



階	室名	床面積	用途
1階	詰所 (既設)	18.780	居室
	合計	18.780	
	トイレ (既設)	1.660	室
	工作車庫 (既設)	269.110	居室
	工作車庫	237.300	居室
	乗降台	45.530	室
	合計	551.940	

採光計算												
採光率 (分母)	必要面積	記号	d 水平距離	h 垂直距離	位置種類	道路に面する	W	H	A補正係数	カ所	有効面積	判定
20	0.94	既1/AW	※余裕があるため記入しない		通常	○	1.715	1.050	3	2	10.80	OK
対象外												
		1/AW			通常	○	1.715	1.050	3	4	21.61	
		2/AW			通常	○	0.856	0.450	3	8	9.24	
		3/AW			通常	○	0.856	0.450	3	8	9.24	
20	27.60	既1/AW	※余裕があるため記入しない		通常	○	1.715	1.050	3		40.09	OK

換 気 計 算									
換気率 (分母)	必要 面積	記号	W	H	開口 係数	力所	有効 面積	判定	
		既1/AW	1.715	1.050	0.50	2	1.80		
20	0.94						1.80	OK	
対象外									
		1/AW	1.715	1.050	0.50	16	14.41		
		3/AW	0.856	0.450	1.00	32	12.33		
		1/AD	0.900	2.000	1.00	1	1.80		
20	27.60						28.54	OK	

排 煙 計 算								
換気率 (分母)	必要 面積							判定
		記号	W	H	開口 係数	カ所	有効 面積	
建設省告示第1436号の4の2の (4) により免除 (下地仕上共に不燃材料)								
建設省告示第1436号の4の2の (2) により免除 (防煙垂れ壁)								
		3/AW	0.856	0.450	0.88	32	10.85	
		既3/AW	0.856	0.450	※突出し窓: 開口角60°とする	4	1.36	
50	11.04				※突出し窓: 開口角60°とする		12.21	OK

階	床面積	用途	消防無窓の判定計算													判定
			開口率 (分母)	必要 面積	開口部							開口部 下端		ガラス種類		
					符号	建具形状 記号	W	H	開口 係数	箇所	有効 面積	開口形状				
1	階		○	1/AD	図示	0.900	2.000	1.0	2	3.60	片開きドア	0.00	厚5.0mm型板ガラス			
			※	既1/AW	図示	1.715	1.050	0.5	12	10.80	引違い窓	1.15	厚6.8mm網入り型板ガラス			
			※	既4/AW	図示	1.750	1.050	0.5	1	0.92	引違い窓	1.15	厚6.8mm網入り型板ガラス			
			※	1/AW	図示	1.715	1.050	0.5	6	5.40	引違い窓	1.15	厚6.8mm網入り型板ガラス			
合計	588.66	工場	30	19.62						20.72				OK		

○：直径1m以上の円「又は、W=750、H=1,200」を内接できる開口部「2以上確保」  
※：各々のガラス窓がそれぞれ直径50cmの円が内接できる開口部「建築消防advice2014 15-12を参照」

LGS	建省告1436-4-ニ(2) 室(排煙設備の除外)
LGS (遮音)	100m以下、防煙たれ壁で区画
採	建省告1436-4-ニ(4) 居室(排煙設備の除外)
換	100m以下、壁・天井: 下地仕上共に不燃材料
延	避難上又は消化活動上有効な開口部
延	(消防法: 無窓階の判定)
延	シャッター
延	(随時閉鎖式: 感知連動式)
延	建省120条による歩行距離
延	居室-階段又は階段-屋外: 60m(無窓: 30m)以下

特記事項 (消防法)  
● 各消火器の設置: 床面から1.5m以下の箇所に壁掛け固定またはBOX内設置とし、見やすい箇所に「消火器」のサイン表示をすること。

●階段(1) (建省120条、121条) プラットフォーム	●階段(2) (建省120条、121条) 潜り通路	●階段(3) (建省120条、121条) 屋外階段
・階段幅 (路場) 1000	900	900以上
・けあげ ≒206.78 (14段)	≒200 (4段)	≒150 (7段)
・路面 250	200	250
・手すり 設置 (自立式)	なし	設置 (自立式)
・構造 S造 (不燃材料)	R C造 (耐火構造)	R C造 (耐火構造)

※収容人員の算定: 従業員数 10名

工事名称	沖縄都市モノレール工作車庫増築工事 (建築)	工事年度	平成 28 年度
工事場所	沖縄県那覇市宇安次 377-2	図面名称	法チェック図2 (平面、採換排、消防)
発注機関	沖縄都市モノレール株式会社	縮 尺	S=1/100(A1)・1/200(A3)
描 要	管理建築士 設 計 製 図	図面番号	C-02
検 印		設 名 称	株式会社 根路銘設計
		計 資格者氏名	一級建築士 根路銘 剛次
		登 録 番 号	大匠登録 第312770号
		所 在 地	沖縄県那覇市松山2丁目8番17号