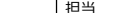


外皮性能計算表				
物件名	八王子市元八王子町1-233-10 新築工事			
地域区分	6			
住宅の種類	一戸建ての住宅			
◆断熱等性能等級判定	基準値		設計値	等級
外皮平均熱貫流率(UA)[W/mK]	等級7	0.26	0.59	5
	等級6	0.46		
	等級5	0.60		
	等級4	0.87		
冷房期の平均日射熱取得率(ηAC)	等級7	2.8	1.7	
	等級6	2.8		
	等級5	2.8		
	等級4	2.8		
◆一次エネルギー消費量算定条件				
外皮面積[m ²]				350.85
暖房期の平均日射熱取得率(ηAH)				1.7
<計算方法>				
部位の熱貫流率	簡略計算法(面積比率)			
基礎等の熱貫流率	土間床等外周部と基礎壁を別々に評価			
窓の取得日射熱補正係数	定数			
計算基準年度				
令和4年 (Ver3.3) 基準				

η値計算表(冷房期)								
部位名		方位	面積	仕 様	熱貫流率	係数	日射熱	日射熱取得量
		係数	[㎡]		[W/㎡K]		取得率	[W/K]
		v	A		U	c	η=U・c	v・A・η
天井	C	1.000	77.631	天井(1)	0.202	0.034	0.007	0.543
外壁	W南	0.434	34.558	外壁(1)	0.435	0.034	0.015	0.225
	W南	—	1.310	(面積のみ)	—	—	—	—
	W東	0.512	34.691	外壁(1)	0.435	0.034	0.015	0.266
	W東		1.310	外壁(3)	4.099		0.139	0.093
	W東	—	0.655	(面積のみ)	—	—	—	—
	W西	0.504	34.794	外壁(1)	0.435	0.034	0.015	0.263
	W西		0.655	外壁(2)	0.493		0.017	0.006
	W西	—	1.310	(面積のみ)	—	—	—	—
	W北	0.341	51.153	外壁(1)	0.435	0.034	0.015	0.262
	W北		0.655	外壁(2)	0.493		0.017	0.004
W北	0.655		外壁(3)	4.099	0.139		0.031	
ドア	D東	0.512	1.931	ドア(1)	2.330	0.034	0.079	0.078
窓	G	—	31.912	(別表参照)	—	—	—	4.170
床	F	—	77.631	(面積のみ)	—	—	—	—
外皮面積合計(A)=①			350.85	日射熱取得量(mC)=②				5.94
冷房期の平均日射熱取得率(ηAC)=②/①×100								1.7

U 値計算表									
部位名		隣接空間	面積	基礎周長	仕 様	熱貫流率	温度差係数	貫流熱損失	
			[㎡]	[m]		[W/㎡(m)K]		[W/K]	
			A	L		U	H	A(L)・U・H	
天井	C	小屋裏	77.631	—	天井(1)	0.202	1.00	15.68	
外壁	W南	外気	34.558	—	外壁(1)	0.435	1.00	15.03	
	W南	床下	1.310		外壁(2)	0.493	0.70	0.45	
	W東	外気	34.691		外壁(1)	0.435	1.00	15.09	
	W東		1.310		外壁(3)	4.099		5.37	
	W東	床下	0.655		外壁(2)	0.493	0.70	0.23	
	W西	外気	34.794		外壁(1)	0.435	1.00	15.14	
	W西		0.655		外壁(2)	0.493		0.32	
	W西	床下	1.310				0.70	0.45	
	W北	外気	51.153		外壁(1)	0.435	1.00	22.25	
	W北		0.655		外壁(2)	0.493		0.32	
	W北		0.655		外壁(3)	4.099		2.68	
ドア	D東	外気	1.931	—	ドア(1)	2.330	1.00	4.50	
窓	G南	外気	8.820	—	窓(1)	2.330	1.00	20.55	
	G南		11.720		窓(2)	2.110		24.73	
	G東		2.800		窓(1)	2.330		6.52	
	G西		4.627					10.78	
	G北		3.945					9.19	
床	F	床下	67.695	—	床(1)	0.438	0.70	20.76	
	F	—	9.936		(面積のみ)	—	—	—	
基礎	K	外気	—	3.640	基礎(1)	0.990	1.00	3.60	
	K			5.460	基礎(2)	0.990		5.41	
	K	床下		9.100	基礎(1)	0.990	0.70	6.31	
外皮面積合計(A) = ①			350.85	外皮熱損失量(A・U・H) = ②				205.4	
外皮平均熱貫流率(UA) = ②/①								0.59	

η値計算表 開口部[窓](冷房期)															
階	部位名	方位	寸法		面積	仕 様	付属 部材	日射熱	補正	日射熱取得量					
		係数	[m]		[㎡]			取得率	係数	[W/K]					
		v	幅	高	A			η	fC	v・A・η・fC					
2	G南-6	0.434	1.650	1.800	2.970	枠:金属・樹脂(木)複合製等 Low-E複層(日射遮蔽型)	なし	0.320	0.930	0.384					
2	G南-5		1.650	1.800	2.970					0.384					
2	G南-4		1.600	1.800	2.880					0.372					
1	G南-3		1.650	2.000	3.300					0.426					
1	G南-2		2.560	2.000	5.120					0.661					
1	G南-1		1.650	2.000	3.300					0.426					
2	G東-2	0.512	1.650	0.900	1.485									0.226	
1	G東-1		1.195	1.100	1.315									0.200	
2	G西-4	0.504	1.195	0.900	1.076									0.161	
2	G西-3		1.195	0.900	1.076									0.161	
1	G西-2		0.600	1.100	0.660									0.099	
1	G西-1		1.650	1.100	1.815									0.272	
2	G北-8		0.341	0.600	0.500					0.300					0.030
2	G北-7			0.600	0.500					0.300					0.030
2	G北-6	1.650		0.900	1.485									0.151	
1	G北-5	0.600		1.100	0.660									0.067	
1	G北-4	0.600		0.500	0.300									0.030	
1	G北-3	0.600		0.500	0.300									0.030	
1	G北-2	0.600		0.500	0.300									0.030	
1	G北-1	0.600		0.500	0.300									0.030	
窓 面積小計					31.912	窓 日射熱取得量小計				4.170					

特記	長期優良住宅仕様	担当		二級建築士登録第89626号 株式会社リンクシーズデザイン設計 二級建築士事務所 西田 秀徳	工事名称		図面番号			
※建物配置の【 】書き寸法は追い出し寸法とし、()書き寸法は参考寸法とする。					八王子市元八王子町1-233-10 新築工事					
					在来工法	日付		図面名称	縮尺	
								外皮計算書	S=1/50	
		20220000								

天井(1)	洋間天井 HGW14K(厚155)			
	部位区分		断熱部 (一般部)	熱橋部
	面積比率(a)		0.870	0.130
	λ	d	D/λ(mK/W)	
室内側表面熱伝達抵抗Rsi	－		0.090	0.000
せっこう*→*(GB-R、GB-D、GB-L、GB-NC)	0.2210	12.5	0.057	－
グラスウール断熱材 高性能品HG14-38	0.0380	155.0	4.079	－
外気側表面熱伝達抵抗Rse			0.090	0.000
熱貫流抵抗	ΣR=Σ(Di/λi)[mK/W]		4.316	0.000
熱貫流率	Un=1/ΣR[W/mK]		0.232	0.000
平均熱貫流率	Ui=Σ(a×Un)[W/mK]		0.202	

外壁(2)	基礎立ち上がり断熱材(厚50)			
	部位区分		断熱部 (一般部)	
	面積比率(a)		1.000	
	λ	d	D/λ(mK/W)	
室内側表面熱伝達抵抗Rsi	－		0.110	
コンクリート	1.6000	150.0	0.094	
押出法*リソリフォーム断熱材 3種 b A	0.0280	50.0	1.786	
外気側表面熱伝達抵抗Rse			0.040	
熱貫流抵抗	ΣR=Σ(Di/λi)[mK/W]		2.030	
熱貫流率	Un=1/ΣR[W/mK]		0.493	
平均熱貫流率	Ui=Σ(a×Un)[W/mK]		0.493	

床(1)	板床(木造) GW20K(厚90)			
	部位区分		断熱部 (一般部)	熱橋部
	面積比率(a)		0.800	0.200
	λ	d	D/λ(mK/W)	
室内側表面熱伝達抵抗Rsi	－		0.150	0.150
合板	0.1600	24.0	0.150	0.150
グラスウール断熱材 高性能品HG20-36	0.0360	90.0	2.500	－
天然木材	0.1200	90.0	－	0.750
外気側表面熱伝達抵抗Rse			0.150	0.150
熱貫流抵抗	ΣR=Σ(Di/λi)[mK/W]		2.950	1.200
熱貫流率	Un=1/ΣR[W/mK]		0.339	0.834
平均熱貫流率	Ui=Σ(a×Un)[W/mK]		0.438	

外壁(1)	大壁(木造) HGW16K(厚105)			
	部位区分		断熱部 (一般部)	熱橋部
	面積比率(a)		0.830	0.170
	λ	d	D/λ(mK/W)	
室内側表面熱伝達抵抗Rsi	－		0.110	0.110
グラスウール断熱材 高性能品HG14-38	0.0380	105.0	2.763	－
天然木材	0.1200	105.0	－	0.875
外気側表面熱伝達抵抗Rse			0.110	0.110
熱貫流抵抗	ΣR=Σ(Di/λi)[mK/W]		2.983	1.095
熱貫流率	Un=1/ΣR[W/mK]		0.336	0.914
平均熱貫流率	Ui=Σ(a×Un)[W/mK]		0.435	

外壁(3)	基礎立ち上がり無断熱			
	部位区分		断熱部 (一般部)	
	面積比率(a)		1.000	
	λ	d	D/λ(mK/W)	
室内側表面熱伝達抵抗Rsi	－		0.110	
コンクリート	1.6000	150.0	0.094	
外気側表面熱伝達抵抗Rse			0.040	
熱貫流抵抗	ΣR=Σ(Di/λi)[mK/W]		0.244	
熱貫流率	Un=1/ΣR[W/mK]		4.099	
平均熱貫流率	Ui=Σ(a×Un)[W/mK]		4.099	

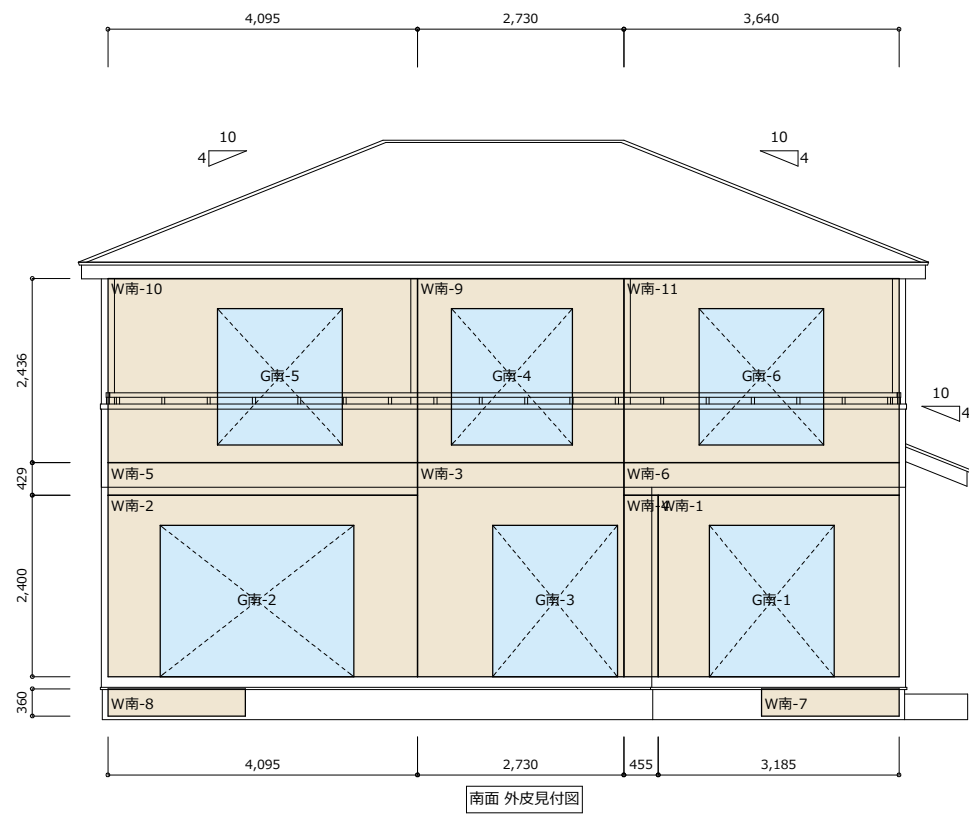
開口部				
	仕様	熱貫流率 [W/mK] 付属品除く	付属品	熱貫流率 [W/mK]
窓(1)	樹脂(木)・金属複合 Low-E複層(G14以上)	2.330	なし	2.330
窓(2)	樹脂(木)・金属複合 Low-E複層(G14以上)	2.330	サッシ/雨戸	2.110
ドア(1)	枠:金属熱遮断 戸:高断熱ワザ1 *ストなし Low-E複層(A9未満)	2.330	なし	2.330

基礎(1)	べた基礎内断熱 基礎形状によらない値(地盤面+50)	
記号	部位	計算値
H1	土間床上端高さ[m]	0.050
土間床等外周部の線熱貫流率[W/mK] (基礎形状によらない値)		0.990

基礎(2)	べた基礎内断熱 基礎形状によらない値(地盤面+50)	
記号	部位	計算値
H1	土間床上端高さ[m]	0.050
土間床等外周部の線熱貫流率[W/mK] (基礎形状によらない値)		0.990

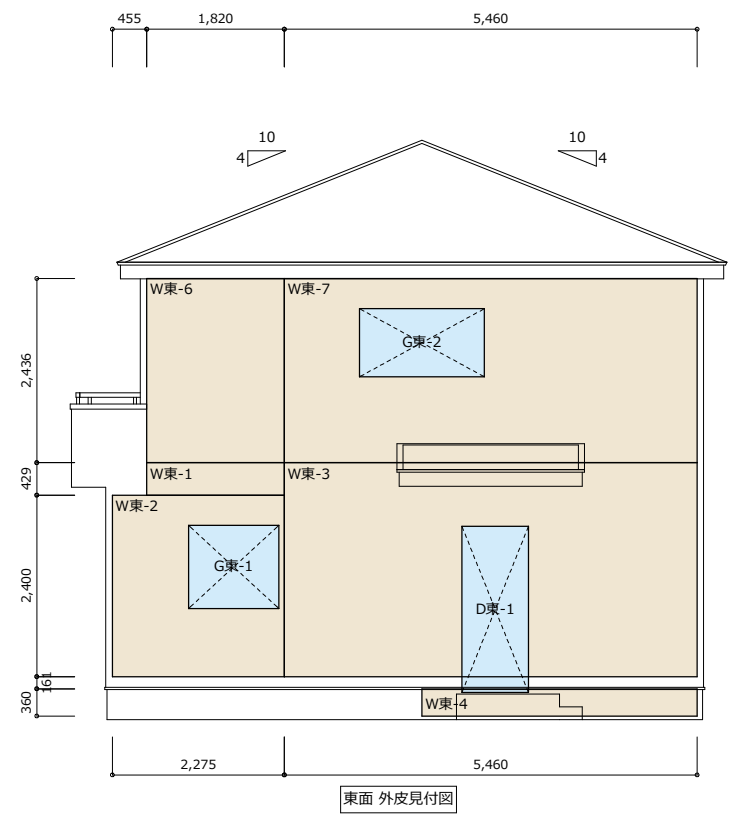
特記	長期優良住宅仕様	担当		工事名称		図面番号
※建物配置の【 】書き寸法は追い出し寸法とし、()書き寸法は参考寸法とする。				八王子市元八王子町1-233-10 新築工事		
	在来工法	日付		図面名称	縮尺	
		20220000		外皮計算書	S=1/50	

UDI審査済



南面 外皮見付図

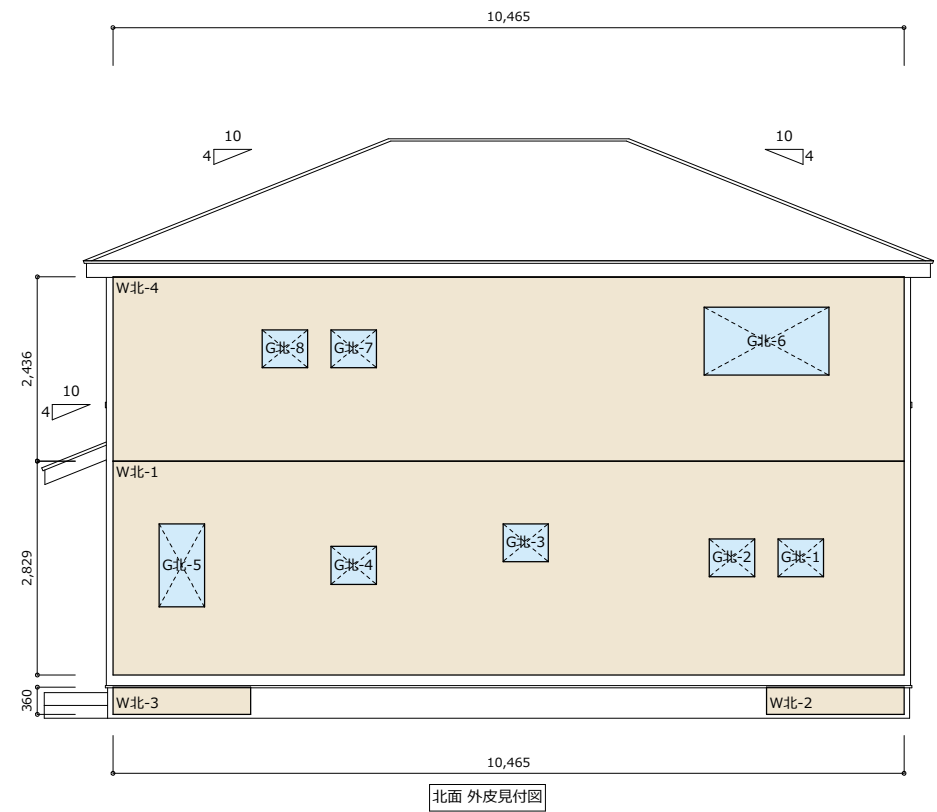
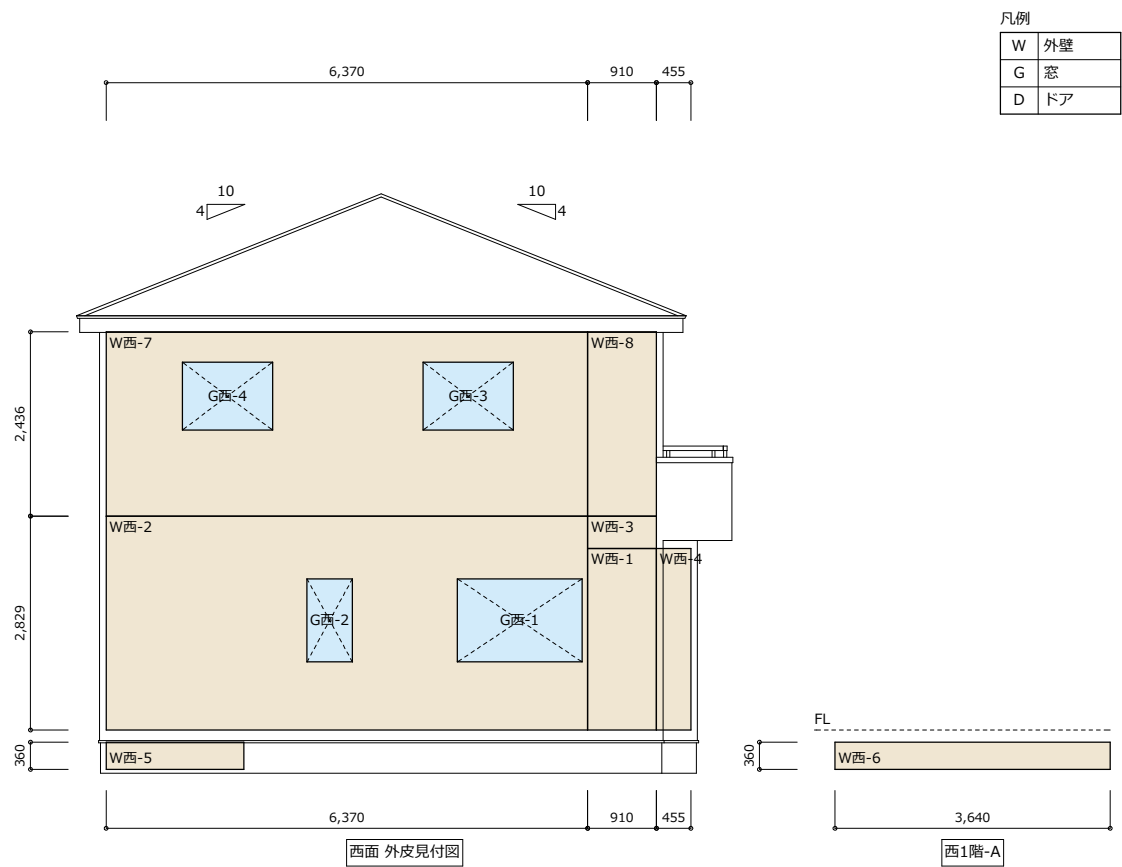
南面外皮面積表						
階	部位名	隣接空間	計算式	面積[m]	小計[m]	仕様
2	W南-11	外気	$3.640 \times 2.436 - 2.970$	5.897	34.558	外壁(1)
2	W南-10		$4.095 \times 2.436 - 2.970$	7.005		
2	W南-9		$2.730 \times 2.436 - 2.880$	3.770		
1	W南-6		3.640×0.429	1.562		
1	W南-5		4.095×0.429	1.757		
1	W南-4		0.455×2.400	1.092		
1	W南-3		$2.730 \times 2.829 - 3.300$	4.423		
1	W南-2		$4.095 \times 2.400 - 5.120$	4.708		
1	W南-1		$3.185 \times 2.400 - 3.300$	4.344		
1	W南-8	床下	1.820×0.360	0.655	1.310	外壁(2)
1	W南-7		1.820×0.360	0.655		
2	G南-6	外気	1.650×1.800	2.970	8.820	窓(1)
2	G南-5		1.650×1.800	2.970		
2	G南-4		1.600×1.800	2.880		
1	G南-3		1.650×2.000	3.300	11.720	窓(2)
1	G南-2		2.560×2.000	5.120		
1	G南-1		1.650×2.000	3.300		
面積合計					56.408	



東面 外皮見付図

東面外皮面積表						
階	部位名	隣接空間	計算式	面積[m]	小計[m]	仕様
2	W東-7	外気	$5.460 \times 2.436 - 1.485$	11.816	34.691	外壁(1)
2	W東-6		1.820×2.436	4.434		
1	W東-3		$5.460 \times 2.829 - 1.931$	13.515		
1	W東-2		$2.275 \times 2.400 - 1.315$	4.145		
1	W東-1	外気	1.820×0.429	0.781	1.310	外壁(3)
1	W東-4		3.640×0.360	1.310		
1	W東-5	床下	1.820×0.360	0.655	0.655	外壁(2)
2	G東-2	外気	1.650×0.900	1.485	2.800	窓(1)
1	G東-1		1.195×1.100	1.315		
1	D東-1	外気	0.879×2.197	1.931	1.931	ドア(1)
面積合計					41.387	

UDi審査済



西面外皮面積表						
階	部位名	隣接空間	計算式	面積[m]	小計[mi]	仕様
2	W西-8	外気	0.910×2.436	2.217	34.794	外壁(1)
2	W西-7		6.370×2.436－2.152	13.365		
1	W西-4		0.455×2.400	1.092		
1	W西-3		0.910×0.429	0.390		
1	W西-2		6.370×2.829－2.475	15.546		
1	W西-1		0.910×2.400	2.184		
1	W西-5	床下	1.820×0.360	0.655	0.655	外壁(2)
1	W西-6		3.640×0.360	1.310	1.310	外壁(2)
2	G西-4	外気	1.195×0.900	1.076	4.627	窓(1)
2	G西-3		1.195×0.900	1.076		
1	G西-2		0.600×1.100	0.660		
1	G西-1		1.650×1.100	1.815		
				面積合計	41.386	

北面外皮面積表						
階	部位名	隣接空間	計算式	面積[m ²]	小計[m ²]	仕様
2	W北-4	外気	10.465×2.436－2.085	23.408	51.153	外壁(1)
1	W北-1		10.465×2.829－1.860	27.745		
1	W北-2		1.820×0.360	0.655		
1	W北-3		1.820×0.360	0.655		
2	G北-8	外気	0.600×0.500	0.300	3.945	窓(1)
2	G北-7		0.600×0.500	0.300		
2	G北-6		1.650×0.900	1.485		
1	G北-5		0.600×1.100	0.660		
1	G北-4		0.600×0.500	0.300		
1	G北-3		0.600×0.500	0.300		
1	G北-2		0.600×0.500	0.300		
1	G北-1		0.600×0.500	0.300		
面積合計				56.408		

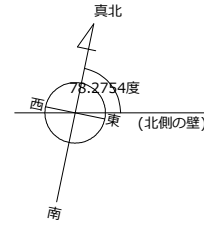
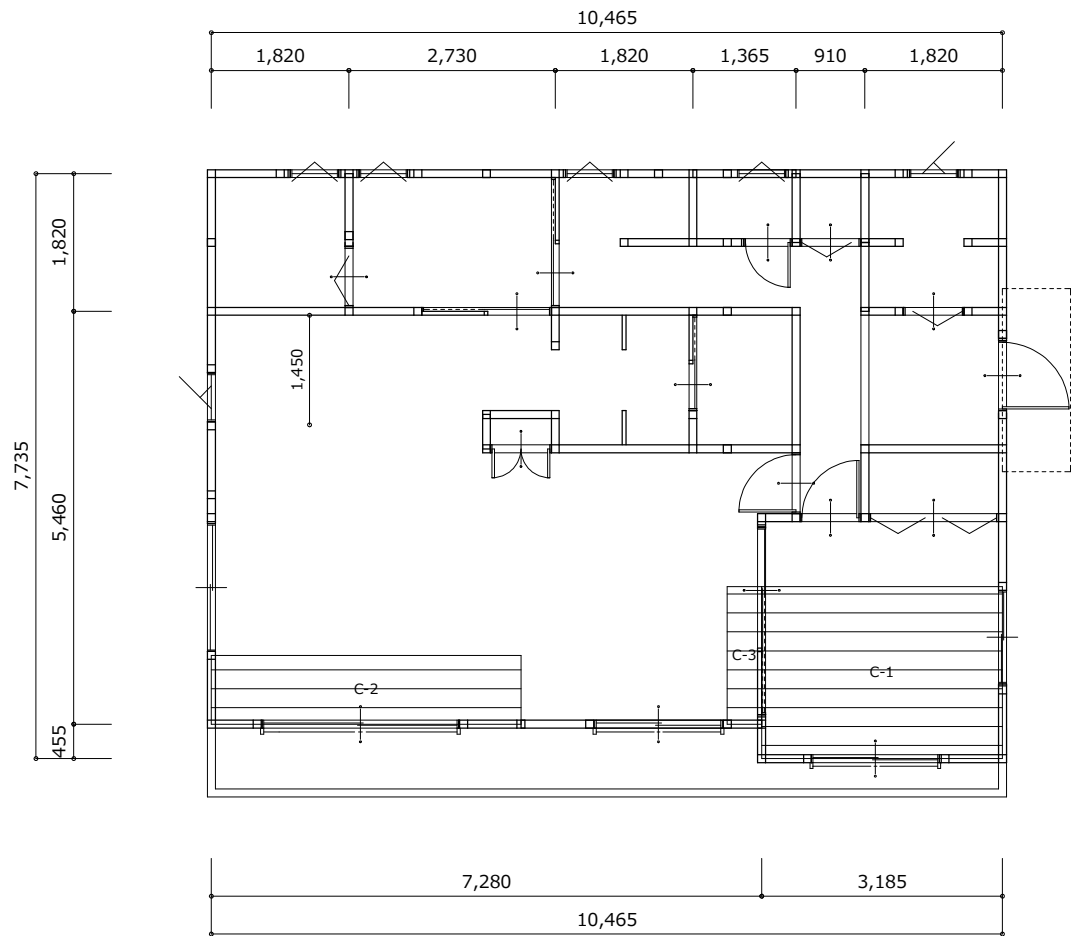


Architectural floor plan of the 1st floor. The plan shows a rectangular layout with various rooms and corridors. Rooms are labeled with numbers: F-1, F-2, F-3, F-4, F-5, F-6, F-7, F-8, F-9, F-10, F-11, F-12, F-13, F-14, F-15, F-16, F-17, and F-18. Corridors are labeled with 'K' and 'W'. The plan includes dimensions: overall width 10,465, overall depth 7,735, and room-specific dimensions. The plan is oriented with North (北) at the top.

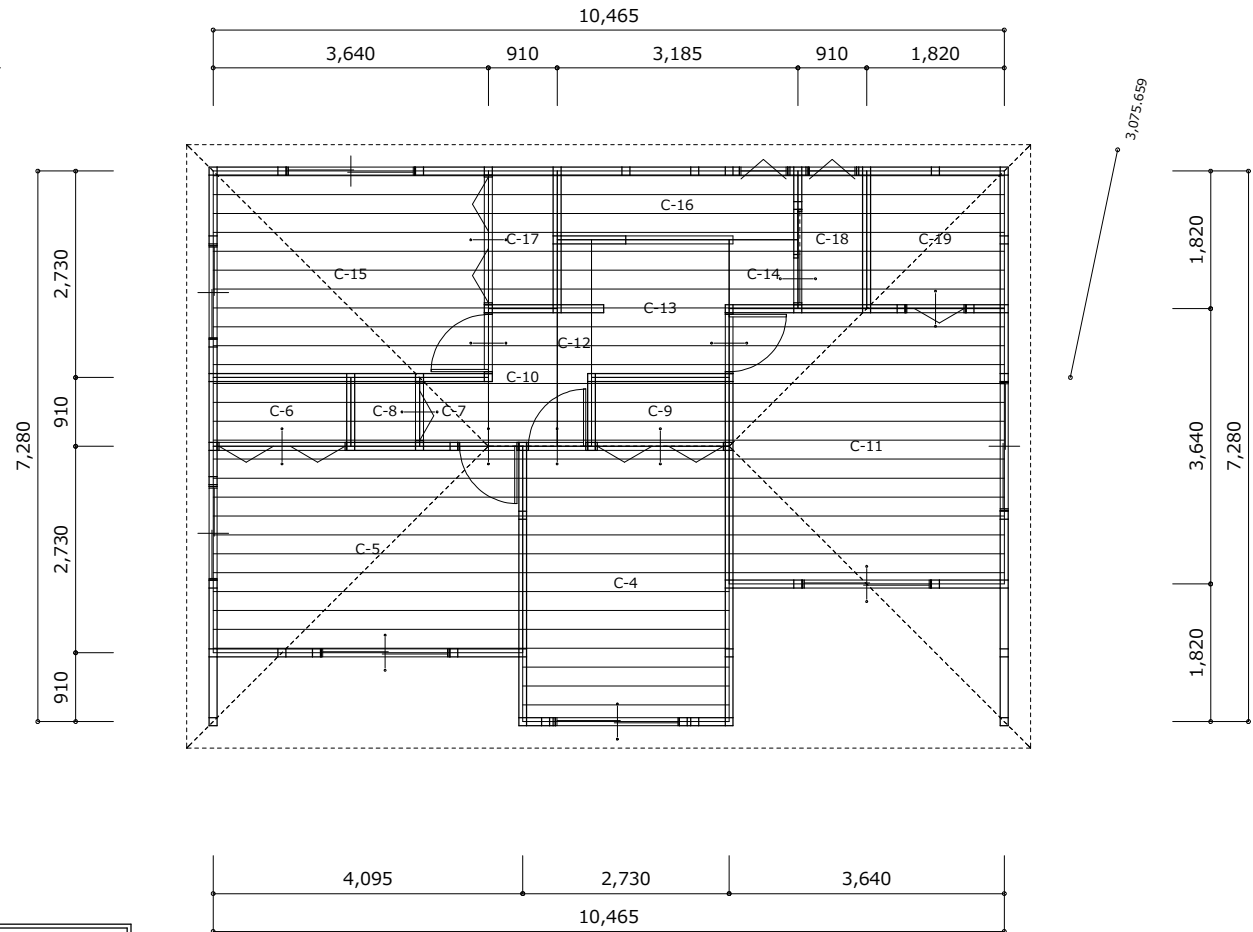
階	部位名	隣接空間	計算式	面積[m ²]	小計[m ²]	仕様
1	F-1	床下	1.820×0.910	1.656	67.695	床(1)
1	F-2		0.910×3.640	3.312		
1	F-3		3.185×3.185	10.144		
1	F-4		3.640×3.640	13.250		
1	F-5		1.820×1.820	3.312		
1	F-6		0.455×0.910	0.414		
1	F-7		0.455×0.910	0.414		
1	F-8		3.640×5.460	19.874		
1	F-9		2.730×1.820	4.969		
1	F-10		0.910×1.365	1.242		
1	F-11		1.365×1.820	2.484		
1	F-12		3.185×0.910	2.898		
1	F-13		1.820×0.910	1.656		
1	F-14		0.910×0.910	0.828		
1	F-15		1.365×0.910	1.242		
1	F-16	-	1.820×1.820	3.312	9.936	(面積のみ)
1	F-17		1.820×1.820	3.312		
1	F-18		1.820×1.820	3.312		
面積合計					77.631	

階	部位名	隣接空間	周長[m]	小計[m]	仕様
1	K西-1	外気	1.820	3.640	基礎(1)
1	K北-1		1.820		
1	K東-1		3.640		
1	K北-2		1.820	5.460	基礎(2)
1	K南-1	1.820			
1	K南-2	床下	1.820	9.100	基礎(1)
1	K東-2		1.820		
1	K西-2		3.640		

W	外壁
F	床
K	基礎



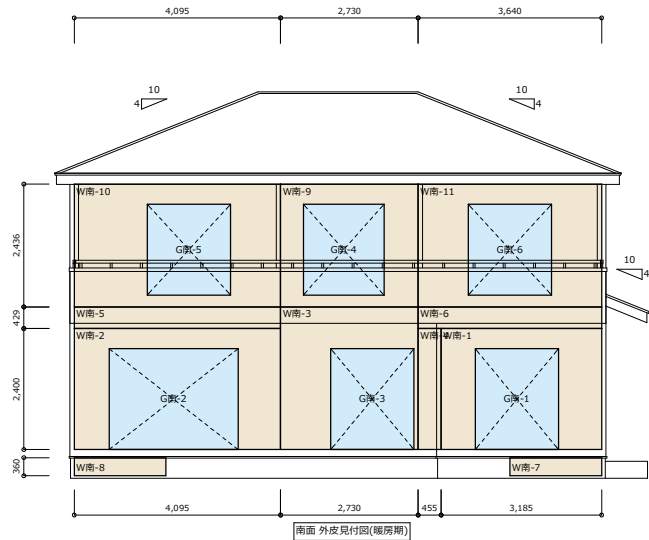
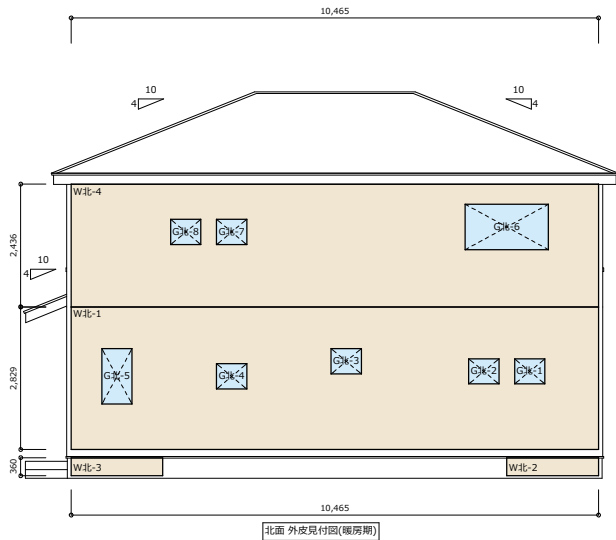
凡例
C 天井



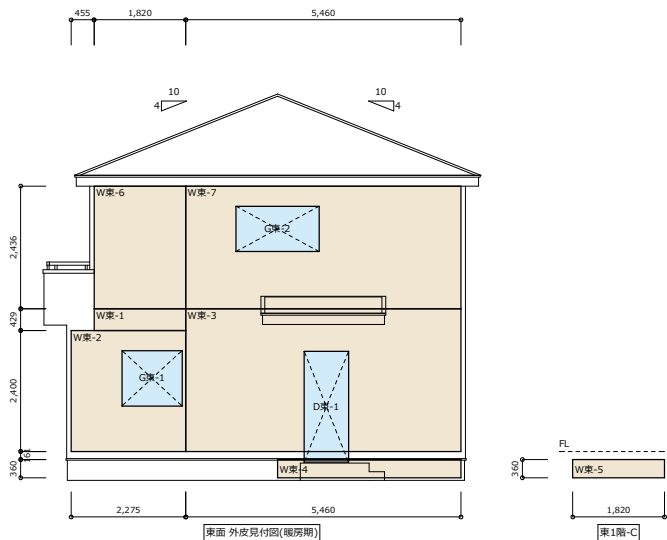
天井外皮面積表						
階	部位名	隣接空間	計算式	面積[m]	小計[m]	仕様
1	C-1	小屋裏	2.275×3.185	7.246	77.631	天井(1)
1	C-2		0.910×4.095	3.726		
1	C-3		0.455×1.820	0.828		
2	C-4		2.730×3.640	9.937		
2	C-5		4.095×2.730	11.179		
2	C-6		0.910×1.820	1.656		
2	C-7		0.910×0.910	0.828		
2	C-8		0.910×0.910	0.828		
2	C-9		0.910×1.820	1.656		
2	C-10		0.910×1.820	1.656		
2	C-11		3.640×3.640	13.250		
2	C-12		0.455×2.730	1.242		
2	C-13		1.820×1.820	3.312		
2	C-14		0.910×0.910	0.828		
2	C-15		3.640×2.730	9.937		
2	C-16		0.910×3.185	2.898		
2	C-17		0.910×1.820	1.656		
2	C-18		0.910×1.820	1.656		
2	C-19		1.820×1.820	3.312		
面積合計				77.631		

特記 ※建物配置の【】書き寸法は追い出し寸法とし、()書き寸法は参考寸法とする。	長期優良住宅仕様	担当		二級建築士登録第89626号 株式会社リンクシーズデザイン設計 二級建築士事務所 西田 秀徳	工事名称 八王子市元八王子町1-233-10 新築工事	図面番号
	在来工法	日付			図面名称 外皮計算書	
		20220000			縮尺 S=1/50	

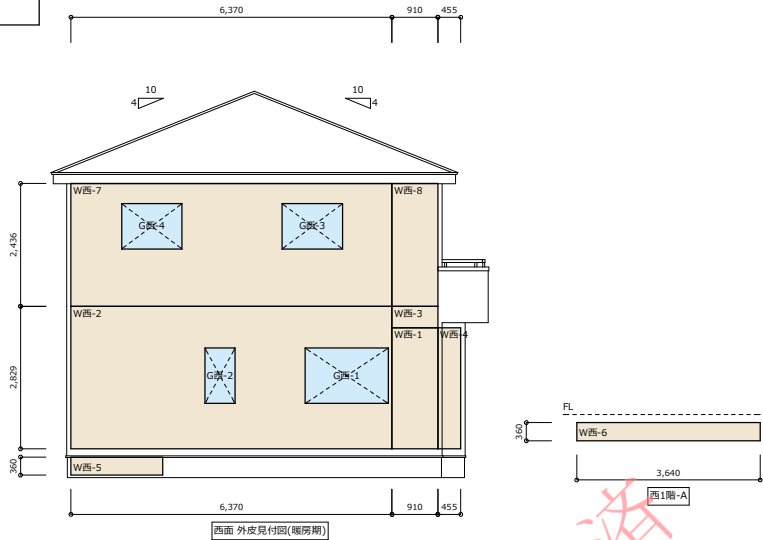
η値計算表(暖房期)									
部位名		方位	面積	仕 様	熱貫流率	係数	日射熱	日射熱取得量	
		係数	[㎡]		[W/㎡K]		取得率	[W/K]	
		v	A		U	c	η=U・c	v・A・η	
天井	C	1.000	77.631	天井(1)	0.202	0.034	0.007	0.543	
外壁	W南	0.936	34.558	外壁(1)	0.435	0.034	0.015	0.485	
	W南	—	1.310	(面積のみ)	—	—	—	—	
	W東	0.579	34.691	外壁(1)	0.435	0.034	0.015	0.301	
	W東		1.310	外壁(3)	4.099		0.139	0.105	
	W東	—	0.655	(面積のみ)	—	—	—	—	
	W西	0.523	34.794	外壁(1)	0.435	0.034	0.015	0.273	
	W西		0.655	外壁(2)	0.493		0.017	0.006	
	W西	—	1.310	(面積のみ)	—	—	—	—	
	W北	0.261	51.153	外壁(1)	0.435	0.034	0.015	0.200	
	W北		0.655	外壁(2)	0.493		0.017	0.003	
	W北		0.655	外壁(3)	4.099		0.139	0.024	
ドア	D東	0.579	1.931	ドア(1)	2.330	0.034	0.079	0.088	
窓	G	—	31.912	(別表参照)	—	—	—	3.966	
床	F	—	77.631	(面積のみ)	—	—	—	—	
外皮面積合計(A)=①			350.85	日射熱取得量(mH)=②				5.99	
暖房期の平均日射熱取得率(ηAH)=②/①×100									1.7



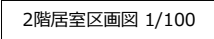
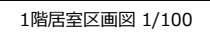
η値計算表 開口部[窓](暖房期)										
階	部位名	方位	寸法		面積	仕 様	付属 部材	日射熱 取得率	補正 係数	日射熱取得量
		係数	幅	高	[m]			η	fH	[W/K]
		v			A					v・A・η・fH
2	G南-6	0.936	1.650	1.800	2.970	枠:金属・樹脂(木)複合製等 Low-E複層(日射遮蔽型)	なし	0.320	0.510	0.454
2	G南-5		1.650	1.800	2.970					0.454
2	G南-4		1.600	1.800	2.880					0.440
1	G南-3		1.650	2.000	3.300					0.504
1	G南-2		2.560	2.000	5.120					0.782
1	G南-1		1.650	2.000	3.300					0.504
2	G東-2	0.579	1.650	0.900	1.485					0.140
1	G東-1		1.195	1.100	1.315					0.124
2	G西-4	0.523	1.195	0.900	1.076					0.092
2	G西-3		1.195	0.900	1.076					0.092
1	G西-2		0.600	1.100	0.660					0.056
1	G西-1		1.650	1.100	1.815					0.155
2	G北-8	0.261	0.600	0.500	0.300					0.013
2	G北-7		0.600	0.500	0.300					0.013
2	G北-6		1.650	0.900	1.485					0.063
1	G北-5		0.600	1.100	0.660					0.028
1	G北-4		0.600	0.500	0.300					0.013
1	G北-3		0.600	0.500	0.300					0.013
1	G北-2		0.600	0.500	0.300					0.013
1	G北-1		0.600	0.500	0.300					0.013
窓 面積小計					31.912	窓 日射熱取得量小計				3.966



凡例	
W	外壁
G	窓
D	ドア



特記 ※建物配置の【 】書き寸法は追い出し寸法とし、()書き寸法は参考寸法とする。	長期優良住宅仕様	担当		二級建築士登録第89626号 株式会社リンクシーズデザイン設計 二級建築士事務所 西田 秀徳	工事名称 八王子市元八王子町1-233-10 新築工事		図面番号
	在来工法	日付			図面名称	縮尺	
		20220000			外皮計算書	S=1/50	



凡例

	主たる居室
	その他の居室
	非居室