

設計概要

建設地	地名地番	宮城県石巻市渡波町一丁目17-3		
	住居表示	宮城県石巻市渡波町一丁目17-3		
構造概要	用途	飲食店舗（ラーメン屋）	工事種別	用途変更（物販店舗→飲食店舗）
	構造	木造	階数	地上1階
法的規制	用途地域	準工業地域	防火地域	指定なし（法22条区域）
	指定建蔽率・容積率	60 % 200 %	日影規制	指定なし
	高度地区	指定なし	壁面後退	指定なし
	特別用途地区	大規模集客施設制限地区	都市計画道路	3.2.2 門脇流留線
	その他指定			
面積表	敷地面積	683.65 m ²		
	延床面積	1階床面積	2階床面積	延床面積
	①申請建物	281.41 m ²	— m ²	281.41 m ²
	合計	281.41 m ²		

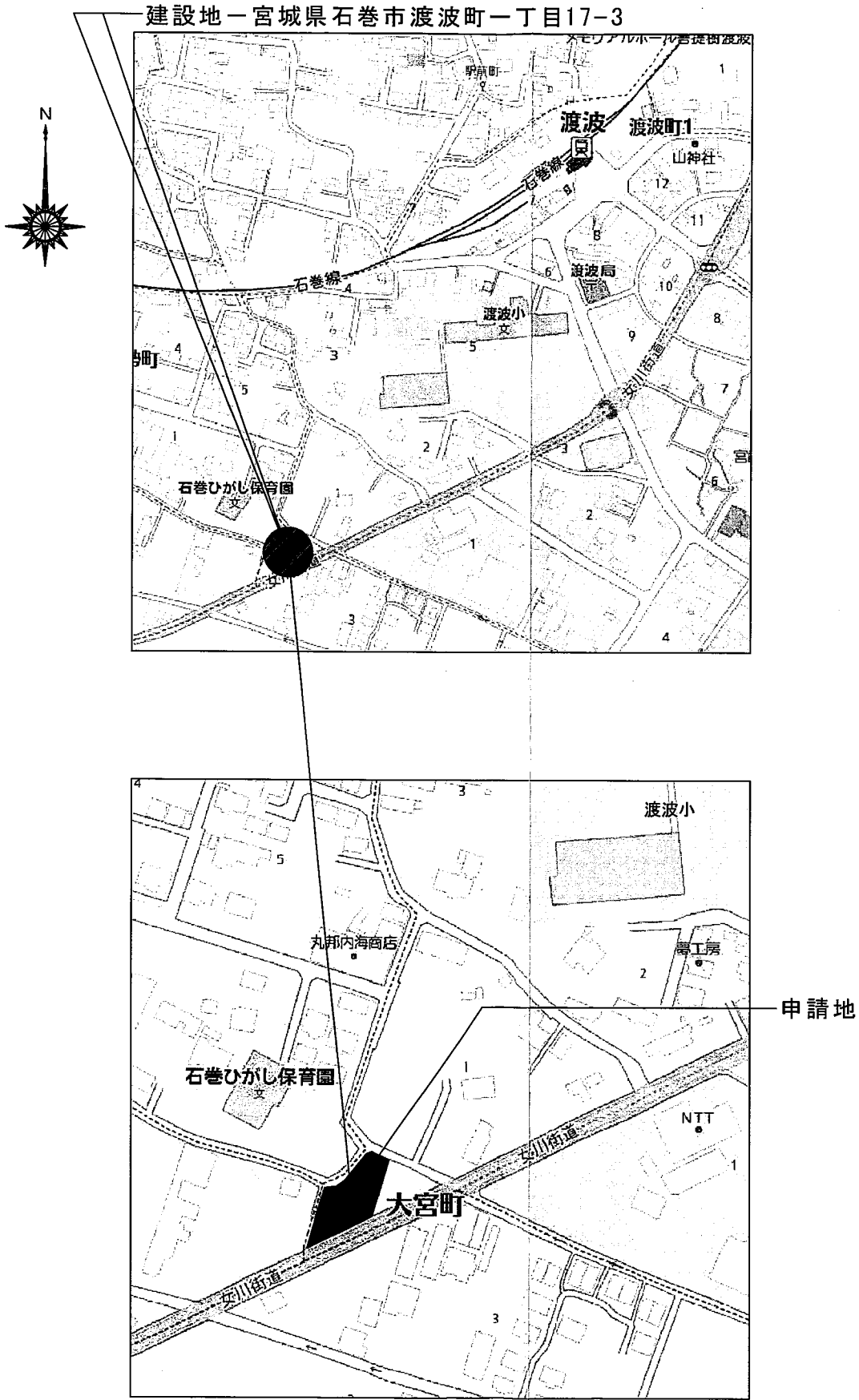
外部仕上表

屋根	折板屋根、一部カラー鉄板瓦葺き
軒天	ケイ酸板 EP仕上
雨樋	軒樋 折板150同等品、支持金物、折板用樋受金物、ピッチ折板2山 壁樋 カラーVPΦ100（白） ステンレス壁支持金物@1000同等品
破風板・鼻隠し	鉄板包み（カラー鉄板）
外壁	アイジー断熱サイディング（7）15縦張同等品（アイジー工業）、一部既存外壁の上に化粧木板貼り
巾木	防水MFL刷毛引仕上
備考	

内部仕上表

室名	床	巾木	壁	廻縁	天井
エントランス	長尺塩ビシート	ソフト巾木	準不燃ビニルクロス貼り		EP塗装仕上
	コンクリート下地		石膏ボード t=12.5下地		化粧天井用石膏ボード t=12.5下地
客席	長尺塩ビシート	ソフト巾木	準不燃ビニルクロス貼り		EP塗装仕上
	コンクリート下地		一部腰板、化粧木板貼り（FL+1200以下）		化粧天井用石膏ボード t=12.5下地
厨房1	合成樹脂系塗リ床材	合成樹脂系塗リ床材	一部ステンレス貼り		EP塗装仕上
	コンクリート下地		ケイ酸カルシウム板 t=12下地		ケイ酸カルシウム板 t=12下地
厨房2	合成樹脂系塗リ床材	合成樹脂系塗リ床材	一部ステンレス貼り		EP塗装仕上
	コンクリート下地		ケイ酸カルシウム板 t=12下地		ケイ酸カルシウム板 t=12下地
手洗い	長尺塩ビシート	ソフト巾木	準不燃ビニルクロス貼り		EP塗装仕上
	コンクリート下地		石膏ボード t=12.5下地		化粧天井用石膏ボード t=12.5下地
ストックード	長尺塩ビシート	ソフト巾木	準不燃ビニルクロス貼り		EP塗装仕上
	コンクリート下地		石膏ボード t=12.5下地		化粧天井用石膏ボード t=12.5下地
備考	・使用する建材（建具・造作家具等含む）は、下地・仕上全てF☆☆☆☆適合品、又は規制対象外品とする。 ・使用する塗料、接着剤等は、全てF☆☆☆☆適合品とする。 ・不燃PB t=12.5 NM-8619 ・不燃化粧PB t=12.5 NM-8641 ・ケイ酸カルシウム板 NM-8578				

案内図



一級建築士事務所

FUKUSHIMA

有限会社 **フクシマ設計**

1級建築士 福島 善徳
大臣登録第273886号

承認 設計 担当



縮尺

NO SCALE

設計年月日

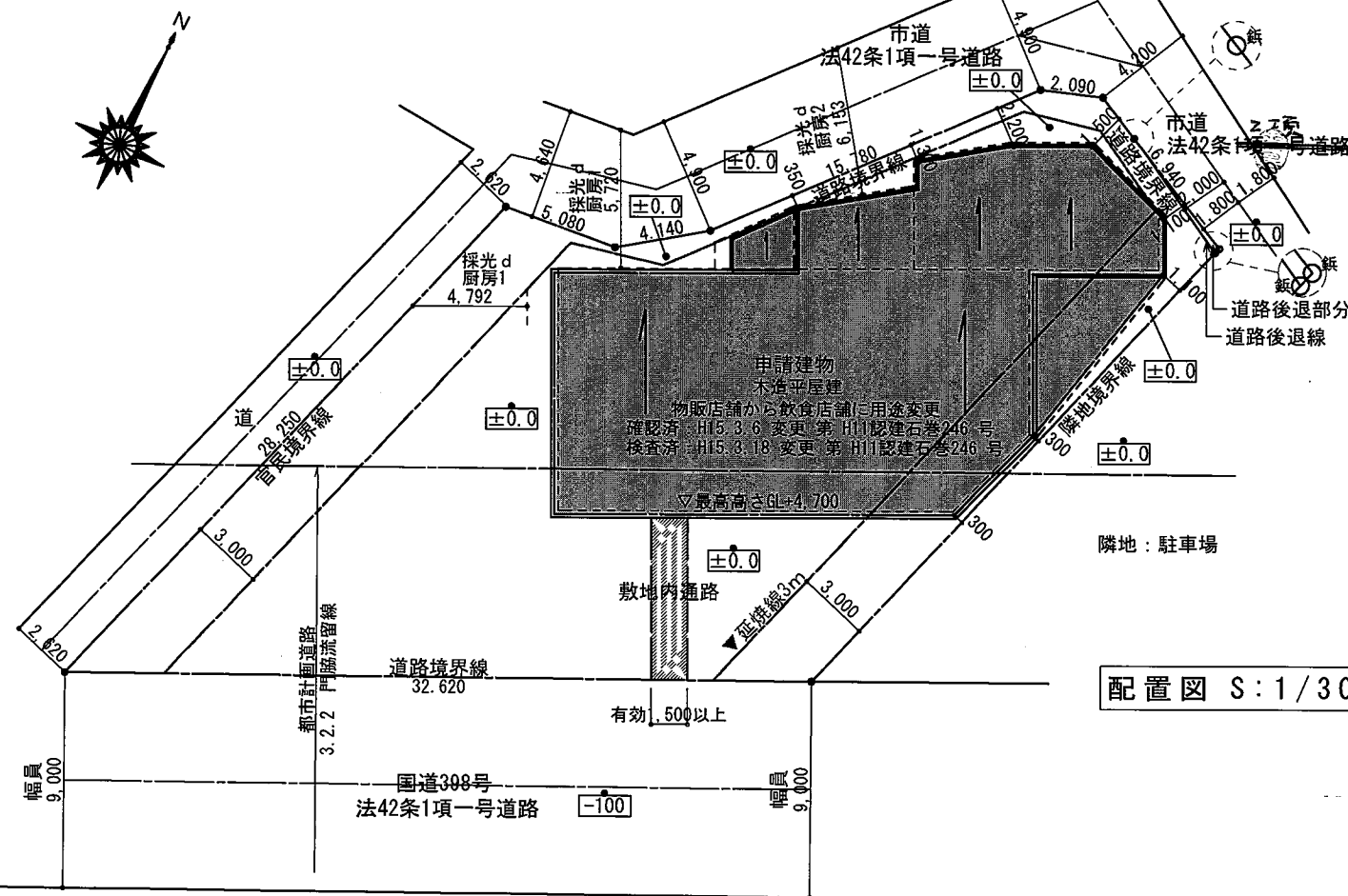
2018.11.07

工事名称

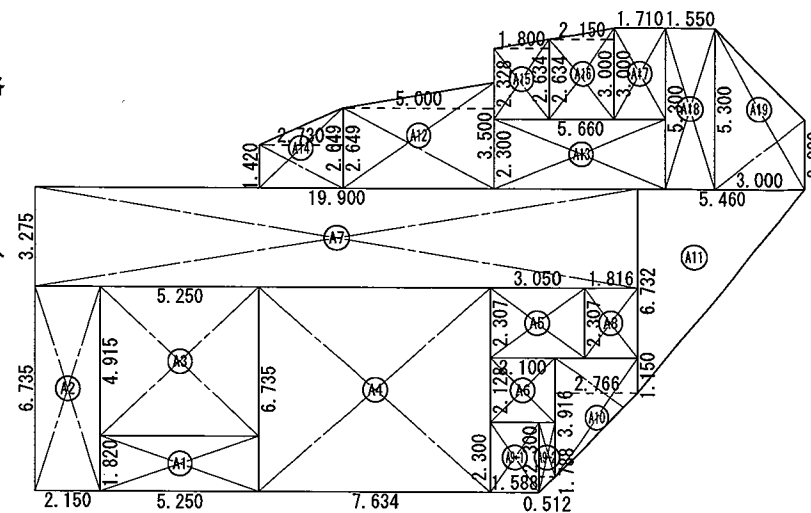
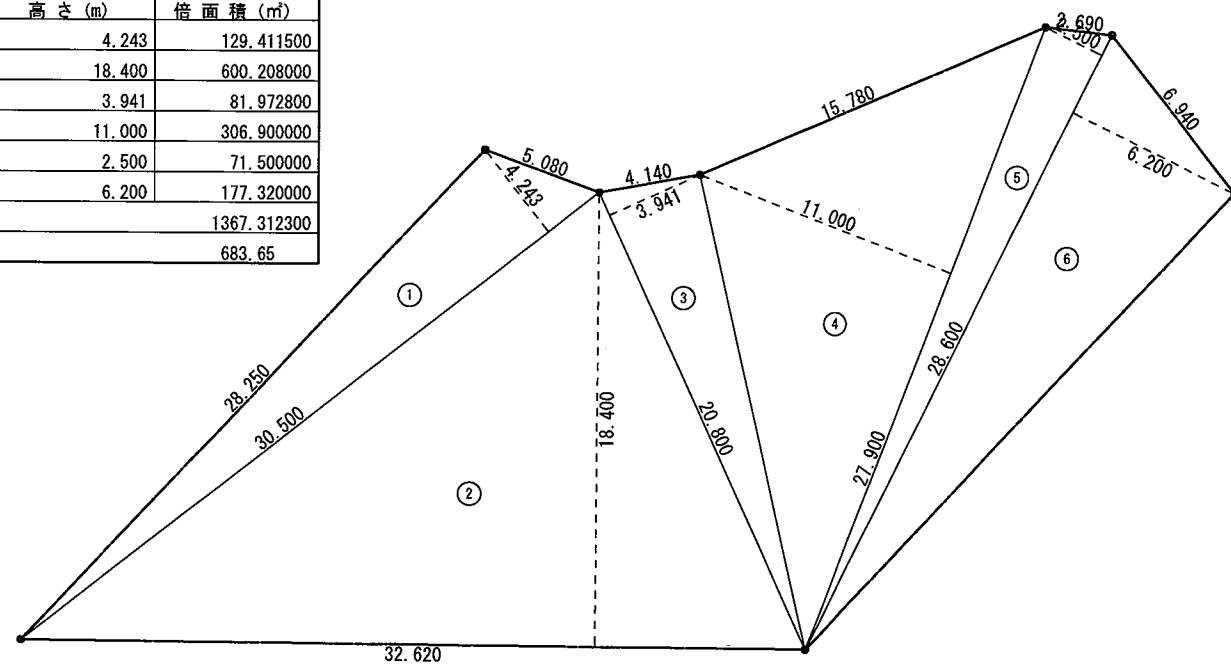
らーめん善谷

図面名称

設計概要・仕上表・案内図

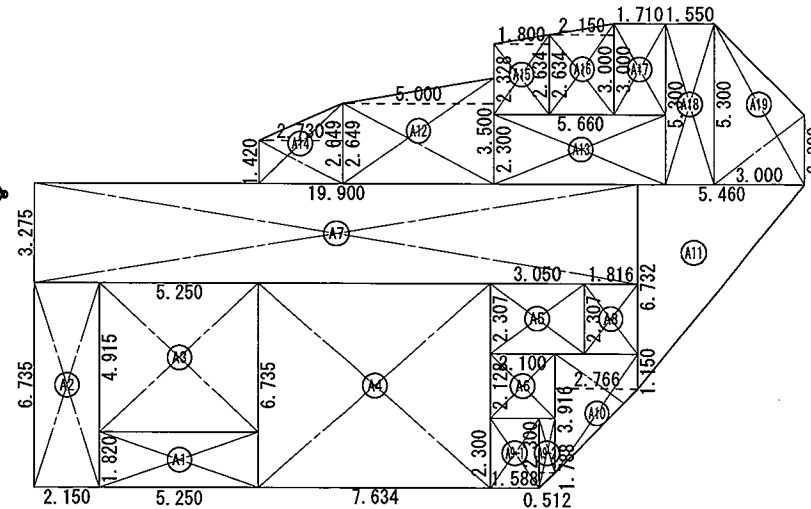


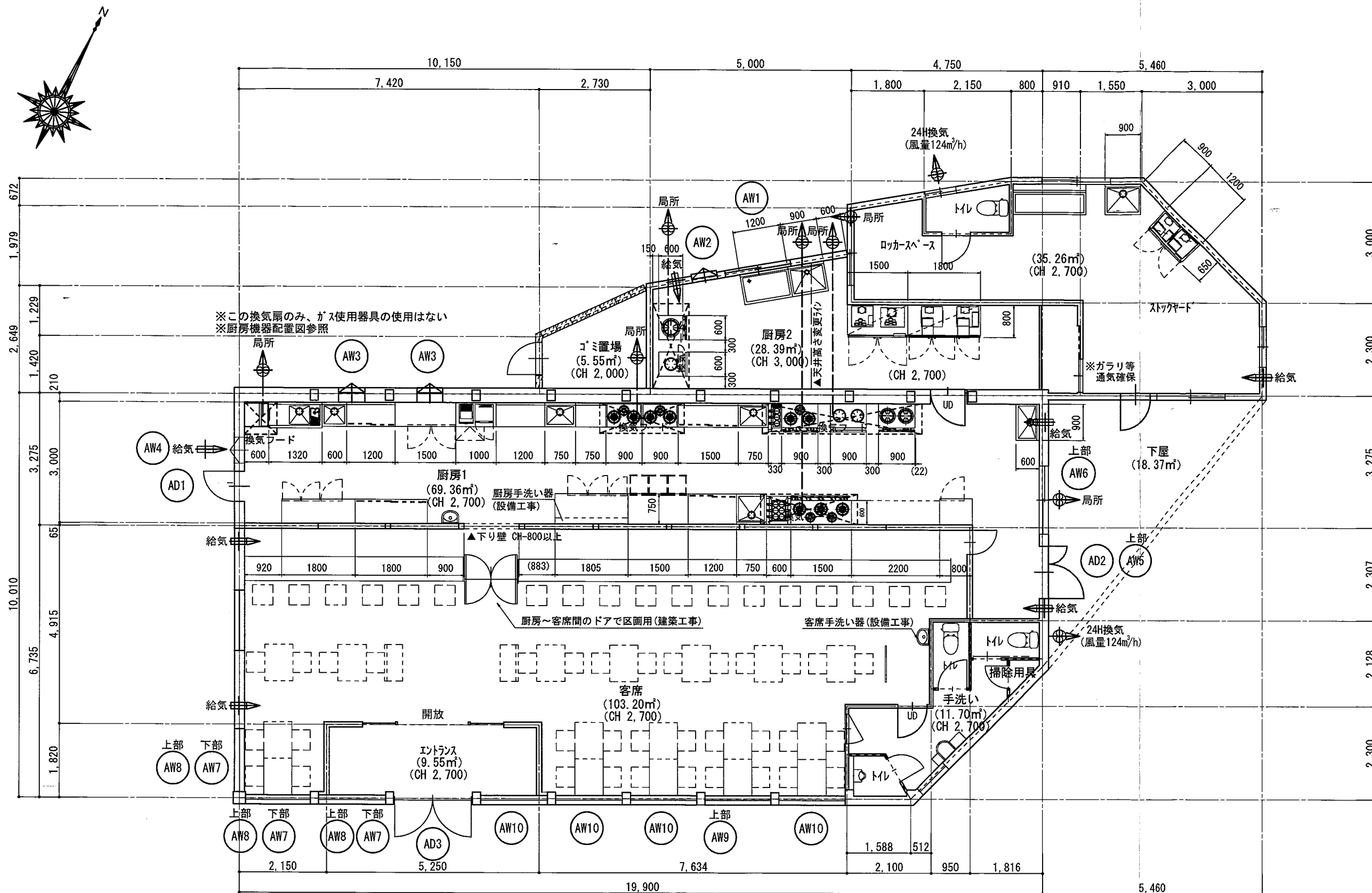
敷地面積			
	底辺 (m)	高さ (m)	倍面積 (㎡)
①	30.500	4.243	129.411500
②	32.620	18.400	600.208000
③	20.800	3.941	81.972800
④	27.900	11.000	306.900000
⑤	28.600	2.500	71.500000
⑥	28.600	6.200	177.320000
倍面積 計			1367.312300
敷地面積 (㎡)			683.65



建築面積表			
	形状	計算式	面積
①	矩形	5.250×1.820	9.555000
②	矩形	2.150×6.735	14.480250
③	矩形	5.250×4.915	25.803750
④	矩形	7.634×6.735	51.414990
⑤	矩形	3.050×2.307	7.036350
⑥	矩形	2.100×2.128	4.468800
⑦	矩形	19.900×3.275	65.172500
⑧	矩形	1.816×2.307	4.189512
⑨	矩形	1.588×2.300	3.652400
⑩	台形	$(2.300 + 1.788) \times 0.512 \div 2.0$	1.046528
⑪	台形	$(3.916 + 1.150) \times 2.766 \div 2.0$	7.006278
⑫	三角形	$5.460 \times 6.732 \div 2.0$	18.378360
⑬	台形	$(2.649 + 3.500) \times 5.000 \div 2.0$	15.372500
⑭	矩形	5.660×2.300	13.018000
⑮	台形	$(1.420 + 2.649) \times 2.730 \div 2.0$	5.554185
⑯	台形	$(2.328 + 2.634) \times 1.800 \div 2.0$	4.465800
⑰	台形	$(2.634 + 3.000) \times 2.150 \div 2.0$	6.056550
⑱	矩形	1.710×3.000	5.130000
⑲	矩形	1.550×5.300	8.215000
⑳	台形	$(5.300 + 2.300) \times 3.000 \div 2.0$	11.400000
面積 計 (㎡)			281.41
(坪)			85.12

床面積表<1階>			
	形状	計算式	面積
①	矩形	5.250×1.820	9.555000
②	矩形	2.150×6.735	14.480250
③	矩形	5.250×4.915	25.803750
④	矩形	7.634×6.735	51.414990
⑤	矩形	3.050×2.307	7.036350
⑥	矩形	2.100×2.128	4.468800
⑦	矩形	19.900×3.275	65.172500
⑧	矩形	1.816×2.307	4.189512
⑨	矩形	1.588×2.300	3.652400
⑩	台形	$(2.300 + 1.788) \times 0.512 \div 2.0$	1.046528
⑪	台形	$(3.916 + 1.150) \times 2.766 \div 2.0$	7.006278
⑫	三角形	$5.460 \times 6.732 \div 2.0$	18.378360
⑬	台形	$(2.649 + 3.500) \times 5.000 \div 2.0$	15.372500
⑭	矩形	5.660×2.300	13.018000
⑮	台形	$(1.420 + 2.649) \times 2.730 \div 2.0$	5.554185
⑯	台形	$(2.328 + 2.634) \times 1.800 \div 2.0$	4.465800
⑰	台形	$(2.634 + 3.000) \times 2.150 \div 2.0$	6.056550
⑱	矩形	1.710×3.000	5.130000
⑲	矩形	1.550×5.300	8.215000
⑳	台形	$(5.300 + 2.300) \times 3.000 \div 2.0$	11.400000
面積 計 (㎡)			281.41
(坪)			85.12





室面積：面積表参照

・ エントランスA=A1=9.55㎡

・ 客席A=A2+A3+A4+A5+A6

A=14.480250+25.803750+51.414990+7.036350+4.468800=103.20㎡

・ 手洗いA=A9-1+A9-2+A10

A=3.652400+1.046528+7.006278=11.70㎡

・ 厨房1A=A7+A8

A=65.172500+4.189512=69.36㎡

・ 下屋A=A11=18.37㎡

・ 厨房2A=A12+A13

A=15.372500+13.018000=28.39㎡

・ スtockヤード・トイレ・ロッカースペースA=A15+A16+A17+A18+A19

A=4.465800+6.056550+5.130000+8.215000+11.400000=35.26㎡

・ ゴミ置場A=A14=5.55㎡

消防無窓階判定

必要開口面積A=281.41㎡×1/30=9.34㎡

大開口 ①AD3：1.60×2.10=3.36㎡

大開口 ②AD2：1.50×2.27=3.40㎡

開口 ①AW7+AW10：1.55×1.50×2+1.55×2.10×4=17.67㎡

9.34㎡≤17.67㎡：OK

※ガラス厚 5mm 単板

建築使用材料

すべてF☆☆☆☆（小屋及び天井裏含む）
気密層または気密材と同等以上に気密性を有する（石こうボード等）
を使用し、かつ必要な部分すべてにおいて通気止めを行う。

給気 給気口を示す。

24H換気（排気）を示す。

UD アンダーカットを示す。

一級建築士事務所

有限会社 福島設計

FUKUSHIMA

1級建築士 福島 善徳
大臣登録第273886号

承認 設計 担当



縮尺

S=1:100

設計年月日

2018.11.19

工事名称

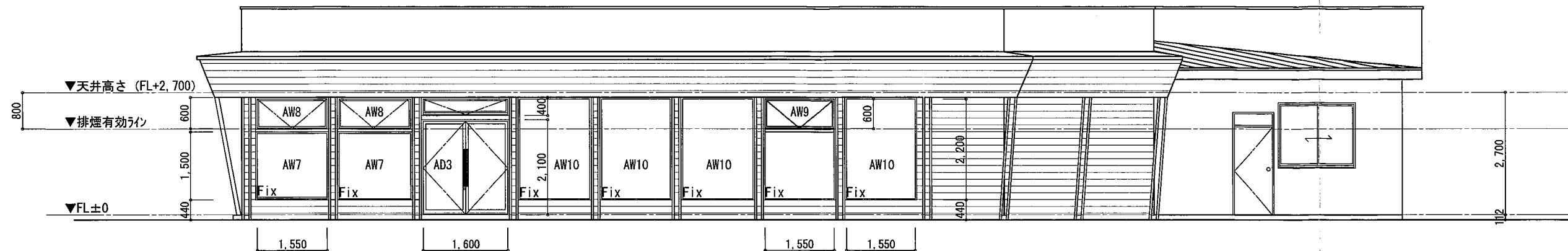
らーめん善谷

図面名称

平面図

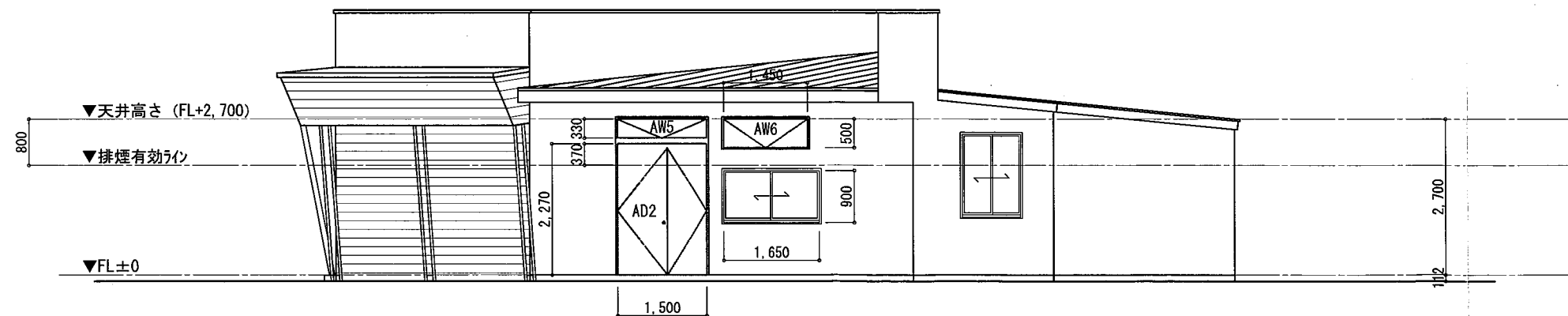
3

N.O.



南側立面図

S=1:100



東側立面図

S=1:100

一級建築士事務所

FUKUSHIMA

有限
会社

設計

1級建築士 福島 善徳
大臣登録第273886号

承認 設計 担当



縮尺

S=1:100

設計年月日

2018・11・07

工事名称

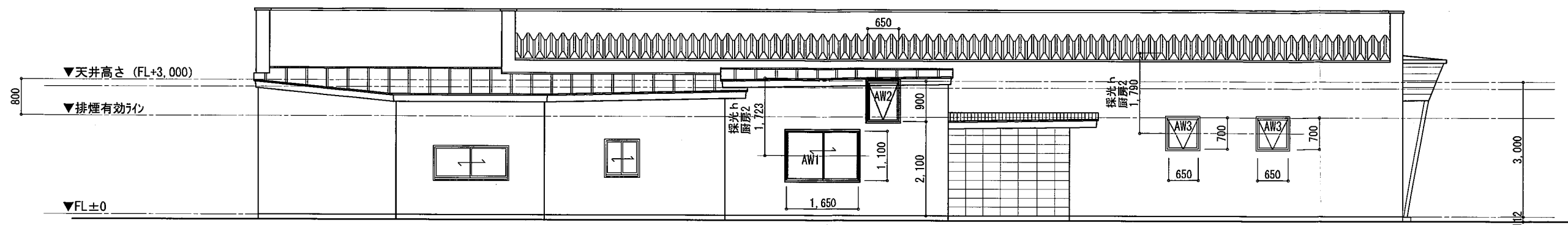
らーめん善谷

図面名称

南側立面図・東側立面図

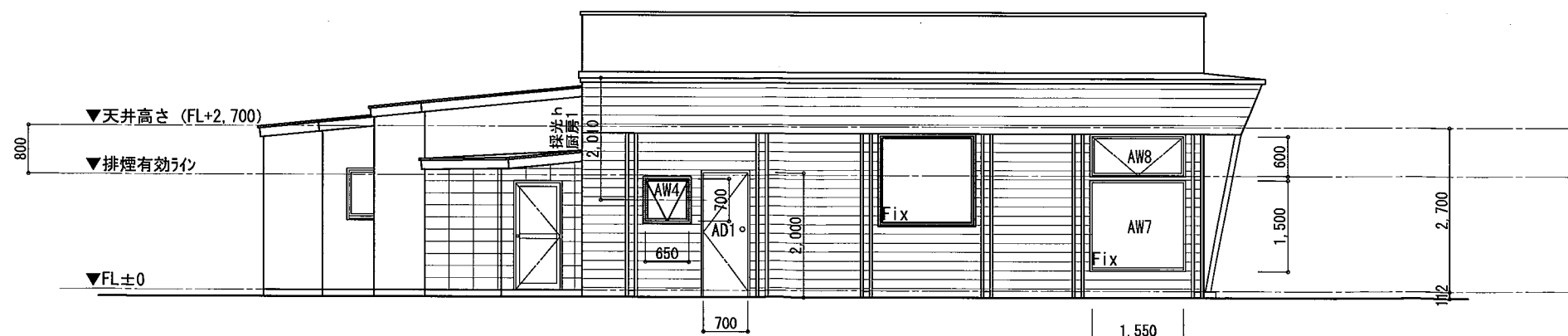
4

NO.



北側立面図

S=1:100



西側立面図

S=1:100

一級建築士事務所

有限
会社

福島設計

FUKUSHIMA

1級建築士 福島 善徳
大臣登録第273886号

承認 設計 担当

2018.11.07

縮尺

S=1:100

設計年月日

2018.11.07

工事名称

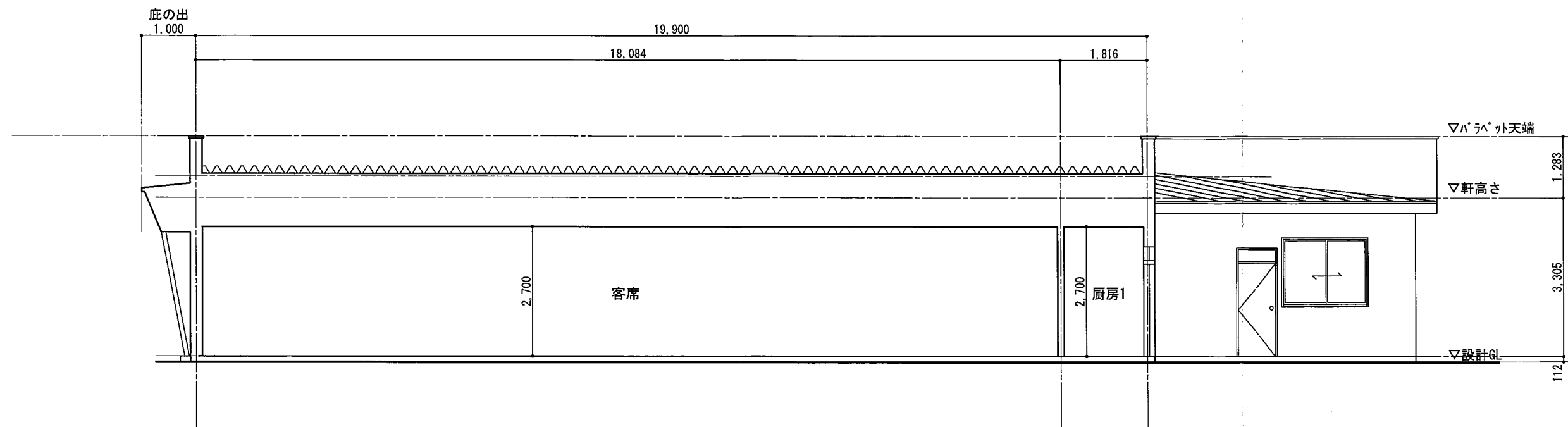
らーめん善谷

図面名称

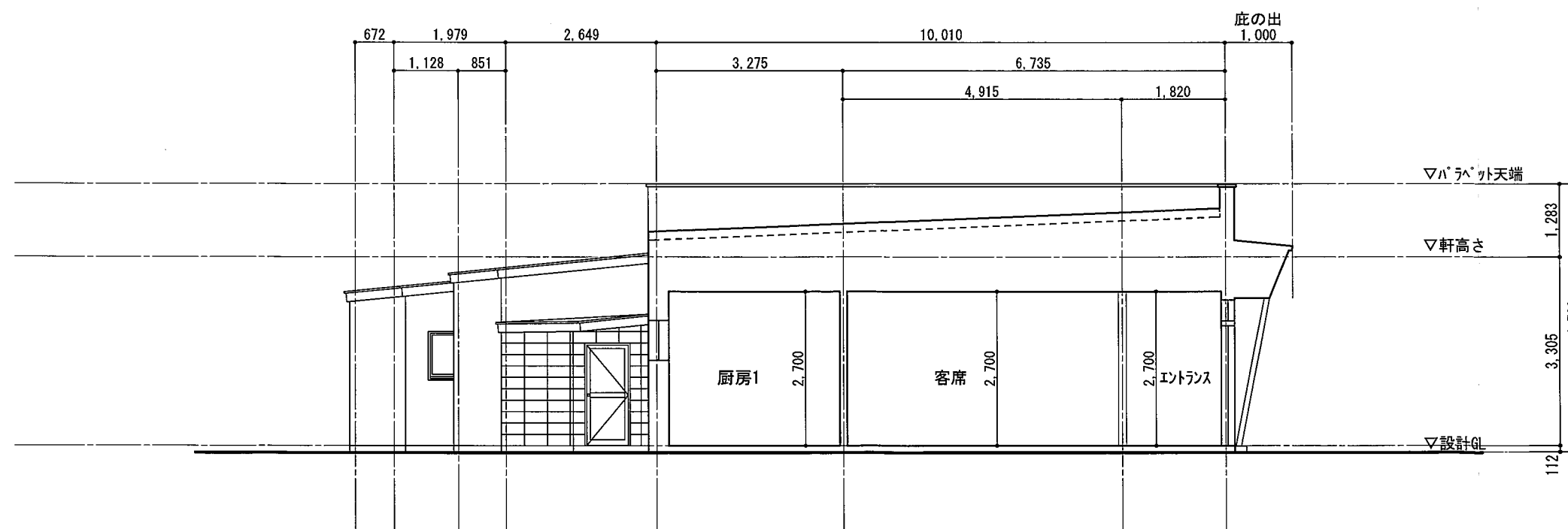
北側立面図・西側立面図

5

NO.



断面図1 S=1:100



断面図2 S=1:100

一級建築士事務所
有限会社

福島設計

1級建築士 福島 善徳
大臣登録第273886号

承認 設計 担当
福島

縮尺
S=1:100
設計年月日
2018・11・19

工事名称 らーめん善谷
図面名称 断面図

6
NO.

換気量計算表

●居室ごとの機械換気設備 店舗：必要換気回数0.3回/以上 0.3≦0.34 ∴OK

階	エリア 番号	室名	床面積 (㎡)	平均 天井高 (m)	気積 (m³)	給気機による 給気量 (m³/h)	排気機による 排気量 (m³/h)	換気種別	換気回数 (回/h)
1階	1	エントランス	9.55	2.700	25.78	—	124×2台	第3種換気	—
		客席	103.20	2.700	278.64				
		厨房1	69.36	2.700	187.27				
		厨房2	28.39	3.250	92.26				
		ストックヤード・他	35.36	2.700	95.47				
		手洗い	11.70	2.700	31.59				
					0.00				
					0.00				
					0.00				
					0.00				
					0.00				
	合計	257.56	—	711.01	—				
2				0.00					
				0.00					
				0.00					
				0.00					
	合計	0.00	—	0.00					
合計			257.56	—	711.01	—	248.00	—	0.34

●天井裏等への措置

階	エリア 番号	床裏	天井裏（小屋裏）	収納	階段下	間仕切壁	外壁	その他
1階	1	気密層等	建材にF☆☆☆☆を使用	建材にF☆☆☆☆を使用	建材にF☆☆☆☆を使用	気密層等	気密層等	建材にF☆☆☆☆を使用

* 気密層等—気密層または気密材と同等以上に気密性を有する材料(石膏ボード等)を使用し、かつ必要な部分すべてについて通気止めを行う。

法チェック 算定表

物件名 ラーメン善谷

階	室名	計算式			床面積	記号	採光 (令35の3) 1/20											換気 1/20						排煙 1/50								
		W	H	箇所			面積W	採光補正係数A=(d/h×α-β)						有効採光面積 (W×A)	必要採光面積 (1/20)	判定	W	H	箇所	面積	必要面積	判定	W	H	箇所	面積	必要面積	判定				
								d	h	α	β	係数	A'																A			
1	厨房2				28.39	AW1	1.65	1.10	1	1.81	6.153	1.723	8.00	1.00	—	27.56	3.00	5.43	1.42	OK	0.82	1.10	1	0.90	1.42	OK	—	—	—	—	0.57	OK
						AW2	0.65	0.90	1	0.58	—	—	—	—	—	—	—	0.65			0.90	1	0.58	0.65			0.90	1	0.58			
														合計	5.43			合計			1.48			合計			0.58					
	厨房1				69.36	AW3	0.65	0.70	2	0.91	5.720	1.790	8.00	1.00	—	24.56	3.00	2.73	3.47	OK	0.65	0.70	2	0.91	3.47	OK	—	—	—	—	1.39	OK
						AW4	0.65	0.70	1	0.45	4.792	2.010	8.00	1.00	—	18.07	3.00	1.35			0.65	0.70	1	0.45			—	—	—	—		
						AD1	0.70	2.00	1	1.40	—	—	—	—	—	—	—	0.70			2.00	1	1.40	—			—	—	—			
						AD2	1.50	2.27	1	3.40	—	—	—	—	—	—	—	1.50			2.27	1	3.40	1.50			0.37	1	0.55			
						AW5	1.50	0.33	1	0.49	—	—	—	—	—	—	—	1.50			0.33	1	0.49	1.50			0.33	1	0.49			
						AW6	1.45	0.50	1	0.72	—	—	—	—	—	—	—	1.45			0.50	1	0.72	1.45			0.50	1	0.72			
															合計	4.08					合計	7.37					合計	1.76				
	客席・ エントランス				112.75	AW7	1.55	1.50	3	6.97							1.00	6.97	5.64	OK	—	—	—	—	5.64	OK	—	—	—	—	2.26	OK
						AW8	1.55	0.60	3	2.79							1.00	2.79			1.55	0.60	3	2.79			1.55	0.60	2	1.86		
						AW9	1.55	0.60	1	0.93	—	—	—	—	—	—	—	1.55			0.60	1	0.93	1.55			0.60	1	0.93			
						AD3	1.60	2.10	1	3.36	—	—	—	—	—	—	—	1.60			2.10	1	3.36	—			—	—	—			
																合計	9.76					合計	7.08					合計	2.79			

※都市計画区域外:準工業地域

※法28-1項の居室の採光については、政令で定める居室に該当しない。

※開口部が道に面する場合であって、当該算定地が1.0未満となる場合 1.0(採光補正係数)

※客席・エントランスについては、採光に余裕がある為、補正係数1.0で計算。

※客席・エントランスは、2室1室として検討。法28条4項

※厨房2は、CH=3,000の為、排煙有効は、FL+2,100以上とする。平成12建告1436 三号

一級建築士事務所

FUKUSHIMA

有限会社

フクシマ設計

1級建築士 福島 善徳
大臣登録第273886号

承認 設計 担当



縮尺

NO SCALE

設計年月日

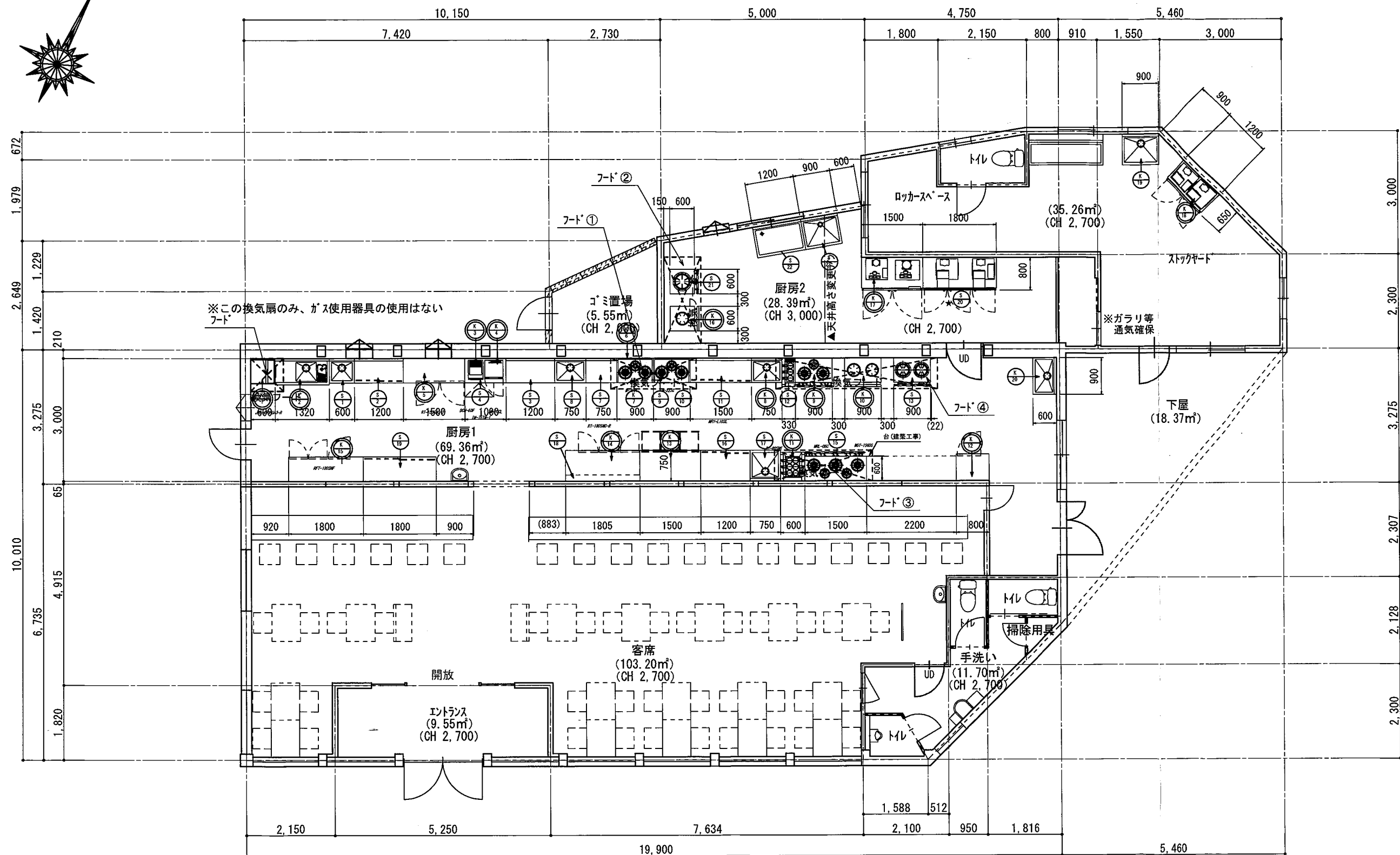
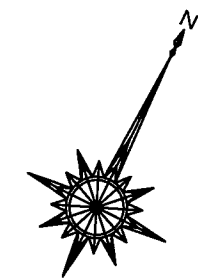
2018・11・19

工事名称

らーめん善谷

図面名称

法チェック算定表



※火気使用室換気計算
換気フード(Ⅱ形) $V=20KQ$
 V =有効換気量 ($m^3/時$)
 K =理論廃ガス量 (m^3)
(都市ガス・LPガス: $0.93m^3/kw時$)
 Q =燃焼器具の燃料消費量 ($kw \cdot kg/時$)

$フード① V=20 \times 0.93 \times (23.8+23.8) = 885.36m^3/h$
 $885.36m^3/h \leq 1000.00m^3/h \therefore OK$
 $フード② V=20 \times 0.93 \times (18.1+18.6) = 682.62m^3/h$
 $682.62m^3/h \leq 1000.00m^3/h \therefore OK$
 $フード③ V=20 \times 0.93 \times (16.9+48.4) = 1214.58m^3/h$
 $1214.58m^3/h \leq 1500.00m^3/h \therefore OK$

$フード④ V=20 \times 0.93 \times (9.3+30.2+36.3+30.2) = 1971.60m^3/h$
 $1971.60m^3/h \leq 2100.00m^3/h \therefore OK$

既存機器を示します。
新設機器を示します。

特記事項
※ 給水、給湯、排水、電気、ガス等の接続工事は機器接続まで別途設備工事とします。
※ 給湯機器(湯沸器)、水栓カラン手配・据付に関しては別途設備工事とします。
※ 当厨房設計図書は、厨房内の下地及び仕上材は、不燃材料とみなしております。

排気フード等の換気設備
(別途空調及び設備工事)
手洗器(別途衛生設備工事)

No.	品名	形式	台数	寸法 (mm)			配管口径 (A)			L P G		電 気 (50Hz, kW)			フ ィ ト	備 考
				W	D	H	給水	給湯	排水	口径 A	kW	単相100V	単相200V	三相200V		
K-	＜ 既存機器 ＞															
1	食器洗浄機	JWE-450RUA3-R	1	600	600	1380		15GV	耐熱40×2					4.535	要	
2	ソイルドテーブル		1	1320	640	800	15×2	15	40×2							
3	チップアイスディスペンサー	DCM-60F	1	350	480	720	15GV		40			0.32				
4	キューブアイスメーカー	IM-20CL	1	450	450	630	15GV		40			0.225				
5	テーブル形冷蔵庫	RT-150SNC-3	1	1500	600	800			40					0.269		
6	コンロテーブル		1	900	600	650										
7	ガステーブルコンロ 親子	M-223C	1	840	570	160				15	23.8				(GF)	
8	一槽シンク		1	750	600	800	15	15	40							
9	ガステーブル	MGT-096CS	1	900	600	800				25	30.2				(GF)	
10	スープレンジ	TGP-90	1	900	600	450	15			(25)	(36.3)				(GF)	既存品につきガス消費量・口径は参考
11	涼厨自動ゆで麺機	MRL-06C	1	600	700	800	15GV		耐熱40	15	16.9	0.028×2			(GF)	
12	テーブル形冷蔵庫	RT-80SNE	1	800	650	800			40			0.14				
13	引出付キャビネットテーブル		1	1500	750	800										
14	テーブル形冷蔵庫	RT-180SNC-R	1	1800	600	800			40			0.241				
15	テーブル形冷凍冷蔵庫	RFT-180SNF	1	1800	600	800			40			0.478				定格内容積：392L (冷蔵室252L、冷凍室140L)
16	スープレンジ	TGP-60	1	600	600	450	15			(25)	(18.1)				(GF)	既存品につきガス消費量・口径は参考
17	冷凍冷蔵庫	HRF-150SF3	1	1500	800	1890			40					0.67		
18	冷凍冷蔵庫	HRF-120LZT3	1	1200	650	1890			40					0.39		定格内容積：775L (冷蔵室594L、冷凍室181L)
19	一槽シンク		1	900	750	800	15	15	40							
20	一槽シンク		1	900	600	800	15	15	40							
S-	＜ 新設機器 ＞															
1	一槽シンク	H1S-66B-A	1	600	600	800	15	15	40							
2	キャビネットテーブル	HCT-126B-A	1	1200	600	800										
3	ワークテーブル	HWT-126B-A	1	1200	600	800										
4	キューブアイスメーカー	IM-75TM-1	1	1000	600	800	15GV		40			0.32				
5	(欠 番)															
6	(欠 番)															
7	ワークテーブル	HWT-76B-A	1	750	600	800										
8	一槽シンク	H1S-76B-A	1	750	600	800	15	15	40							
9	ガステーブルコンロ 親子	M-223C	1	840	570	160				15	23.8				(GF)	
10	コンロテーブル	HLT-96-A	1	900	600	650										
11	キャビネットテーブル	HCT-156B-A	1	1500	600	800										
12	自動ゆで麺機	MRY-L03L	1	330	700	800	15GV		耐熱40	15	9.3	0.043			(GF)	
13	スープレンジ	MLSG-096	1	900	600	450	15			25	30.2				(GF)	
14	(欠 番)															
15	ガステーブル	MGT-156DS	1	1500	600	800				25	48.4				(GF)	
16	キャビネットテーブル	HCT-127-A	1	1200	750	800										
17	一槽シンク	H1S-77B-A	1	750	750	800	15	15	40							
18	天板		1	1805	750	40										
19	キャビネットテーブル	HCT-186-A	1	1800	600	800										
20	冷凍冷蔵庫	HRF-180AF3	1	1800	800	1910			40					0.646		定格内容積：1541L (冷蔵室1049L、冷凍室492L)
21	スープレンジ	MLSG-066	1	600	600	450	15			25	18.6				(GF)	
22	水切ローテーブル		1	1200	750	600			40							
23	一槽ローシンク		1	900	750	600	15	15	40							
	合 計										255.6	1.823		6.51		

※上記の各設備項目は各機器1台あたりの値を示します。