塗装仕上げである。
ただし、部分的なモルタル塗根巾木・防水を含む立上りの浮きを確認している。



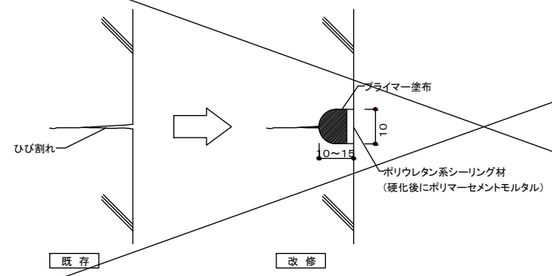
【試 験】

・ 注入箇所、補修箇所の強度を引っ張り試験によって確認すること。
・ 使用機械は、建研式接着試験機を使用し所用付着強度を0．6N/mm² 以上と規定する。
・ 試験箇所については、監督員の指示による。
・ 試験跡は、合成高分子エマルジョン入りモルタルを充填補修する。

アンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法

・アンカーピンは、全ネジ切り加工したステンレス鋼(SUS304)呼び径4mmの丸棒とし、注入用エポキシ樹脂は、JIS A 6024(建築補修用注入エポキシ樹脂)とする。
・補修範囲は打診調査により浮き部分を確認し、浮き部分に対するアンカーピン本数の注入孔をマーキングする。アンカーピンの本数は原則として下記による。
　一般部分　16本/m2(250×250グリッド)
　指定部分(見上げ面、庇のはな、まぐさ隅角部分等)
　　25本/m2(200×200グリッド)
　狭幅部分(幅200mm以下で帯状に剥離している幅の狭い箇所)
　　幅中央に200mmピッチ
・アンカーピン固定部の穿孔はコンクリート用ドリルを用い、アンカーピンの直径より約1～2mm大きく、構造体コンクリート中に30mm程度の深さに達するまで行う。
・浮き範囲の大きな箇所は、穿孔時のドリルの振動によるモルタル塗り仕上げ部分の剥落に留意すること。
・穿孔内をブラシ等で清掃後に圧さく空気等で接着の妨げとなる切粉等を除去する。
・アンカーピン固定用エポキシ樹脂は、硬化速度が温度に大きく影響されるので製造所の仕様より、可使時間の制限範囲内の量を調合して使用する。
・アンカーピン固定用エポキシ樹脂の充填量は、挿入孔1箇所当たり25ml程度とし手動式注入器を用いて挿入孔の最深部より徐々に充填する。
・挿入に先立ち、適切な長さのアンカーピンのネジ切り部分にアンカーピン固定用エポキシ樹脂を塗布してから、気泡の巻き込みに注意して挿入する。
・アンカーピンを挿入孔最深部まで挿入し、目立たぬ色のパテ状エポキシ樹脂等で仕上げる。
・仕上げ後、アンカーピン固定部に衝撃を与えないようにして、降雨からも養生する。
・注入部以外に付着した材料は、適切な方法で除去し清掃する。

ひび割れ改修:Uカットシール材充てん工法(クラック幅 1mm以上)

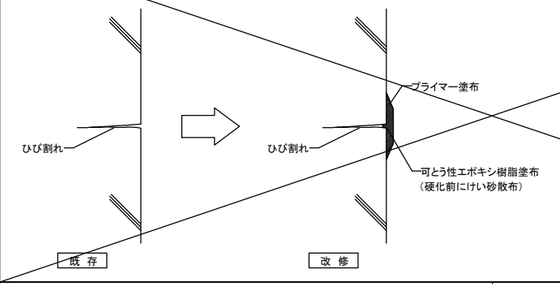


なお、クラック幅1mm未満の場合については、可とう性エポキシ樹脂を塗布し平滑に仕上げる。

Uカットシール材充てん工法

・プライマーの塗布及び充填時に被着体が5℃以下又は50℃以上になる恐れのある場合は作業を行わない。
・シール材の仕上がり状態及び硬化状態を目視及び指触により確認する。又、充填後は、充填量をまとめた資料を提出して監督員の確認を受ける。
・ひび割れ部に沿って電動カッター等を用いて幅10mm程度、深さ10～15mm程度にU字型の溝を設ける。
・Uカット溝内部に付着している切片、粉塵等は、ワイヤーブラシ、ハケ等で除去する。
・被着体に適したプライマーを溝内部に塗り残しの無いように均一に塗布する。
・プライマー塗布後に、ごみ、埃等付着した場合又は当日充填ができない場合は、再清掃し、プライマーを再塗布する。
・可とう性エポキシ樹脂シール材を入れたコーキングガンのノズルをUカット溝に当て充填する。充填後はヘラで押さえ、下地と密着させて表面を平滑に仕上げる。
・補修部の上に仕上塗材塗り、塗装等を行う場合は、充填後に可とう性エポキシ樹脂が硬化しないうちに、その表面にけい砂を散布する。
・可とう性エポキシ樹脂は、硬化速度が温度に大きく影響されるので製造所の仕様により、可使時間の制限範囲内の量を調合して使用する。
・シール材が硬化するまで損傷、汚染等の無いようにするとともに、降雨等からも養生する。
・シール部以外に付着した汚れ等は、適切な方法で除去し、清掃する。

ひび割れ改修:シール工法(クラック幅 0．2未満)



シール工法

・プライマーの塗布及びシール塗布時に被着体が5℃以下又は50℃以上になる恐れのある場合は作業を行わない。
・下地処理はワイヤーブラシ、ディスクサンダー等によりひび割れ部に沿って幅50mm程度をケレンする。
・シール材の塗布ではマスキングテープを使い、幅10mm、厚さについても2mm程度に均一となるよう注意する。
・補修部の上に仕上塗材塗り、塗装等を行う場合は、充填後に可とう性エポキシ樹脂が硬化しないうちに、その表面にけい砂を散布する。
・可とう性エポキシ樹脂は、硬化速度が温度に大きく影響されるので製造所の仕様により、可使時間の制限範囲内の量を調合して使用する。
・シール材が硬化するまで損傷、汚染等の無いようにするとともに、降雨等からも養生する。
・シール部以外に付着した汚れ等は、適切な方法で除去し、清掃する。

外壁改修:塗装仕上げ・下地処理

既存吹付部の改修

1. 高圧水洗浄
　劣化塗膜撤去　(15Mpa 既存凹凸パターン、活膜は残す)
2. 仕上塗材
　下地調整塗材は、セメント系フィラー(0～1)による。
　防水型複層塗材E(トップコート:ポリウレタン系 耐候形 2種艶有り)仕上げ
　標準仕様書 15.5.1表による(増塗材は行わない)
3. コンクリート打放し部分の改修
　低汚染型水性ﾌｯ素樹脂ｸﾘﾔｰ塗料 系ｺﾝｸﾘｰﾄ仕上げｼｽﾃﾑ(責任施工)として仕様は下記による。
　模様合せ(アート処理):ファンデーション・グラデーション処理(面積の00㎡程度)
　下塗り:1回塗り(既存塗膜を撤去した場合)
　中塗り:1回塗り、上塗り:2回塗り
　　上記施工の前に既存外壁コンクリートのぜい弱部、表面の小豆板を樹脂モルタル等で補修する。
　(00.00m² 程度)

事 象	計画数量(外部)	計画数量(内部)
下地が健全な部分(素地調整吹上再塗装)	00.00m2	00.00m2
ひび割れ(ｸﾗｯｸ)(幅0.20以上1.00mm未満)	00.00m	00.00m
ひび割れ(幅1.00mm以上)	00.00m	00.00m
外壁汚れ部(ｻﾋﾞ汚れ・白華・その他の汚れ)(ｹﾚﾝ、模様合せ)	00.00m2	00.00m2
鉄筋露出・欠損・ｱﾝｶｰ跡(RC部分)(深さ20.00～30.00mm)	00箇所	00箇所
爆裂・鉄筋露出(深さ60.00mm)	00箇所	00箇所
モルタル浮き(一般部)	00.00m2	00.00m2
欠損・ｱﾝｶｰ跡・ﾓﾙﾀﾙ欠損(ALC部分)(深さ20.00mm)	00箇所	00箇所

その他特記事項

1. 外壁改修事前調査
　・ 外壁改修工事に先立ち、現況の劣化状況について調査を行う。
　・ 調査の範囲は、改修部分の外壁面、庇裏、庇及びパラペットの鼻先、全面とする。
　・ 調査の方法は、建物外壁面の仕上げの浮き、剥離、金属類の発錆による損傷箇所等をテストハンマーにて打診してその位置、範囲程度を調査する。
　・ 調査後、外壁調査結果記録図を監督員に提出すること。

2. 設計数量
　・ 各々の数量は参考値とし、詳細は外壁調査をもとに監督員と協議の上決定する。
　・ 外壁調査結果に基づく損傷箇所の補修方法・補修範囲については、監督員の指示による。
　・ 尚、外壁調査の結果、数量・工法等の変更は、監督員の指示による。

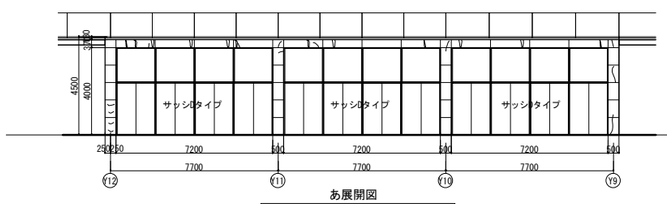
Riken Yamamoto

公立大学法人
埼玉県立大学

局長	副局長	部長	課長	担当

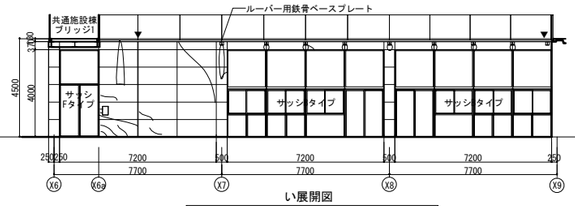
project title	１９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事	title	外壁改修特記仕様書
check	memo	scale	—
date	2014.01.31	no	B02_03

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号



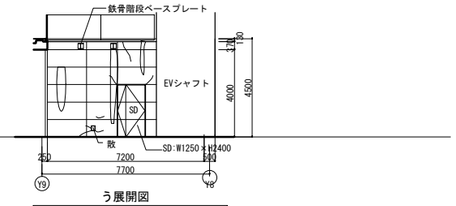
あ展開図

外壁面積:16.51㎡
クラック長さ計：5,021mm
外壁汚れ面積計：0.28㎡
伸縮目地：ー
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー



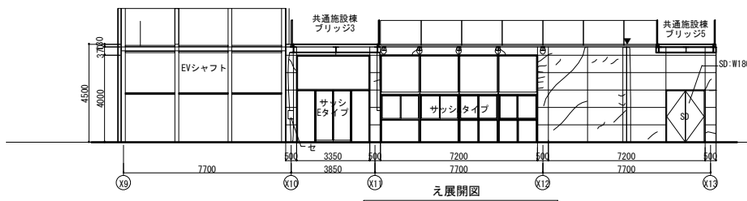
い展開図

外壁面積:35.53㎡
クラック長さ計：10,651mm
外壁汚れ面積計：1.23㎡
伸縮目地：370mm×1本、4,370mm×1本=計4,740mm
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：1カ所



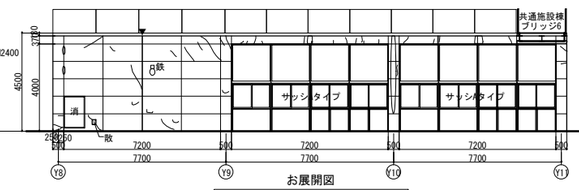
う展開図

外壁面積:18.63㎡
クラック長さ計：3,776mm
外壁汚れ面積計：1.84㎡
伸縮目地：ー
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：1カ所
セ：ー



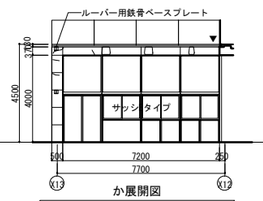
え展開図

外壁面積:38.08㎡
クラック長さ計：14,629mm
外壁汚れ面積計：2.90㎡
伸縮目地：4,370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：1カ所



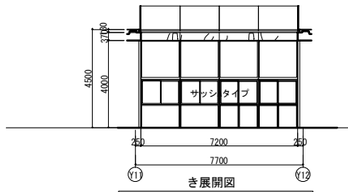
お展開図

外壁面積:43.55㎡
クラック長さ計：16,412mm
外壁汚れ面積計：1.34㎡
伸縮目地：4,370mm×1本
鉄：1カ所
ジ：ー
消：1カ所
散：1カ所
セ：ー



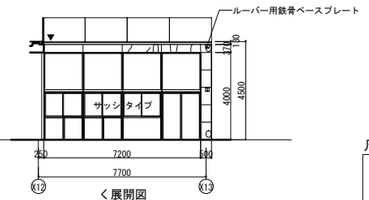
か展開図

外壁面積:4.84㎡
クラック長さ計：1,511mm
外壁汚れ面積計：0.33㎡
伸縮目地：370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー



き展開図

外壁面積:2.66㎡
クラック長さ計：2,113mm
外壁汚れ面積計：0.15㎡
伸縮目地：ー
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

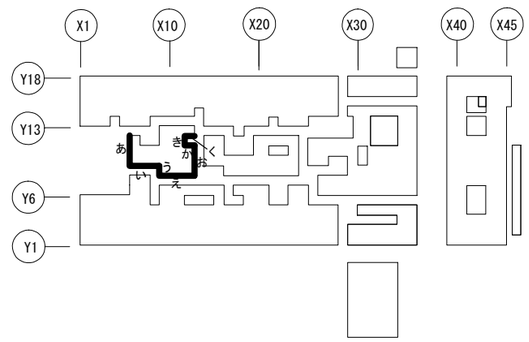


く展開図

外壁面積:4.84㎡
クラック長さ計：1,725mm
外壁汚れ面積計：0.20㎡
伸縮目地：370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

凡例

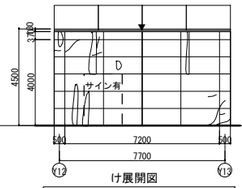
▼：伸縮目地　目地幅20mm
〜：クラック(mm)
▭：さび汚れ･白華･その他の汚れ(㎡)
鉄：鉄筋露出(■100mm×100mmではつり･補修･色合わせ)(カ所)
ジ：ジャンカ(㎡)
消：屋外消火栓 W900×H1400　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計4,600mm)
散：散水栓BOX W150×H200　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計700mm)
セ：セキュリティBOX　W250×H380　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計1,260mm)



公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

project title	title	
１９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事	共通施設棟立面図1	
check　　memo	scale A1：1/100 A3：1/200	date 2014.01.31 / no B02_外壁05

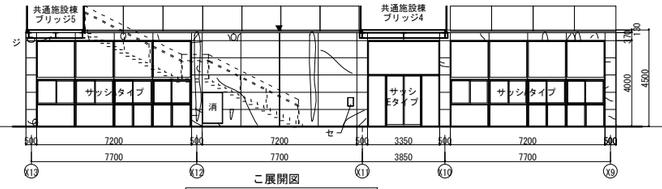
株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号



け展開図現況写真

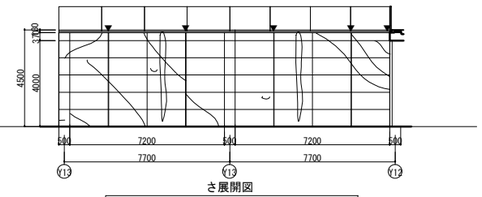
け展開図

外壁面積:35.83㎡
クラック長さ計：5,180mm
外壁汚れ面積計：1.69㎡
伸縮目地：4,370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー



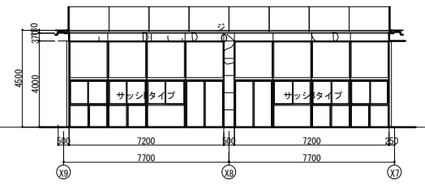
こ展開図

外壁面積:45.82㎡
クラック長さ計：15,515mm
外壁汚れ面積計：2.23㎡
伸縮目地：4,370mm×1本
鉄：ー
ジ：0.06㎡
消：1カ所
散：ー
セ：1カ所



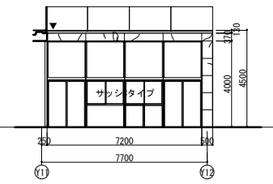
さ展開図

外壁面積:67.29㎡
クラック長さ計：21,943mm
外壁汚れ面積計：1.83㎡
伸縮目地：370mm×1本、4,370mm×4本=計17,850mm
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー



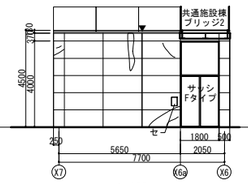
し展開図

外壁面積:7.45㎡
クラック長さ計：2,925mm
外壁汚れ面積計：0.22㎡
伸縮目地：ー
鉄：ー
ジ：0.06㎡
消：ー
散：ー
セ：ー



す展開図

外壁面積:4.84㎡
クラック長さ計：3,329mm
外壁汚れ面積計：0.07㎡
伸縮目地：370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

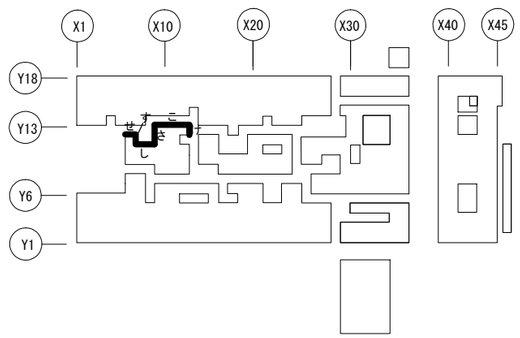


せ展開図

外壁面積:27.96㎡
クラック長さ計：4,258mm
外壁汚れ面積計：0.39㎡
伸縮目地：4,370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：1カ所

凡例

▼：伸縮目地　目地幅20mm
ー：クラック(mm)
▭：さび汚れ･白華･その他の汚れ(㎡)
鉄：鉄筋露出(■100mm×100mmではつり･補修･色合わせ)(カ所)
ジ：ジャンカ(㎡)
消：屋外消火栓 W900×H1400　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計4,600mm)
散：散水栓BOX W150×H200　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計700mm)
セ：セキュリティBOX　W250×H380　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計1,260mm)

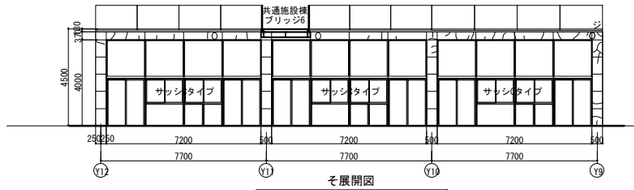


Riken Yamamoto

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

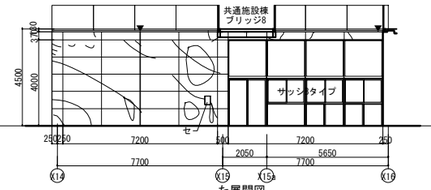
project title １９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事		title 共通施設棟立面図2	
check ・　・　・	・　・　・ memo	scale A1：1/100 A3：1/200	date 2014.01.31
			no B02_外壁06

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号



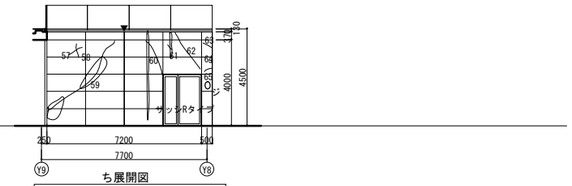
そ展開図

外壁面積:16.11㎡
クラック長さ計：12,059mm
外壁汚れ面積計：0.11㎡
伸縮目地：ー
鉄：ー
ジ：0.05㎡
消：ー
散：ー
セ：ー



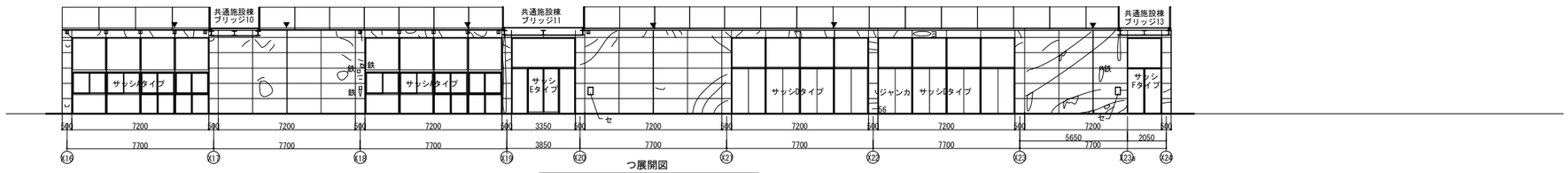
た展開図

外壁面積:37.82㎡
クラック長さ計：19,931mm
外壁汚れ面積計：2.61㎡
伸縮目地：370mm×1本、4,370mm×1本=計4,740mm
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：1カ所



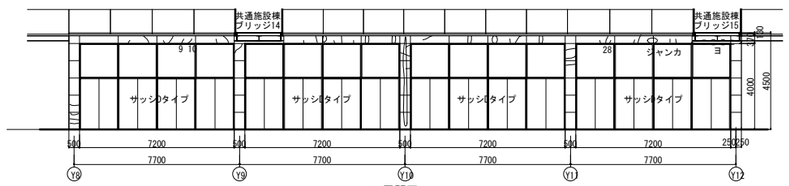
ち展開図

外壁面積:29.32㎡
クラック長さ計：11,283mm
外壁汚れ面積計：1.68㎡
伸縮目地：4,370mm×1本
鉄：ー
ジ：0.06㎡
消：ー
散：ー
セ：ー



つ展開図

外壁面積:116.01㎡
クラック長さ計：51,764mm
外壁汚れ面積計：2.29㎡
伸縮目地：370mm×3本、4,370mm×3本=計14,220mm
鉄：4カ所
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：2カ所

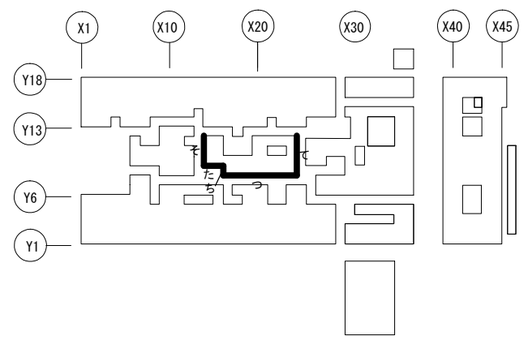


て展開図

外壁面積:21.03㎡
クラック長さ計：11,038mm
外壁汚れ面積計：0.99㎡
伸縮目地：ー
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

凡例

▼：伸縮目地　目地幅20mm
ー：クラック(mm)
▭：さび汚れ･白華･その他の汚れ(㎡)
鉄：鉄筋露出(■100mm×100mmではつり･補修･色合わせ)(カ所)
ジ：ジャンカ(㎡)
消：屋外消火栓 W900×H1400　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計4,600mm)
散：散水栓BOX W150×H200　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計700mm)
セ：セキュリティBOX　W250×H380　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計1,260mm)

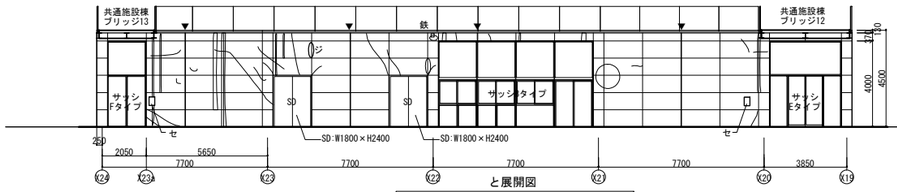


Riken Yamamoto

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

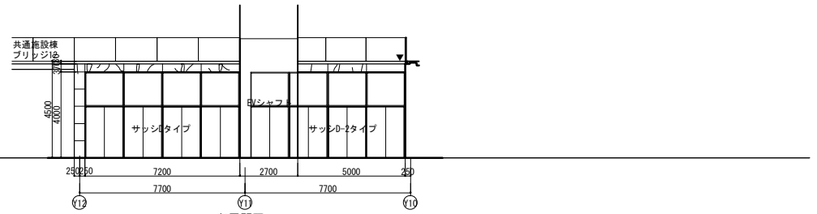
project title	１９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事	title	共通施設棟立面図3
check	・　・　・　・　・　・ / memo	scale	A1：1/100 A3：1200
date	2014.01.31	no	B02_外壁07

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SQKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号



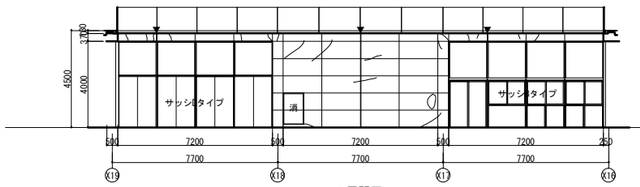
と展開図

外壁面積:93.61㎡
クラック長さ計：22,353mm
外壁汚れ面積計：3.49㎡
伸縮目地：370mm×1、4,370mm×3本=計13,480mm
鉄：ー
ジ：0.13㎡
消：ー
散：ー
セ：2カ所



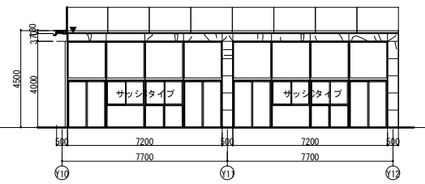
な展開図

外壁面積:6.69㎡
クラック長さ計：5,113mm
外壁汚れ面積計：0.18㎡
伸縮目地：370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー



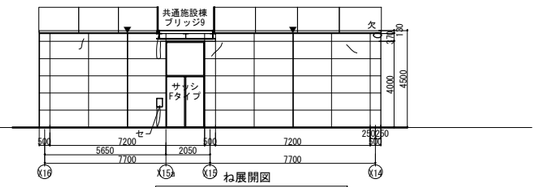
に展開図

外壁面積:39.76㎡
クラック長さ計：11,122mm
外壁汚れ面積計：0.19㎡
伸縮目地：370mm×2本,4,370mm×1本=計5,110mm
鉄：ー
ジ：ー
消：1カ所
散：ー
セ：ー



ぬ展開図

外壁面積:9.53㎡
クラック長さ計：6,745mm
外壁汚れ面積計：0.12㎡
伸縮目地：370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

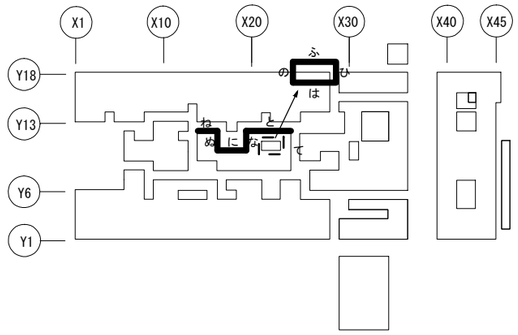


ね展開図

外壁面積:61.50㎡
クラック長さ計：2,006mm
外壁汚れ面積計：0.64㎡
伸縮目地：4,370mm×2本=計8,740mm
鉄：ー
ジ：0.07(躯体欠け)
消：ー
散：ー
セ：1カ所

凡例

▼：伸縮目地　目地幅20mm
ー：クラック(mm)
▭：さび汚れ･白華･その他の汚れ(㎡)
鉄：鉄筋露出(■100mm×100mmではつり･補修･色合わせ)(カ所)
ジ：ジャンカ(㎡)
消：屋外消火栓 W900×H1400　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計4,600mm)
散：散水栓BOX W150×H200　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計700mm)
セ：セキュリティBOX　W250×H380　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計1,260mm)



Riken Yamamoto

公立大学法人
埼玉県立大学

局長	副局長	部長	課長	担当

project title: １９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事

check: ・　・　・　・　・　・

memo:

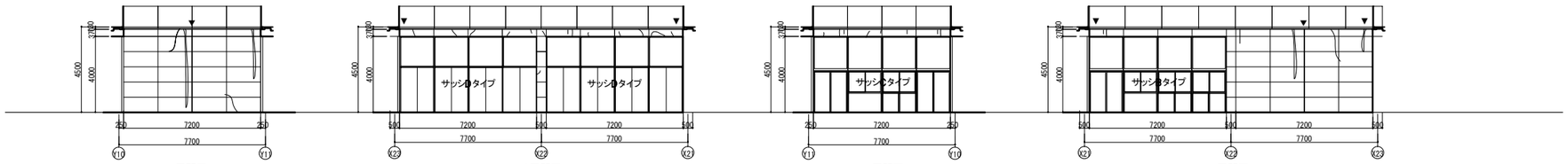
title: 共通施設棟立面図4

scale: A1：1/100　A3：1/200

date: 2014.01.31

no: B02_外壁08

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第4975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号



の展開図

外壁面積:31.46㎡
クラック長さ計：2,644mm
外壁汚れ面積計：0.57㎡
伸縮目地：4,370mm×1本
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

は展開図

外壁面積:7.51㎡
クラック長さ計：5,075mm
外壁汚れ面積計：ー
伸縮目地：370mm×2本=計740mm
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

ひ展開図

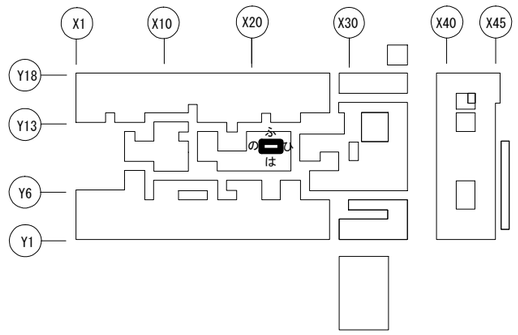
外壁面積:2.66㎡
クラック長さ計：2,183mm
外壁汚れ面積計：ー
伸縮目地：ー
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

ふ展開図

外壁面積:36.31㎡
クラック長さ計：3,126mm
外壁汚れ面積計：ー
伸縮目地：370mm×2本、4,370mm×1本=計5,110mm
鉄：ー
ジ：ー
消：ー
散：ー
セ：ー

凡例

▼：伸縮目地　目地幅20mm
〜：クラック(mm)
▭：さび汚れ･白華･その他の汚れ(㎡)
鉄：鉄筋露出(■100mm×100mmではつり･補修･色合わせ)(カ所)
ジ：ジャンカ(㎡)
消：屋外消火栓 W900×H1400　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計4,600mm)
散：散水栓BOX W150×H200　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計700mm)
セ：セキュリティBOX　W250×H380　四周コーキング(目地幅20mm 目地長さ計1,260mm)



Riken Yamamoto

公立大学法人
埼玉県立大学

局長	副局長	部長	課長	担当

project title: １９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事

title: 共通施設棟立面図5

check: ・　・　・　・　・　・

memo:

scale: A1：1/100　A3：1/200

date: 2014.01.31

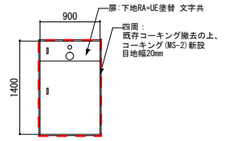
no: B02_外壁09

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24 万国橋SQRD 302　PHONE 045-226-2440 FAX 045-226-2462　一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕 大臣登録 第129667号

― ― コーキング範囲を示す

※展開図にある外壁面積は全てコンクリート打放し面保護塗装改修を行うこと（仕様は特記による）

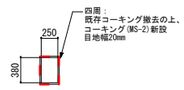
消/屋外消火栓　1/60(A3)



散/散水栓　1/60(A3)

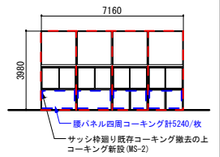
※散水栓BOX：SUS製

セ/セキュリティーボックス　1/60(A3)

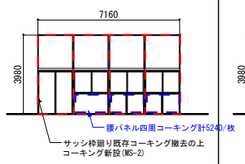


※セキュリティーボックスBOX：SUS製

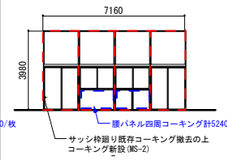
サッシAタイプ　1/200(A3)



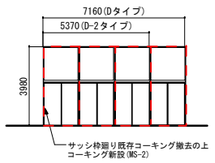
サッシBタイプ(反転タイプ含)　1/200(A3)



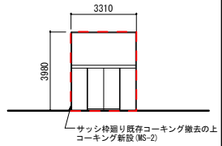
サッシCタイプ　1/200(A3)



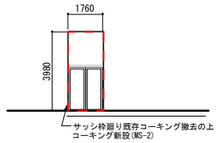
サッシD(D-2)タイプ　1/200(A3)



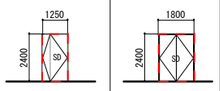
サッシEタイプ　1/200(A3)



サッシFタイプ　1/200(A3)

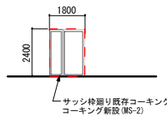


共通施設棟う展開図SD　共通施設棟え展開図SD



スチール扉下地RA+UE塗替え
建具枠廻りシーリング打替え(MS-2)

サッシRタイプ　1/200(A3)



共通施設棟（西棟）

展開記号	外壁面積計	クラック計	□:外壁汚れ計	▼:伸縮目地計	鉄:鉄筋露出	ジ:ジャンカ	屋外消火栓	散水栓	セキュリティーボックス	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ	D-2タイプ	Eタイプ	Fタイプ	Rタイプ	SD	Pコン
あ	16.51㎡	5,021mm	0.28㎡	—	—	—	—	—	—				3						2
い	35.53㎡	10,651mm	1.23㎡	4,740mm	—	—	—	—	1カ所	1	1					1			3
う	18.63㎡	3,776mm	1.84㎡	—	—	—	—	1カ所	—									1	2
え	38.08㎡	14,629mm	2.90㎡	4,370mm	—	—	—	—	1カ所	1					1			1	3
お	43.55㎡	16,412mm	1.34㎡	4,370mm	1カ所	—	1カ所	1カ所	—	2									3
か	4.84㎡	1,511mm	0.33㎡	370mm	—	—	—	—	—		1								1
き	2.66㎡	2,113mm	0.15㎡	—	—	—	—	—	—	1									1
く	4.84㎡	1,725mm	0.20㎡	370mm	—	—	—	—	—		1								1
け	35.83㎡	5,180mm	1.69㎡	4,370mm	—	—	—	—	—										3
こ	45.82㎡	15,515mm	2.23㎡	4,370mm	—	0.06㎡	1カ所	—	1カ所	2					1				4
さ	67.29㎡	21,943mm	1.83㎡	17,850mm	—	—	—	—	—										5
し	7.45㎡	2,925mm	0.22㎡	—	—	0.06㎡	—	—	—		2								1
す	4.84㎡	3,329mm	0.07㎡	370mm	—	—	—	—	—			1							1
せ	27.96㎡	4,258mm	0.39㎡	4,370mm	—	—	—	—	1カ所						1				2
展開記号	外壁面積計	クラック計	□:外壁汚れ計	▼:伸縮目地計	鉄:鉄筋露出	ジ:ジャンカ	屋外消火栓	散水栓	セキュリティーボックス	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ	D-2タイプ	Eタイプ	Fタイプ	Rタイプ	SD	Pコン
	353.83㎡	108,988mm	14.70㎡	45,550mm	1カ所	0.12㎡	2カ所	2カ所	4カ所	7	5	1	3	0	2	2	0	2	32

共通施設棟（東棟）

展開記号	外壁面積計	クラック計	□:外壁汚れ計	▼:伸縮目地計	鉄:鉄筋露出	ジ:ジャンカ	屋外消火栓	散水栓	セキュリティーボックス	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ	D-2タイプ	Eタイプ	Fタイプ	Rタイプ	SD	Pコン
そ	16.11㎡	12,059mm	0.11㎡	—	—	0.05㎡	—	—	—			3							2
た	37.82㎡	19,931mm	2.61㎡	4,740mm	—	—	—	—	1カ所		1								3
ち	29.32㎡	11,283mm	1.68㎡	4,370mm	—	0.06㎡	—	—	—								1		2
つ	116.01㎡	51,764mm	2.29㎡	14,220mm	4カ所	—	—	—	2カ所	2			2		1	1			8
て	21.03㎡	11,038mm	0.99㎡	—	—	—	—	—	—				4						2
と	93.61㎡	22,353mm	3.49㎡	13,480mm	—	0.13㎡	—	—	2カ所		1				1	1		2	7
な	6.69㎡	5,113mm	0.18㎡	370mm	—	—	—	—	—				1	1					1
に	39.76㎡	11,122mm	0.19㎡	5,110mm	—	—	1カ所	—	—		1		1						3
ぬ	9.53㎡	6,745mm	0.12㎡	370mm	—	—	—	—	—			2							1
ね	61.50㎡	2,006mm	0.64㎡	8,740mm	—	0.07㎡(欠け	—	—	1カ所							1			5
の	31.46㎡	2,644mm	0.57㎡	4,370mm	—	—	—	—	—										3
は	7.51㎡	5,075mm	—	740mm	—	—	—	—	—				2						1
ひ	2.66㎡	2,183mm	—	—	—	—	—	—	—			1							1
ふ	36.31㎡	3,126mm	—	5,110mm	—	—	—	—	—		1								3
展開記号	外壁面積計	クラック計	□:外壁汚れ計	▼:伸縮目地計	鉄:鉄筋露出	ジ:ジャンカ	屋外消火栓	散水栓	セキュリティーボックス	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ	D-2タイプ	Eタイプ	Fタイプ	Rタイプ	SD	Pコン
	509.32㎡	166,442mm	12.87㎡	61,620mm	4カ所	0.31㎡	1カ所	0カ所	6カ所	2	4	6	10	1	2	3	1	2	42

備考

Pコンについては全数打診検査を行い、浮き・剥落箇所は、撤去の上、鉄筋部錆止め塗装+Pコン埋め補修のこと。

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

project title：１９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事

title：共通施設棟外壁改修リスト

check　memo　scale：A1：1/500　A3：1/1000　date：2014.01.31　no：B02_外壁26

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24 万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕 大臣登録 第129567号

外部階段リスト

棟名称	NO	名称	図面番号	備考
北棟	1	北棟外部トラス階段1	B02_鉄骨01～04	
	2	北棟外部トラス階段2	B02_鉄骨01～04	
	3	北棟外部トラス階段3	B02_鉄骨01～04	
	4	北棟外部トラス階段4	B02_鉄骨01～04	
	5	北棟大講義室階段	B02_鉄骨14,15	
共通施設棟	6	共通施設棟外部階段1(タイプA)	B02_鉄骨06	
	7	共通施設棟外部階段2(タイプA)	B02_鉄骨06	
	8	共通施設棟外部階段3(タイプA)	B02_鉄骨06	
	9	共通施設棟外部階段4(タイプB)	B02_鉄骨07,08	
	10	共通施設棟外部階段5(タイプA)	B02_鉄骨06	
	11	共通施設棟外部階段6(タイプA)	B02_鉄骨06	
南棟	12	南棟外部トラス階段1	B02_鉄骨01～04	
	13	南棟外部トラス階段2	B02_鉄骨01～04	
	14	南棟外部トラス階段3	B02_鉄骨01～04	
	15	南棟外部トラス階段4	B02_鉄骨01～04	
	16	南棟外部階段1(タイプA)	B02_鉄骨06	
	17	南棟大講義室階段	B02_鉄骨14,15	
学生会館棟	18	学生会館棟外部階段1(タイプA)	B02_鉄骨06	
	19	学生会館棟外部階段2	B02_鉄骨09,10	
本部棟	20	本部棟外部階段1	B02_鉄骨11	やぐら含む
	21	本部棟外部階段2	B02_鉄骨12	やぐら含む
	22	講堂外部階段	B02_鉄骨13	
体育館棟	23	体育館外部階段(タイプB)	B02_鉄骨07,08	

今回発注分工事面積合計	㎡	

ブリッジリスト

棟名称	NO	名称	ブリッジ幅(m)	ブリッジ長(m)	図面番号	備考
北棟	45	北棟ブリッジ2	2.215	7.200	B02_鉄骨16	
	46	北棟ブリッジ3	2.165	7.200	B02_鉄骨16	
共通施設棟	47	共通施設ブリッジ1	2.800	7.200	B02_鉄骨16	
	48	共通施設ブリッジ2	2.800	7.200	B02_鉄骨16	
	49	共通施設ブリッジ3	4.150	7.200	B02_鉄骨16	
	50	共通施設ブリッジ4	4.150	7.200	B02_鉄骨16	
	51	共通施設ブリッジ5	2.800	7.200	B02_鉄骨16	
	52	共通施設ブリッジ6	2.300	7.200	B02_鉄骨16	
	53	共通施設ブリッジ7	2.800	7.200	B02_鉄骨16	
	54	共通施設ブリッジ8	2.700	7.200	B02_鉄骨16	
	55	共通施設ブリッジ9	2.700	7.200	B02_鉄骨16	
	56	共通施設ブリッジ10	2.700	7.200	B02_鉄骨16	
	57	共通施設ブリッジ11	4.350	7.200	B02_鉄骨16	
	58	共通施設ブリッジ12	4.350	7.200	B02_鉄骨16	
	59	共通施設ブリッジ13	2.800	7.200	B02_鉄骨16	
	60	共通施設ブリッジ14	2.300	7.200	B02_鉄骨16	
	61	共通施設ブリッジ15	2.300	7.200	B02_鉄骨16	
	62	共通施設ブリッジ16	2.800	7.200	B02_鉄骨16	
南棟	63	南棟ブリッジ1	2.300	7.200	B02_鉄骨16	
	64	南棟ブリッジ3	2.165	7.200	B02_鉄骨16	
	65	南棟ブリッジ4	2.700	7.200	B02_鉄骨16	
学生会館棟	66	学生会館ブリッジ1	2.300	7.200	B02_鉄骨16	
	67	学生会館ブリッジ2	2.300	7.200	B02_鉄骨16	
	68	学生会館ブリッジ3	1.840	22.600	B02_鉄骨17	
	69	学生会館ブリッジ4	1.940	45.700	B02_鉄骨18	
情報センター棟	70	情報センターブリッジ1	2.300	7.200	B02_鉄骨16	
	71	情報センターブリッジ2	2.300	59.210	B02_鉄骨19	
本部棟	72	本部棟ブリッジ1	1.960	49.670	B02_鉄骨20	
	73	本部棟ブリッジ2(RC)	2.300	4.500	―	RC造の為、鉄骨部無
	74	本部棟ブリッジ3(RC)	2.300	4.500	―	RC造の為、鉄骨部無
	75	本部棟ブリッジ4(RC)	2.300	4.500	―	RC造の為、鉄骨部無
	76	本部棟ブリッジ5(RC)	2.300	4.500	―	RC造の為、鉄骨部無
	77	本部棟ブリッジ6	2.000	11.900	B02_鉄骨21	
体育館棟	78	体育館ブリッジ	2.300	13.475	B02_鉄骨22	

今回発注分EXP.J工事面積合計	㎡	m	

外部階段･ブリッジの詳細寸法等について図面と現場に相違がある場合は、現場を優先とする。

公立大学法人
埼玉県立大学

局長	副局長	部長	課長	担当

project title: １９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事

title: 外部階段･ブリッジリスト

check: 。 。 。 。 。 。

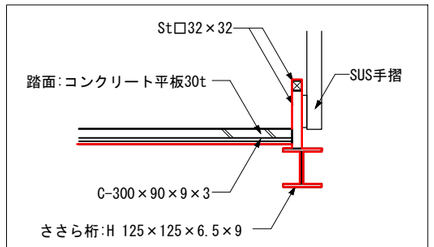
memo:

scale:

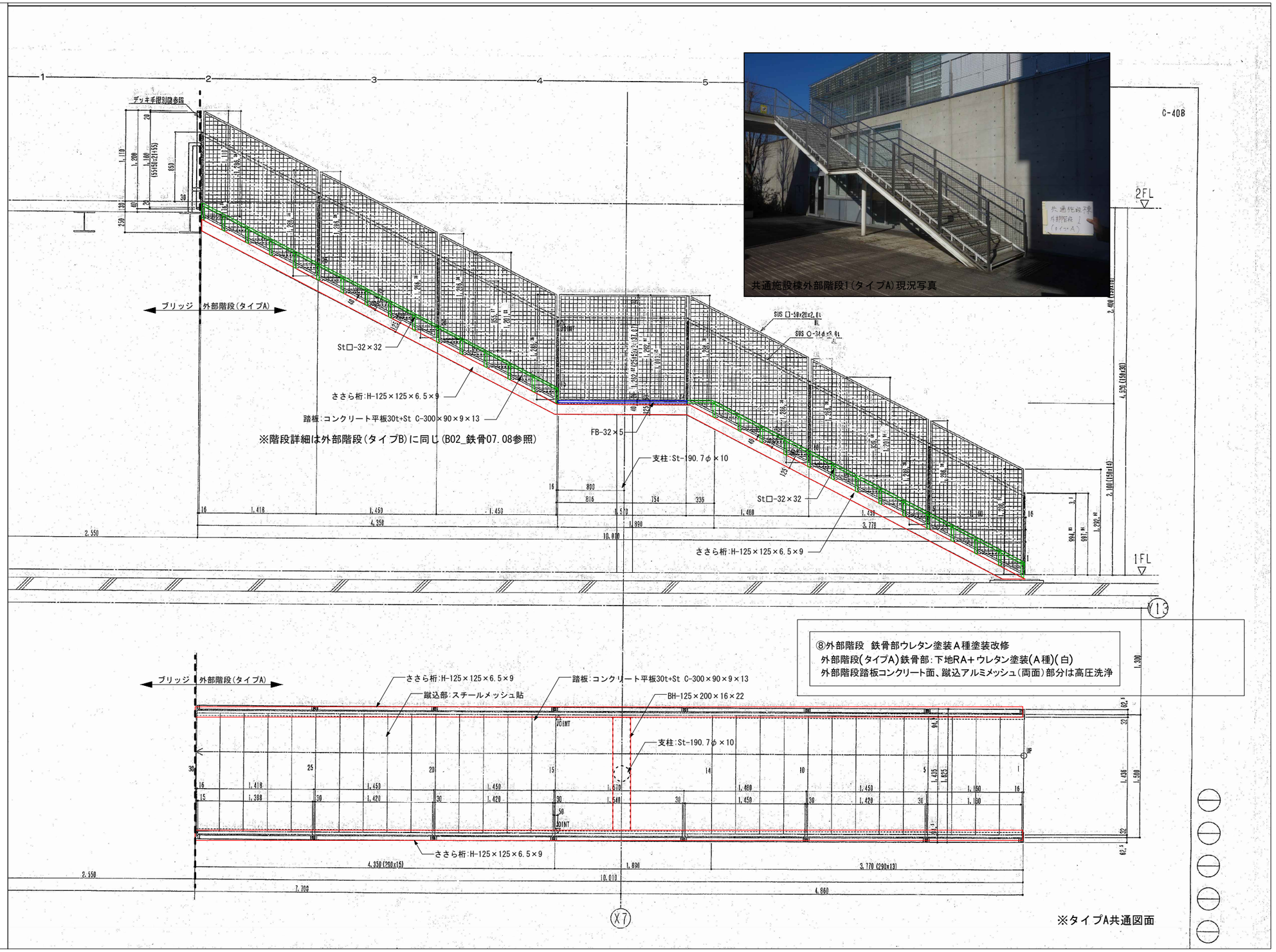
date: 2014.01.31

no: B02_鉄骨00

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号



階段端部詳細図　1/20（A3）

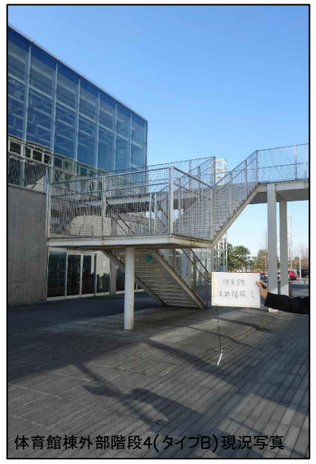


公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

project title １９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事		title 外部階段(タイプA)詳細図	
check 。　。　。　。　。　。	memo	scale A1：1/10, 20 A3：1/20, 40	date 2014. 01. 31 / no B02_鉄骨06

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号

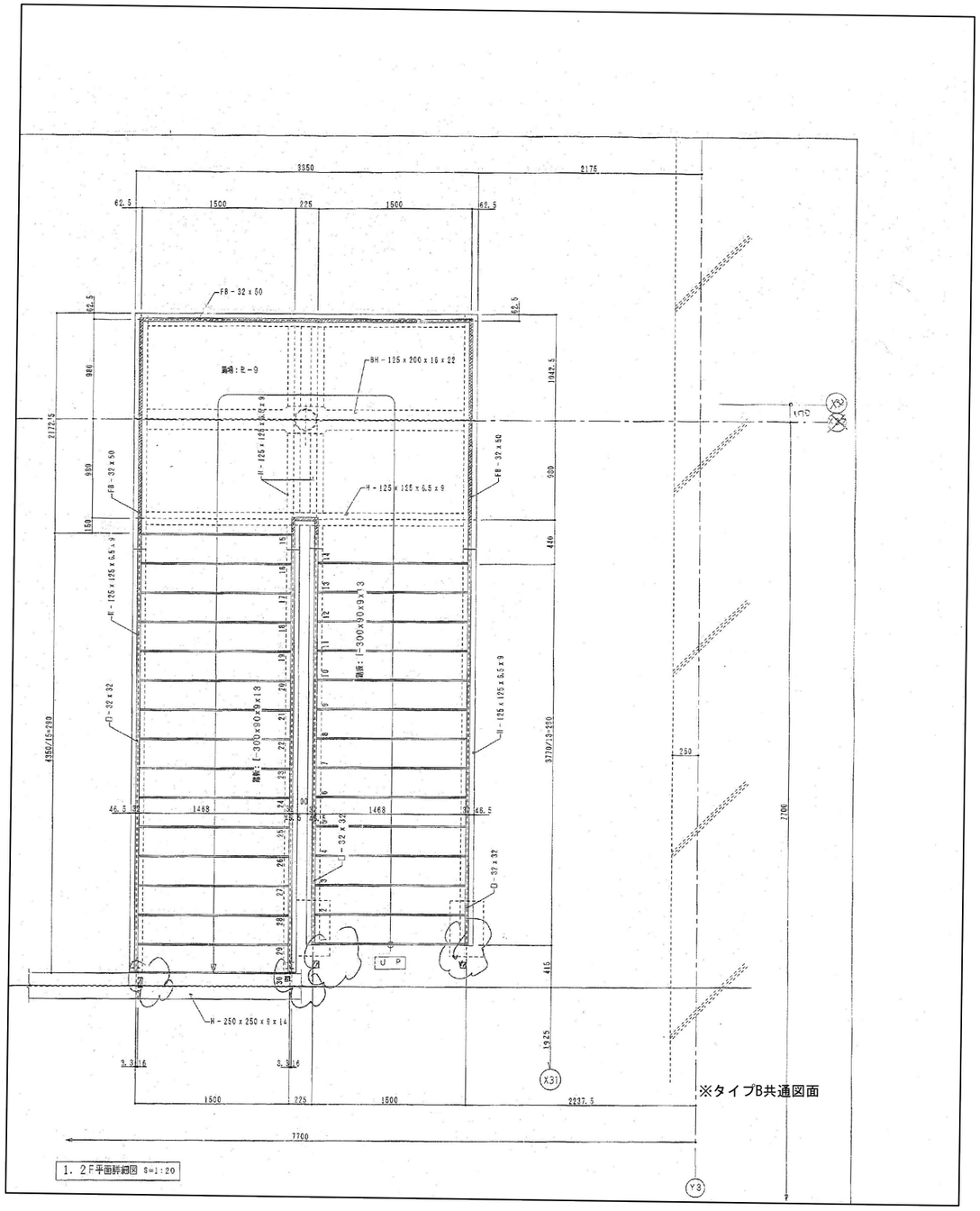
共通施設棟外部階段4(タイプB)現況写真


体育館棟外部階段4(タイプB)現況写真

学生会館棟外部階段1(タイプB)現況写真

蹴込み部アルミメッシュ部　高圧洗浄

⑧外部階段　鉄骨部ウレタン塗装A種塗装改修
外部階段(タイプB)鉄骨部：下地RA＋ウレタン塗装(A種)(白)
外部階段踏板コンクリート面、蹴込アルミメッシュ(両面)部分は高圧洗浄

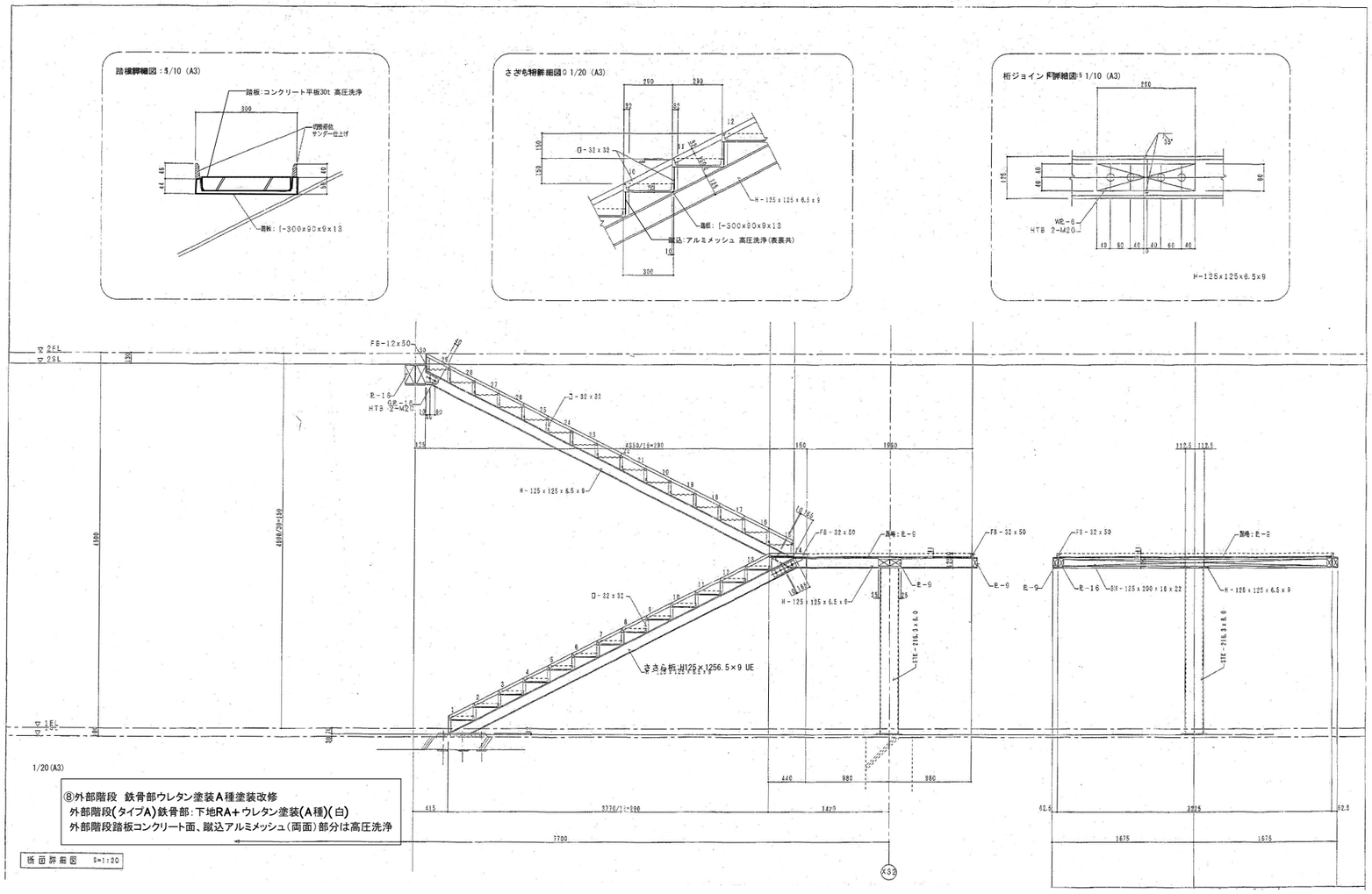


1. 2F平面詳細図 S=1:20

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

project title １９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事		title 外部階段(タイプB)平面詳細図	
check 	memo	scale A1：1/20 A3：1/40	date 2014.01.31 / no B02_鉄骨07

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号



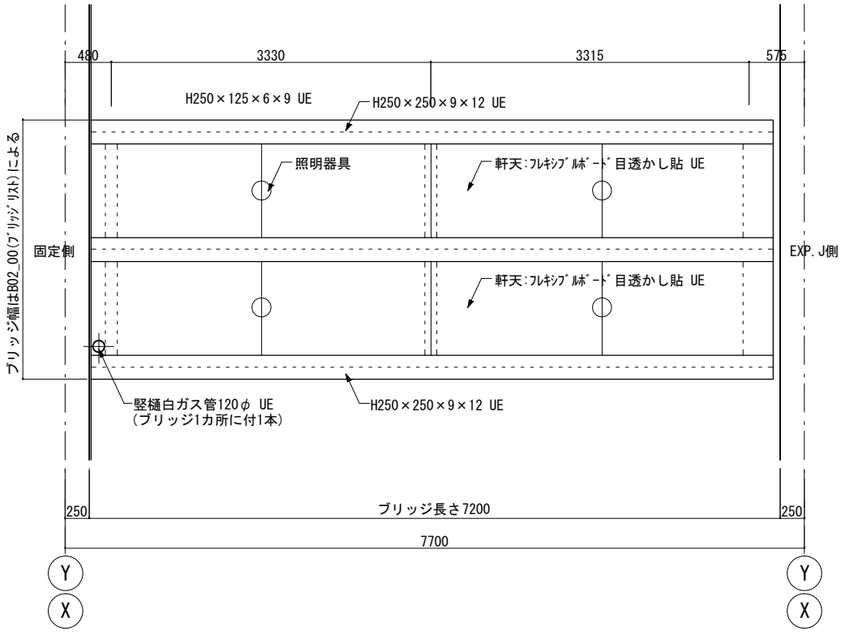
※タイプB共通図面

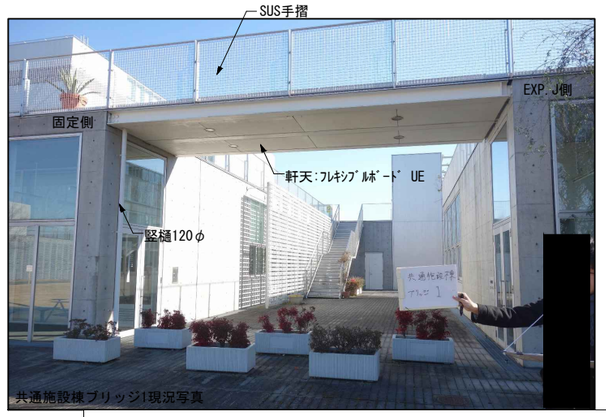
Riken Yamamoto

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

project title	１９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事	title	外部階段(タイプB)断面詳細図
check	memo	scale	A1：1/20 A3：1/40
date	2014.01.31	no	B02_鉄骨08

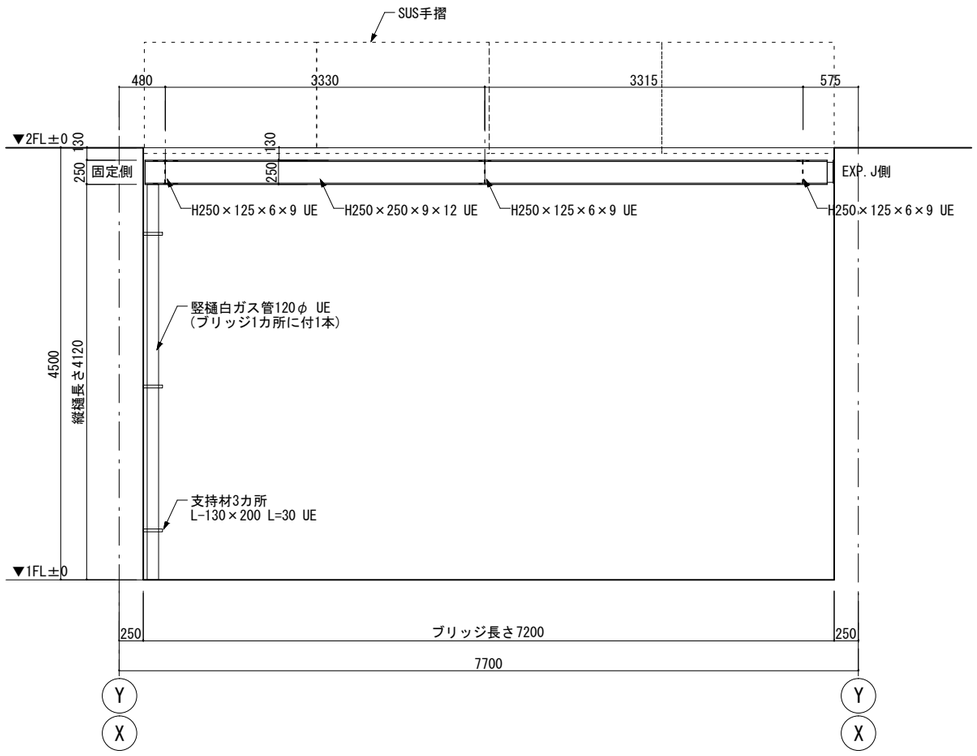
株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24 万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460 FAX 045-226-2462　一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第38975号　一級建築士 山本理顕 大臣登録 第129567号

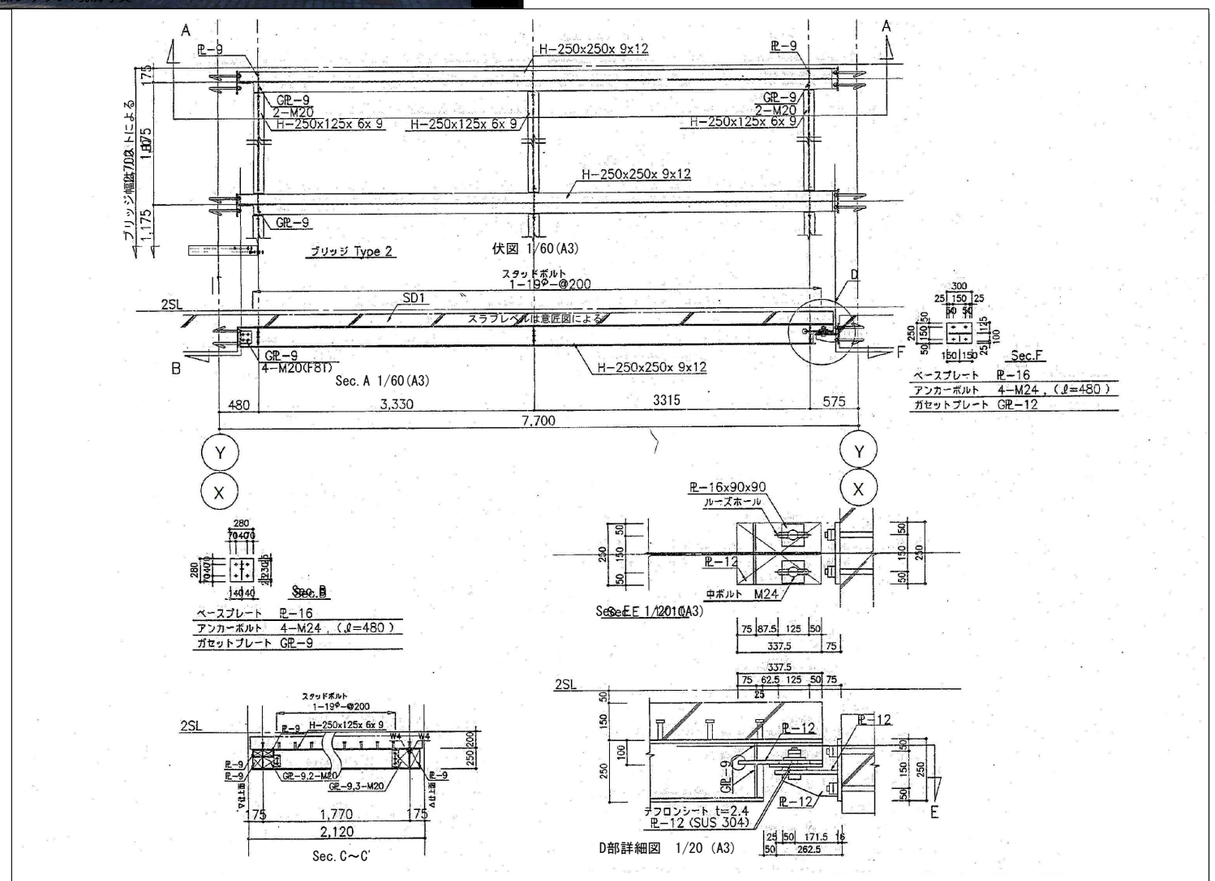




⑧ブリッジ ： 鉄骨部･竪樋 ： ウレタン塗装A種塗装改修(白)
ブリッジ ： 軒天 ： ウレタン塗装改修(C−1種)(白)

ブリッジ鉄骨詳細図
特記を除き 鉄骨材質 SN400A(亜鉛溶融メッキ)
耐力ボルト F8T(亜鉛溶融メッキ)
アンカーボルト SS400(亜鉛溶融メッキ)





ブリッジ鉄骨参考図

各部寸法･位置について図面と現場に
相違がある場合は、現場を優先とする。

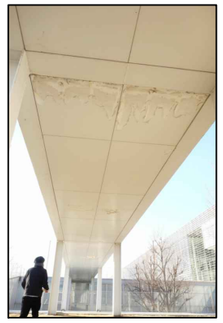
公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

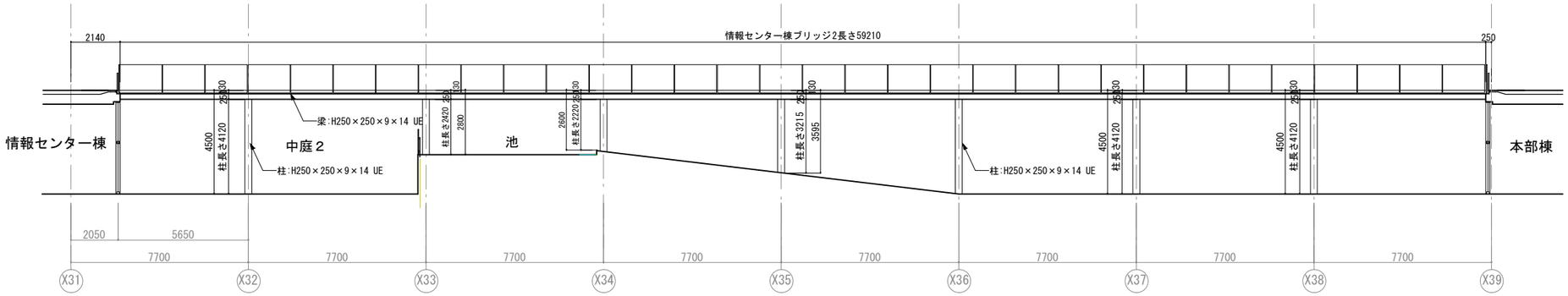
project title	title	
１９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事	ブリッジ詳細図	

check	memo	scale	date	no
○ ○ ○ ○ ○ ○		A1 : 1/10, 30 A3 : 1/20, 60	2014. 01. 31	B02_鉄骨16

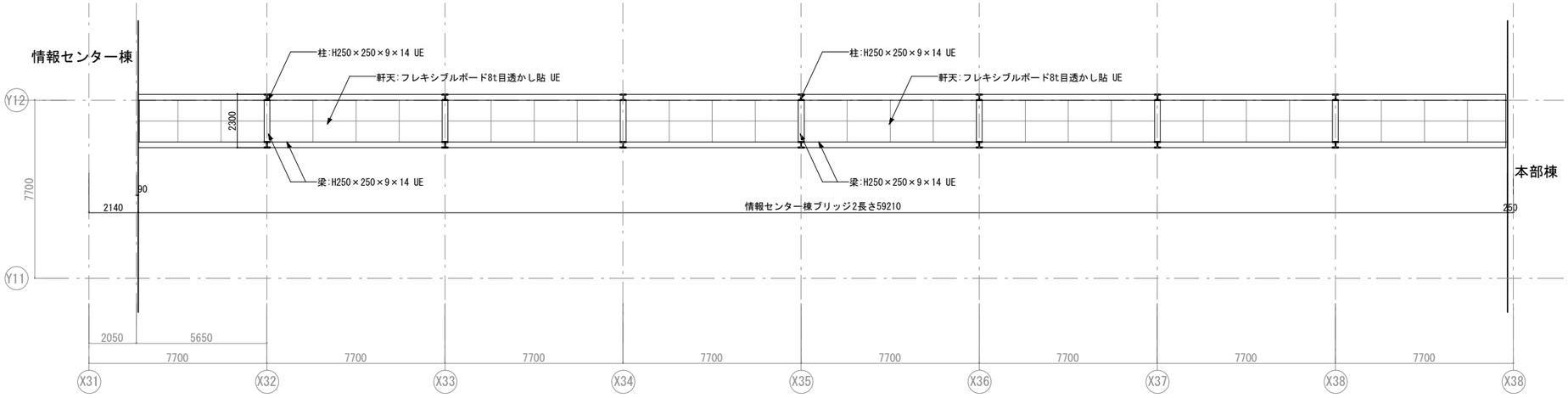
株式会社 山本理顕設計工場 〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24 万国橋SOKO 302 PHONE 045-226-2460 FAX 045-226-2462 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第8975号 一級建築士 山本理顕 大臣登録 第129567号

情報センター棟ブリッジ2軒天
現況写真





情報センター棟ブリッジ2立面図　1/200(A3)



情報センター棟ブリッジ2伏図　1/200(A3)

⑧ブリッジ　：　鉄骨部･竪樋　：　ウレタン塗装Ａ種塗装改修(白)
ブリッジ　：　軒天　：　ウレタン塗装改修(C−1種)(白)

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

project title	title	
１９埼玉県立大学ウッドデッキ及び共通施設棟外壁等改修工事	情報センター棟ブリッジ2詳細図	

check	memo	scale	date	no
○　○　○　○　○　○		A1：1/100 A3：1/200	2014.01.31	B02_鉄骨19

株式会社 山本理顕設計工場　〒231-0002 横浜市中区海岸通4-24　万国橋SOKO 302　PHONE 045-226-2460　FAX 045-226-2462　一級建築士事務所　神奈川県知事登録 第8975号　一級建築士 山本理顕　大臣登録 第129567号