D部: 大屋根標準断面詳細図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

E部 : トップライト平場部・長辺断面詳細図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

F部: トップライト短辺断面詳細図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

G部: 大屋根EXP.J(B)部

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

H部 : 笠木EXP.J(B)部詳細図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈笠木シート防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈全て塗膜防水の場合〉

I部 : 大屋根EXP.J (A)部詳細図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

J部: 大屋根谷樋部断面詳細図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

K部: 谷樋部ジョイント詳細図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

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	23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事	title	大屋根防水改修詳細図 4
check	memo	scale	A1 : 1/5 A3 : 1/10
		date	2023.03.24
		no	A-24

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

L部: 排煙トップライト窓詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

M部: メンテナンス丸環ベースプレート詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

N部:避雷針鉄骨下地取付ベースプレート詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

P部：折半屋根部詳細図　1/50(A1), 1/100(A3) /1/5(A1), 1/10(A3)

A断面図

D部詳細図

O部: コア屋上端部詳細図1(四周同納まり)　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

コア屋上平面詳細図　1/50(A1), 1/100(A3)

※防水改修施工前に高圧洗浄のこと
※脱気筒は各コア毎1カ所(設置場所は任意)

コア屋上1～6 平面詳細図
※機械基礎はコア屋上6のみ

コア屋上端部 壁立ち上がり及び機械基礎詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※脱気筒は各コア毎1カ所(設置場所は任意)

〈機械基礎(あご有)　断面詳細図〉

〈配管用置き基礎　断面詳細図〉

〈壁立ち上がり部断面詳細図〉

B断面図(水上)　C断面図(水下)

屋上A平面詳細図

屋上B平面詳細図

公立大学法人 埼玉県立大学	局長	副局長	部長	課長	担当

Riken Yamamoto

project title: 23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事	title: 大屋根防水改修詳細図　5		
check: ・ ・ ・ ・ ・ ・	memo	scale: A1：1/5 A3：1/10	date: 2023. 03. 24 / no: A-25

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

研修ホール・ブリッジ屋根伏図　1/100(A1), 1/200(A3)

研修ホール・ブリッジ屋根伏図

仮設手摺詳細図

凡例

	範囲：既存防水改修施工済み範囲を示す
	仮設手摺範囲を示す
◎	丸環

研修ホール・ブリッジ部防水改修工事概要及び仕上表

部位	数量	工事概要・下地	仕上げ
金属屋根面(共通)	一式	ケレン・水洗い、シーリング撤去再充填、目地キャップ部ジョイントテープ貼	塗膜防水
金属屋根面(防水改修済部)	一式	一部防水改修劣化部（10%）を撤去、ケレン・水洗い、シーリング撤去再充填、目地キャップ部ジョイントテープ貼部（長さ10%）撤去補修、谷樋側ビス留め	塗膜防水
金属屋根外周笠木(共通)	一式	ケレン・水洗い、シーリング撤去再充填、端部塩ビ被覆鋼板 (ケレン・水洗い、シーリング撤去再充填、端部塩ビ皮膜鋼板、境界部ﾒｯｼｭﾃｰﾌﾟ貼)	シート防水 (塗膜防水)
教研棟側EXP. J廻り笠木	1式	EXP. Jカバー撤去復旧、ケレン・水洗い、シーリング撤去、屋根面塗膜防水塗り込みの上、シーリング再充填	
丸環ベース廻り(共通)	9カ所	ケレン・水洗い、シーリング撤去、屋根面塗膜防水塗り込みの上、シーリング再充填	
RD・谷樋(研修ホール屋根・ブリッジ)	2本	エキスパンドメタル及び同受け枠、RD雨樋カバー撤去・塗膜防水後復旧	塗膜防水

P部：研修ホール屋根笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈笠木シート防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈全て塗膜防水の場合〉

Q部：研修ホール屋根笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈笠木シート防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈全て塗膜防水の場合〉

R部：研修ホール・ブリッジ谷樋断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

S部：研修ホール谷樋断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

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	23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事	title	研修ホール防水改修詳細図1
check	memo	scale	A1：1/100, 1/20 A3：1/200, 1/40
date	2023. 03. 24	no	A-26

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

T部: 研修ホール-ブリッジ間笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

〈笠木シート防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

U部: 研修ブリッジ笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

〈笠木シート防水の場合〉※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

V部: 研修ブリッジ笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

〈笠木シート防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈全て塗膜防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈全て塗膜防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈全て塗膜防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

W部: 研修ブリッジ笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

X部: メンテナンス丸環ベースプレート詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

研修ホール・ブリッジ全景

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	23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事	title	研修ホール防水改修詳細図2
check	memo	scale	A1 : 1/100, 1/20 A3 : 1/200, 1/40
date	2023. 03. 24	no	A-27

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

大講義室･大講義室ブリッジ屋根伏図　1/100(A1), 1/200(A3)

北棟大講義室･大講義室ブリッジ全景

大講義室･大講義室ブリッジ屋根伏図

凡例

	範囲：既存防水改修施工済み範囲を示す
	仮設手摺範囲を示す
	丸環

大講義室･大講義室ブリッジ部防水改修工事概要及び仕上表

部位	数量	工事概要･下地	仕上げ
金属屋根面(共通)	一式	ケレン･水洗い、シーリング撤去再充填、目地キャップ部ジョイントテープ貼	塗膜防水
金属屋根面(防水改修済部)	一式	一部防水改修劣化部（10%）を撤去、ケレン･水洗い、シーリング撤去再充填、目地キャップ部ジョイントテープ貼部（長さ10%）撤去補修、谷樋側ビス留め	塗膜防水
金属屋根外周笠木(共通)	一式	ケレン･水洗い、シーリング撤去再充填、端部塩ビ被覆鋼板 （ケレン･水洗い、シーリング撤去再充填、端部塩ビ皮膜鋼板、境界部ﾒｯｼｭﾃｰﾌﾟ貼）	シート防水 （塗膜防水）
丸環ベース廻り(共通)	9カ所	ケレン･水洗い、シーリング撤去、屋根面塗膜防水塗り込みの上、シーリング再充填	
RD・谷樋(大講義室屋根・ブリッジ)	2本	ｴｷｽﾊﾟﾝﾄﾞﾒﾀﾙ及び同受け枠撤去復旧、RD雨樋カバー撤去、塗膜防水後復旧	塗膜防水
ブリッジトップライト(TL-7)	2カ所	シーリング改修及びガラス面清掃	

仮設手摺詳細図

仮設手摺詳細図（クランプ手摺）

M部: 笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

N部: 笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

O部: 平部断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

P部: 谷樋断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

局長	副局長	部長	課長	担当

公立大学法人
埼玉県立大学

Riken Yamamoto

project title	23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事
title	大講義室部分詳細図Ⅰ
scale	A1：1/5 A3：1/10
date	2023.03.24
no	A-28
check	・　・　・　・　・　・
memo	

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

Q部: 大講義室ブリッジ妻側断面図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈笠木シート防水の場合〉※塩ビ被覆鋼板詳細はA-28 A部詳細に同じ

〈全て塗膜防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

R部: 大講義室ブリッジY15通り側断面図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈笠木シート防水の場合〉※塩ビ被覆鋼板詳細はA-28 A部詳細に同じ

S部: 大講義室谷樋断面図

1/5(A1), 1/10(A3)

〈笠木シート防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈全て塗膜防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

S部: 大講義室ブリッジ水上側断面図

1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

〈全て塗膜防水の場合〉

※防水改修施工前にケレン・水洗いのこと

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: 23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事		title: 大講義室部分詳細図2	
check: ・ ・ ・ ・ ・ ・	memo	scale: A1 : 1/5 A3 : 1/10	date: 2023.03.24 / no: A-29

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

講堂屋根伏図

講堂屋根防水改修工事概要及び仕上表

部位	数量	工事概要・下地	仕上げ
金属屋根面（共通）	一式	ケレン・水洗いの上、シーリング撤去再充填、目地キャップ部ジョイントテープ貼	塗膜防水
金属屋根外周笠木（共通）	一式	ケレン・水洗いの上、シーリング撤去再充填、端部塩ビ被覆鋼板 （ケレン・水洗いの上、シーリング撤去再充填、端部塩ビ皮膜鋼板、境界部ﾒｯｼｭﾃｰﾌﾟ貼）	シート防水 （塗膜防水）
丸環ベース廻り（共通）	14カ所	ケレン・水洗いの上、シーリング撤去、屋根面塗膜防水塗り込みの上、シーリング再充填	
RD・谷樋・谷樋カバー廻り	2カ所	ｴｷｽﾊﾟﾝﾄﾞﾒﾀﾙ及び同受け枠、RD雨樋カバー撤去・塗膜防水後復旧	塗膜防水
既存メンテナンス用タラップ	1カ所	既存SUSメンテナンス用タラップに背カゴ新設	

凡例

	範囲：既存防水改修施工済み範囲を示す
	仮設手摺範囲を示す
○	丸環

仮設手摺詳細図（クランプ手摺）

既存タラップ全景

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	23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事	title	講堂防水改修詳細図1
check	・ ・ ・ ・ ・ ・	memo	
scale	A1：1/100, 1/50, 1/10 A3：1/200, 1/100, 1/20	date	2023. 03. 24
no	A-30		

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

講堂屋根コンクリート梁スラブ伏図

A部詳細図　1/50(A1), 1/100(A3)

あ部: 講堂屋根X通り笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

い部: 講堂屋根Y通り笠木断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

う部: 講堂屋根棟包み断面詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

え部: 講堂横樋ジョイント部詳細図　1/5(A1), 1/10(A3)

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: 23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事		title: 講堂防水改修詳細図2	
check: ・ ・ ・ ・ ・ ・	memo	scale: A1：1/100, 1/5 A3：1/200, 1/10	date: 2023. 03. 24 / no: A-31

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

講堂ホワイエ北側屋根伏図

講堂ホワイエ南側屋根伏図

講堂ホワイエ北側平面図

講堂ホワイエ南側平面図

2階ホワイエ全景

講堂ホワイエ南側立面図（北側立面図は反転）

講堂屋根防水改修工事概要及び仕上表

部位	数量	工事概要・下地	仕上げ
金属屋根面(共通)	一式	ケレン・水洗いの上、シーリング撤去再充填、目地キャップ部ジョイントテープ貼	塗膜防水
金属屋根EXP.Jゴム部	一式	ケレン・水洗いの上、EXP.Jゴム部シーリング撤去再充填、三角シールの上、目地キャップ部ジョイントテープ貼	塗膜防水
ホワイエサッシ脚元廻り	一式	既存デッキ、植載帯、グレーチング（受け枠共）撤去復旧、既存押さえコンクリート+断熱材+アスファルト防水層撤去の上 改質アスファルト補強防水+断熱材25ｔ+押さえコンクリート復旧、サッシシーリング撤去・打ち替え	

屋根パネル目地部詳細図

矢視部断面図

※漏水原因を調査すること。木デッキ(一部植栽等)を撤去した際、漏水原因を調査した後、改質アスファルト補強防水の施工を行うこと。

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: 23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事		title: 講堂ホワイエ防水改修詳細図	
check: ・ ・ ・ ・ ・ ・	memo	scale: A1：1/100, 1/5 A3：1/200, 1/10	date: 2023. 03. 24 / no: A-32

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

本部棟トップライト屋根伏図

本部棟トップライト屋根防水改修工事概要及び仕上表

部位	数量	工事概要・下地	仕上げ
金属屋根	一式	高圧洗浄、シーリング撤去再充填、目地キャップ部ジョイントテープ貼 軒先カバー撤去・防水改修後復旧	塗膜防水
サッシシーリング	一式	シーリング撤去再充填	
アルミパネル	一式	高圧洗浄、シーリング撤去再充填、ジョイント部ジョイントテープ貼り	塗膜防水

あ部: 講堂屋根X通り笠木断面詳細図　　1/5(A1), 1/10(A3)

※防水改修施工前に高圧洗浄のこと

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: 23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事

title: 本部棟デッキトップ °ライト防水改修詳細図

check: ・　・　・　・　・　・

memo:

scale: A1：1/100, 1/5　A3：1/200, 1/10

date: 2023. 03. 24

no: A-33

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

※.屋根材及びキャップ固定破損部改修補強方法。（キャップ屋根材固定金物にビス留め固定を行う）

【桁行方向（改修前）】

【桁行方向（改修後）】

ビス留め固定位置（SUSシンワッシャー φ4×50程度）

○.上記図面上 印の有る位置
（屋根キャップが谷樋及び樋軒先カバーに接する位置）
北棟＝762箇所、教研棟＝248箇所、本部棟＝266箇所
計＝1,276箇所

○.上記以外の屋根中央部におけるキャップ浮きのある箇所
上記軒先カバーに接する位置の25%程度とする。
1,276箇所×0.25=319箇所

○.総合計=1,276箇所+319箇所=1,595=約1,600箇所

【流れ方向（改修後）】

※施工に先立ち、現地調査を行い下地状況の確認を行うこと。

※.本部棟屋根、谷樋軒先カバー浮き部ビス固定方法

ビス留め固定位置、谷樋両側の軒先カバー約2/3を固定するとして
7,700スパン当たり32本、9.5スパン×2（両側）×32本=608本
2/3とすると、608本×2/3=405=約400本

※施工に先立ち、現地調査を行い下地状況の確認を行うこと。

局長	副局長	部長	課長	担当

Riken Yamamoto

project title	23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事	title	大屋根金属屋根下地補修図（参考）
check	memo	scale	A1：— A3：—
		date	2023. 03. 24
		no	A-34

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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

大屋根トップライト数量表

NO	数量	ガラス種別	トップライト改修内容
TL-1a/下部室内	18カ所	複層ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、ガラス受けゴム新設
TL-1a/下部外部	2カ所	単板ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、アルミ型材+ガラス受けゴム新設
TL-1b/下部室内	16カ所	複層ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、ガラス受けゴム新設
TL-1b/下部外部	12カ所	単板ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、アルミ型材+ガラス受けゴム新設
TL-2/下部室内	87カ所	複層ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、ガラス受けゴム新設
TL-2/下部外部	4カ所	単板ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、アルミ型材+ガラス受けゴム新設
TL-3a/下部室内	11カ所	複層ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、ガラス受けゴム新設
TL-3a/下部外部	20カ所	単板ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、アルミ型材+ガラス受けゴム新設
TL-3b/下部室内	3カ所	複層ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、ガラス受けゴム新設
TL-4/下部室内	10カ所	複層ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、ガラス受けゴム新設
TL-5/下部室内	8カ所	複層ガラス	既存ガラス受けゴム撤去、ガラス受けゴム新設

交換対象ガラス（内部結露による）※位置はA-20図による

あ	5ヶ所	w676.5×h1700
い	50ヶ所	w676.5×h1740
う	21ヶ所	w676.5×h650

複層ガラス部
(FL6.0+A6+PW6.8)

改修前
（既存）

ガラス受け（ゴム）取り替え
（ガラス四周共同納まりに取替）

シーリング撤去再充填

改修後

単板ガラス部
(PW10.0

改修前
（既存）

アルミ嵩上げ材取付後
ガラス受け（ゴム）取り替え
（ガラス四周共同納まりに取替）

シーリング撤去再充填

改修後

Riken Yamamoto

局長	副局長	部長	課長	担当

project title: 23埼玉県立大学北棟ほか屋上防水改修工事

title: 大屋根トップライトガラス位置修正図（参考）

check: ・ ・ ・ ・ ・ ・

memo:

scale: A1：— A3：—

date: 2023. 03. 24

no: A-35

株式会社 山本理顕設計工場　〒221-0843 横浜市神奈川区松ヶ丘37-1　PHONE 045-548-8400　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