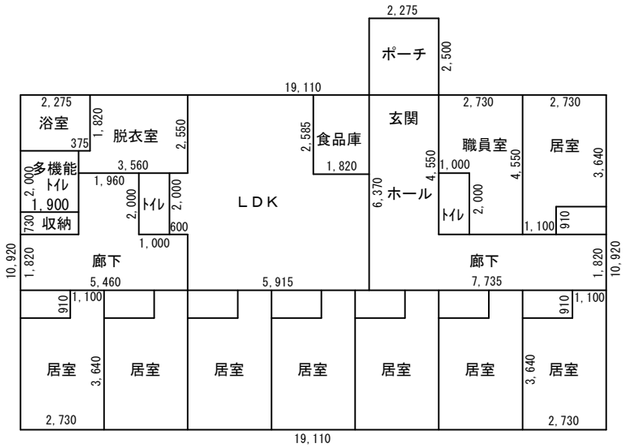
平面図



柱の有効細長比

柱寸法：10.5×10.5

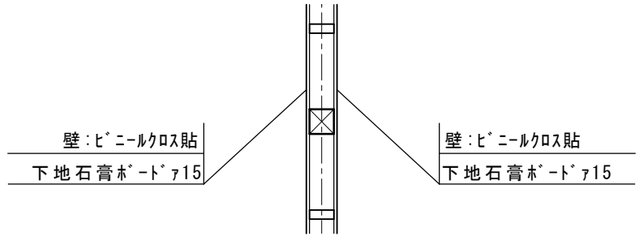
A＝10.5×10.5＝110.25

Ix＝10.5^4 ／12＝1,012.92

i ＝ √Ix／A＝ √1,012.92／110.25＝ √9.18＝3.03

横架材間距離

287／3.03＝94.71 ＜ 150 OK



防火上主要な間仕切り壁の構造詳細図 S=1/30

準耐火構造 H12.2.24 告示1358号第1-一-ハ(1)(ⅱ)

PBｧ15両面張(床上～小屋裏まで)下地ﾌｧｲｱｰｽﾄｯﾌﾟ付

設備等貫通穴がある場合は不燃材にて塞ぐ　　※要記録写真

建築面積　求積計算

19,110×10,920+2,275×2,500 = 214.3687 ㎡

床 面 積　求積計算

19.110×10,920 = 208.6812 ㎡

各室面積算定表

階	室名	床面積 ㎡	求積計算
1	LDK	34.17	5,915 × 6,370 + 2,000 × 0,600 − 1,820 × 2,585 = 34.17385
	合計	34.17	
1	食品庫	4.70	1,820 × 2,585 = 4.7047
	合計	4.70	
1	居室 6.5帖	10.93	2,730 × 3,640 + 1,100 × 0,910 = 10.9382
	合計	10.93	
1	職員室	10.42	2,730 × 4,550 − 1,000 × 2,000 = 10.4215
	合計	10.42	
1	玄関・ﾎｰﾙ・廊下	24.42	7,735 × 1,820 + 2,275 × 4,550 = 24.42895
	廊下	13.85	5,460 × 1,820 + 1,960 × 2,000 = 13.8572
	合計	38.27	
1	脱衣室	8.39	3,560 × 2,550 − 0,375 × 1,820 = 8.3955
	合計	8.39	
1	浴室	4.14	2,275 × 1,820 = 4.1405
	合計	4.14	
1	多機能トイレ	3.80	1,900 × 2,000 = 3.80
	合計	3.80	
1	トイレ	2.00	1,000 × 2,000 = 2.00
	合計	2.00	
	合計		

採光換気排煙窓算定表

階	室名	床面積	採光計算(L) 採光率	必要面積	建具符号	開口部 採光補正	W	H	箇所	有効面積	判定	換気計算(V) 換気率及算定式	必要換気量及必要面積 m3/h	建具符号	開口部及有効換気量 W	H	開口係数	箇所	有効面積 有効換気量 m3/h	判定	排煙計算(S) 排煙率	必要面積	建具符号	開口部 W	H	開口係数	箇所	有効面積	判定	備考
1	LDK	34.17			AW-4	3.00	2.60	0.70	1	5.46				AW-4	1.20	0.70		1	0.84				AW-4	1.20	0.40		2	0.96		
						3.00	1.20	0.40	2	2.88					1.20	0.40		2	0.96											
	合計	34.17	1/7	4.88						8.34	OK	1/20	1.70						1.80	OK	1/50	0.68						0.96	OK	
1	居室 6.5帖	10.93			AW-1	3.00	1.60	2.00	1	9.60				AW-1	0.79	2.00		1	1.58				AW-1	0.79	0.40		1	0.31		
	合計	10.93	1/7	1.56						9.60	OK	1/20	0.54						1.58	OK	1/50	0.21						0.31	OK	
1	職員室	10.42			AW-3	3.00	1.60	1.10	1	5.28				AW-3	0.79	1.10		1	0.86				AW-3	0.79	0.40		1	0.31		
						アーケードを考慮			×.7	= 3.69																				
	合計	10.42	1/7	1.48						3.69	OK	1/20	0.52						0.86	OK	1/50	0.20						0.31	OK	
	合計																													
	合計																													
	合計																													
	合計																													
	合計																													
	合計																													

居室面積算定表

LDK　居室6.5帖　職員室

34.17 + 10.93 × 8 + 10.42 = 132.03 ㎡

防火上主要な間仕切り壁面積算定表

ｺﾝﾛはIHにつき火気使用室無,ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ設置につき200㎡以内で区画

浴室+多機能ﾄｲﾚ+収納 2,730 × 1,900 + 2,275 × 1,820 = 9.32 ㎡

その他　208.68 − 9.32 = 199.36 ㎡ ＜ 200 ㎡

無窓階面積算定表　AW-1

必要開口部　208.68 × 1/30 = 6.95 ㎡

有効開口部　0,790×2,000×5 = 7.90 ㎡

収容人員

入居者7人 + 体験入所者1人 + 職員2人 = 10人

工事名 あらぐさ福祉会様 第３クローバーハウス新築工事設計図	株式会社はが建築社芳賀建築設計事務所 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第564号	管理者 芳賀 康三 一級建築士 登録第88273号	設計者 林 弘直 二級建築士 登録第27636号	担当者 林 弘直 二級建築士 登録第27636号	図面名 求積図・法規ﾁｪｯｸ表
備考	HOMEPAGE：WWW.HAGAKEN.COM　EMAIL：info@hagaken.com TEL 048-722-6081 FAX 048-722-6082	日付 2020.03.30	日付 2020.03.30	日付 2020.03.30	縮尺 NO SCALE　図面No. A-7