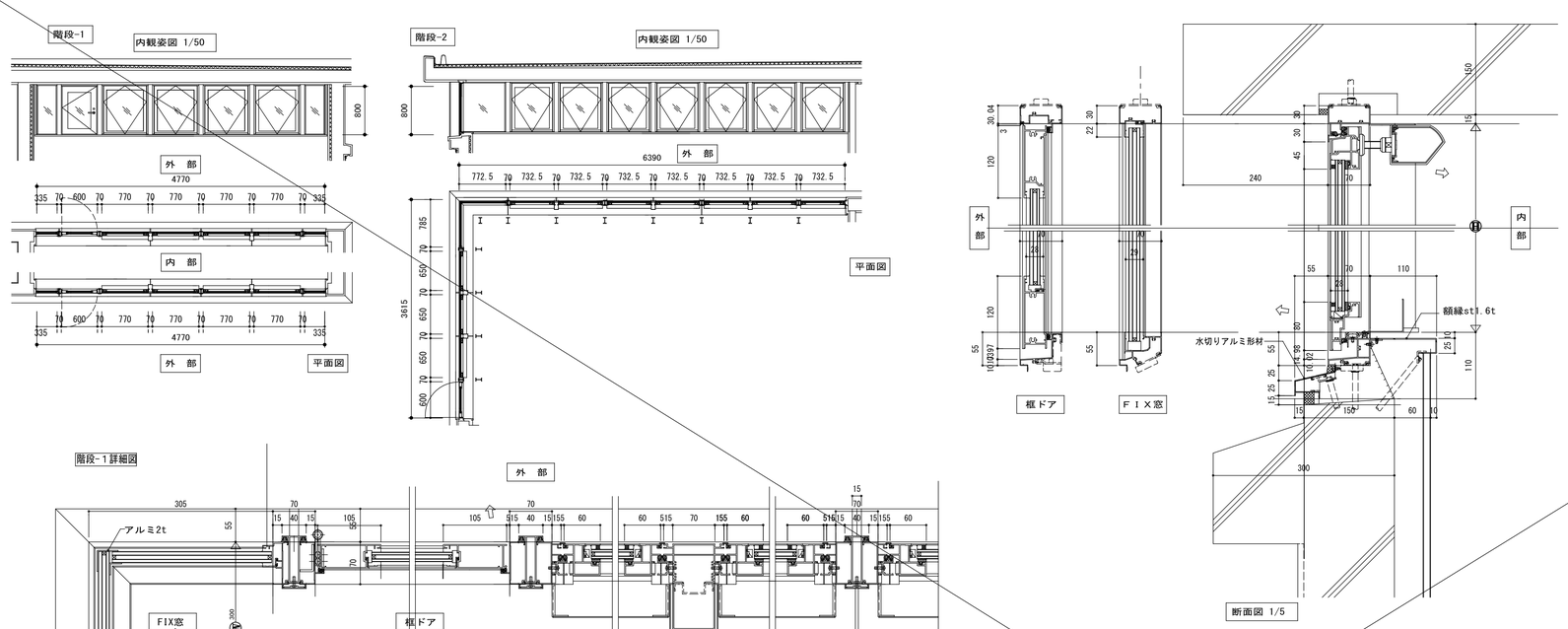
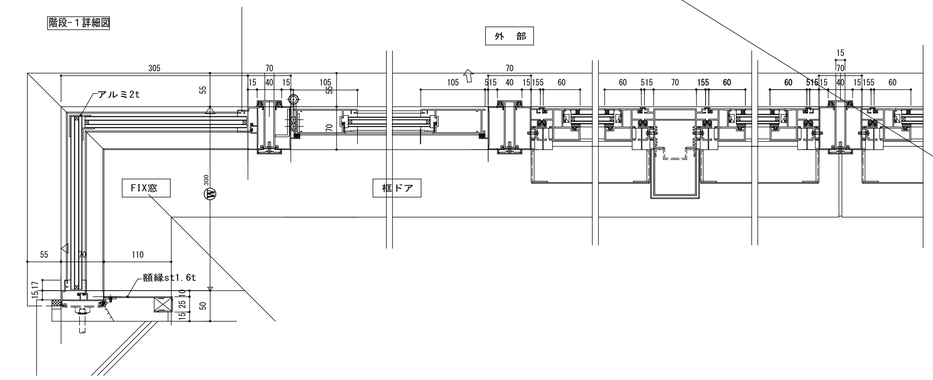
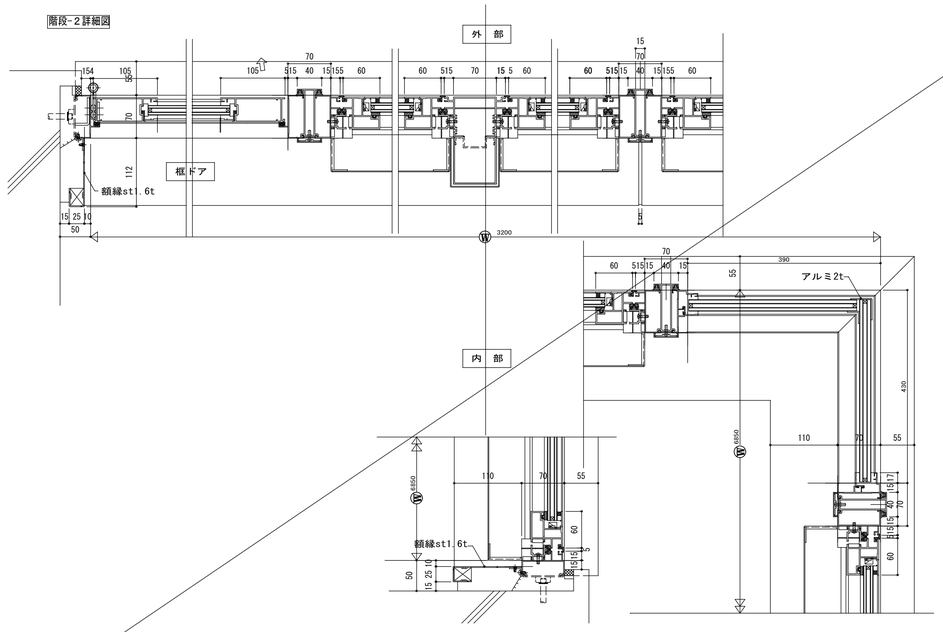
01	階段室頂部詳細図	1/5, 1/50







AW-010 R階AW製作図(三協立山)　参照

02	自然換気システム詳細図	-

[1]仕様

1.本工事に使用する自然換気システムを下記のように提示する。

・（自然換気用　排気用窓）

取付場所：階段室1,2

① 無風時 各面自然開放（最大45°）

② 有風時 風上側自然閉鎖、風下側自然開放（最大45°）

③ 作動風速1m/s前後

④ 逆流防止機能付き

⑤ センサー感知による強制閉鎖機能付き（風速・雨センサー）

風速センサー（瞬間最大風速10m/s以上感知で閉鎖）

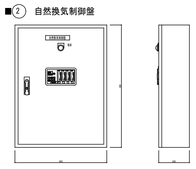
雨センサー（水滴感知で閉鎖）

[2]工事区分

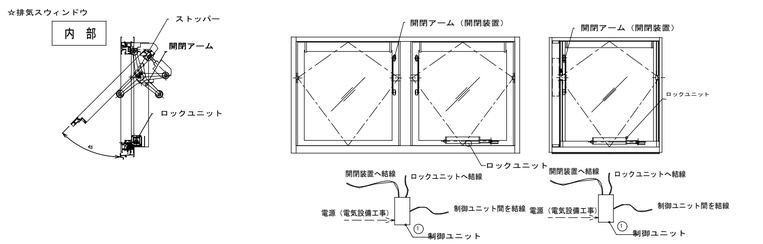
	施工内容	建築工事	電気設備工事
	電源供給 自然換気制御盤 1φ2W AC100V		○
	電源供給 制御ユニット 1φ2W AC100V		○
	一次側の配管、配線工事		○
	二次側の配管、配線工事（センサー含む）	○	
①	制御ユニット（取付け含む）	○	
	制御ユニットボックス（取付け含む）		○
	駆動装置（取付け含む）	○	
	駆動装置配線・配管（結線含む）	○	
②	自然換気制御盤（取付け含む）	○	
	結線、調整工事	○	
	センサー	○	
	センサーの取付	○	
	センサーの調整	○	

[3]自然換気制御盤

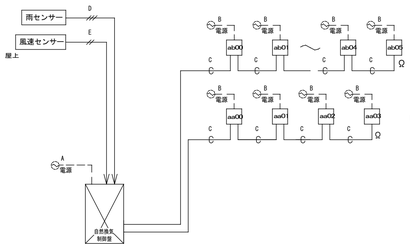
■② 自然換気制御盤



[4]開閉装置



[5]配線系統図



	記号	線種		備考
電源線	A	1φ2W AC100V 300VA	（自然換気制御盤電源）	接地線含む
	B	1φ2W AC100V 100VA	（制御ユニット電源）	接地線含む
信号線	C	CW-KPEE-S 0.75sq ×2P	（自然換気制御盤から制御ユニットの間）	内戸2P予備
	D	VCTF 75sq ×2C（100m以下）	（自然換気制御盤から雨・温度センサーの間）	
	E	0.75sq ×2C（シールド付 100m以下）	（自然換気制御盤から風速センサーの間）	

記号	内容	仕様	備考
	制御ユニットを示す	AC100V	Q 規格規格（100Q 1.0倍以上）
	操作スイッチを示す		

注記

・ ――― は電気設備工事。

・受電電源は、自然換気制御盤に1φ2W AC100V 300VA

・受電電源は、制御ユニットに1φ2W AC100V 1.0kVA（合計容量）

・受電電源用配線は、接地線含む。

・電気工事（配線・配管）一次側は、電気設備工事とする。

・電気工事（配線・配管）二次側は、建築工事とする。

・制御ユニットから開閉及びロック装置への配線・配管は、建築工事とする。

・配線の一般基準事項は、「電気設備技術基準」・「内線規定」による。

・電源線の線径は、電圧降下を考慮の上、電気設備工事にて決定のこと。

[6]作動システム

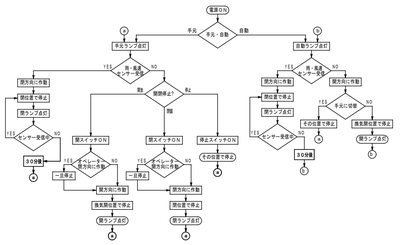
1.制御機構　下記それぞれに架台としてH125×125×6.5×9　L=300×2

溶融亜鉛めっきの上DP-Uを見込むこと

信号　雨センサー：くし形電極センサー

風速センサー：三杯風速計　（作動風速３ｍ／ｓ～３０ｍ／ｓ以下）

2.自然換気システム 開閉制御フロー



着工	平成 28年 6 25		
竣工	令和 元年 11 30		
監理			監理　日建・上田特定監理業務等共同企業体
施工			施工　大成・大旺新洋特定建設工事共同企業体

完成図　意-52

日建・上田特定設計委託業務共同企業体

高知市都市建設部公共建築課					
担当	担当	係長	課長補佐	副参事	課長

高知市新庁舎建設工事

建具詳細図－８（階段上部排煙窓）

意 6 － 8

NO. 0－140004－B