

東京理科大学創域理工学部建築学科 | 三年次  
設計演習 | 岩岡竜夫・堀越一希スタジオ作品集

2019 - 2024

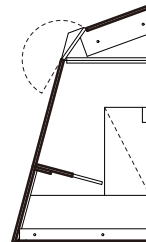
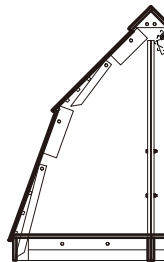
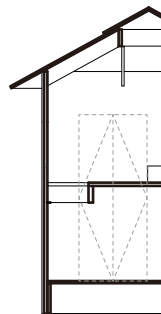
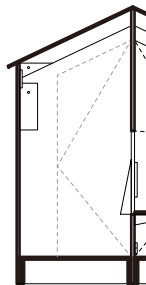
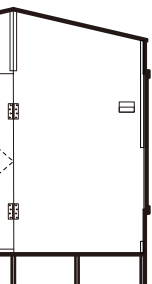
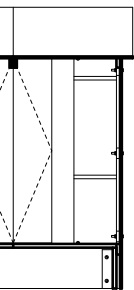
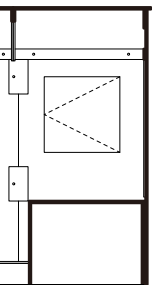
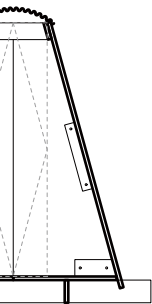
# 小屋

いざという  
時のための  
組立式シェルター

大人2名が寝泊まりできること。  
テント以上のプライバシーが確保されること。  
最低1ヶ月は雨露をしのげること。  
水回り部分はなくともよい。

主たる素材は木材。  
市販されている合板・角材・ツーバイ材・金物など。

組立解体式とし、  
解体して軽トラックで運搬でき、  
解体して大切に保管できること。

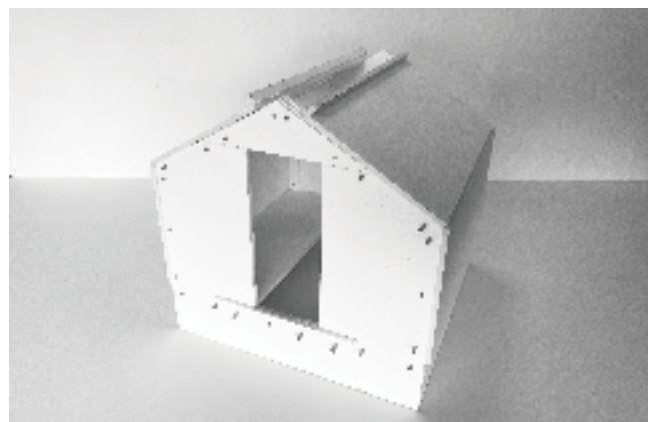


# 2019 #0 試作モデル

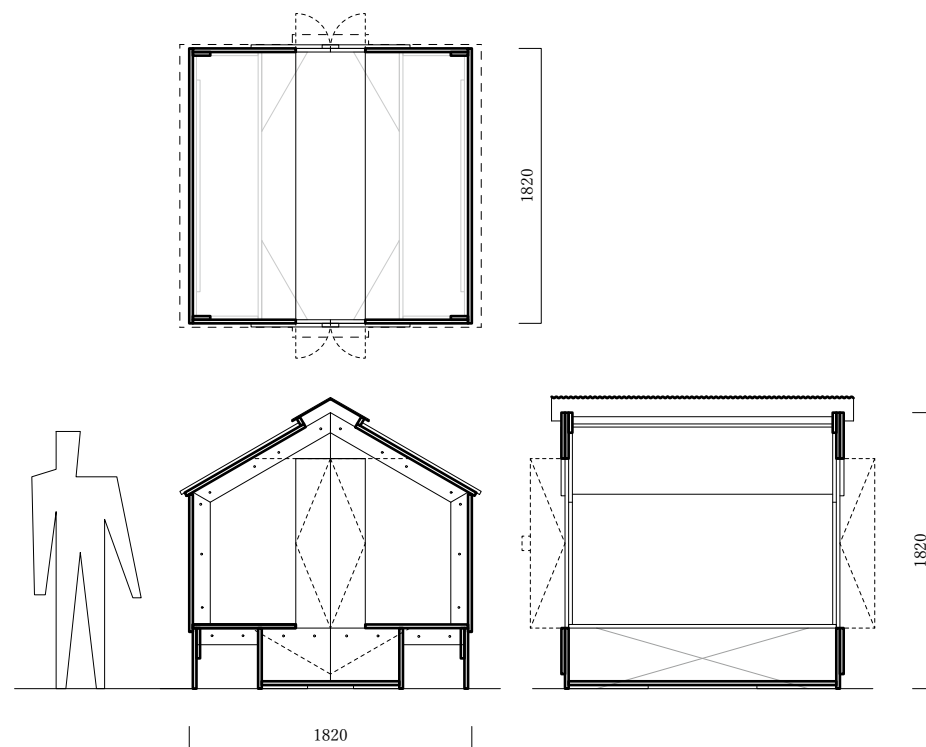
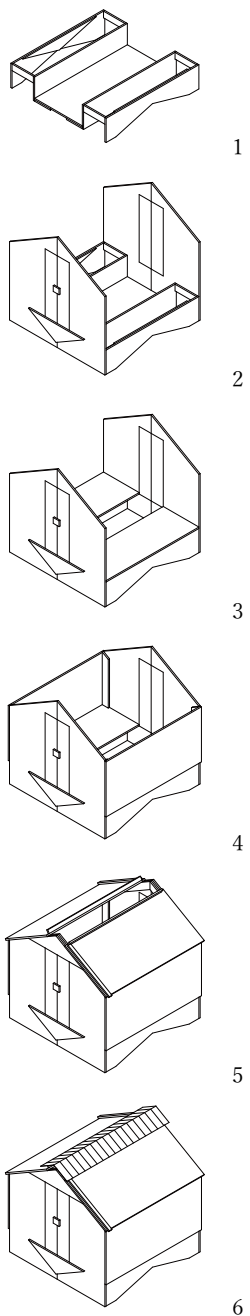
平面図・断面図 S=1/50

設計	岩岡竜夫	
建築面積	3.31 sqm	
外形寸法	W1820 x D1820 x H1820	
総重量	約278 kg	
材料費(税込)	¥ 46,848	
使用材料	・針葉樹構造用合板3x6 t24	13枚
	・ポリカーボネート波板 7尺	1枚
	・六角ボルト・ナットM12 L70	36個
	・六角ボルト・ナットM12 L100	8個
	・蝶番	4個

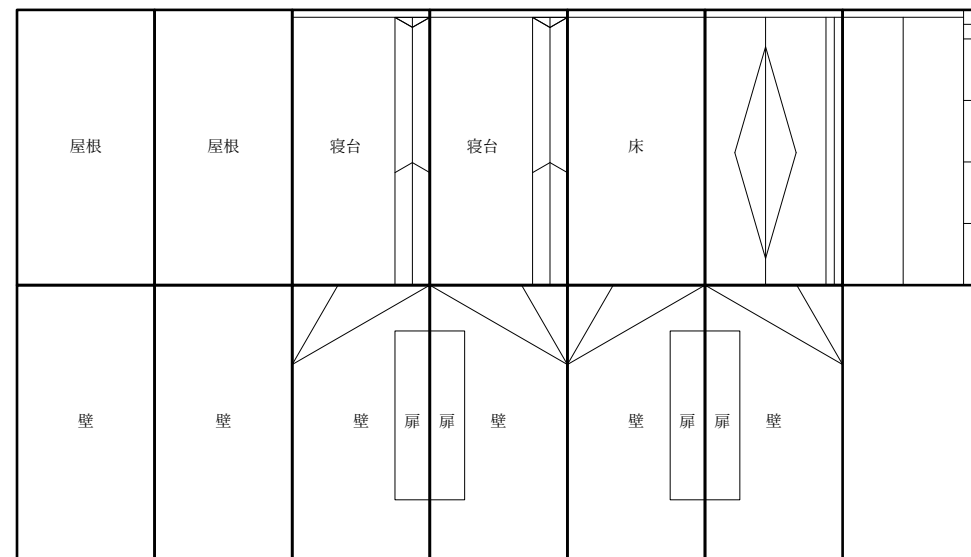
※ 本課題は、#0 試作モデルの1/10スケール模型を制作することから始まる。  
 歩留まり図から部材を切り出し、組立て解体のデモンストレーションを行う。



組立図 S=1/125



歩留まり図 S=1/50



針葉樹構造用合板3x6 t24

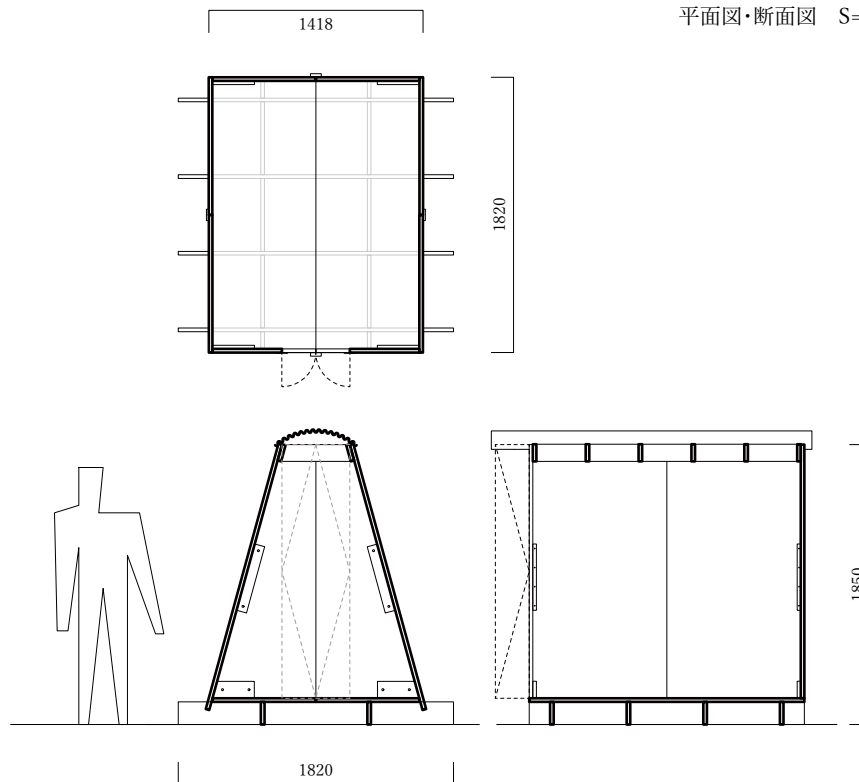
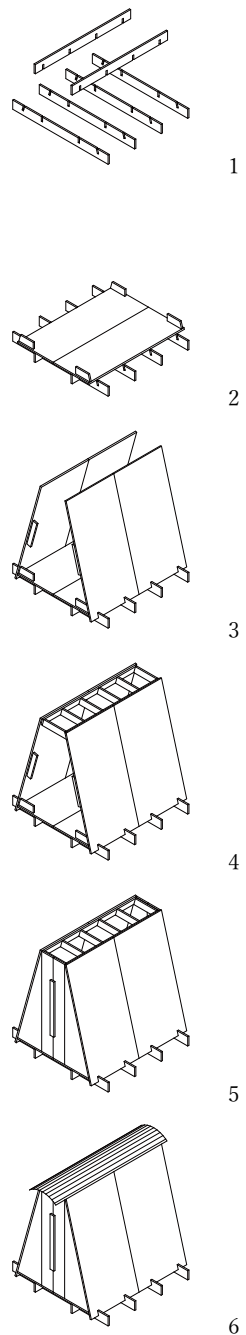
# 2019 #1 斜壁

平面図・断面図 S=1/50

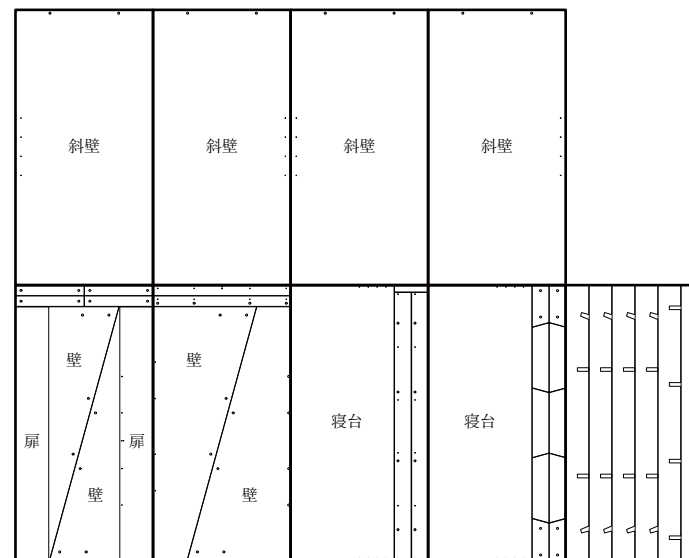
設計・製作 青木快太, 中島麻佑, 原田健司  
 建築面積 2.58 sqm  
 外形寸法 W1820 (W1418) x D1820 x H1850  
 総重量 約193 kg  
 材料費(税込) ¥ 36,962

使用材料  
 ・針葉樹構造用合板3x6 t24 9枚  
 ・ポリカーボネート波板 7尺 1枚  
 ・六角ボルト・ナットM12 L70 28個  
 ・蝶番 4個

組立図 S=1/125



歩留まり図 S=1/50



針葉樹構造用合板3x6 t24

# 2021 #2 片流れ屋根

平面図・断面図 S=1/50

設計・製作 内山恭花, 櫻井健吾, 高久菜月, 水上凌汰

組立図 S=1/125

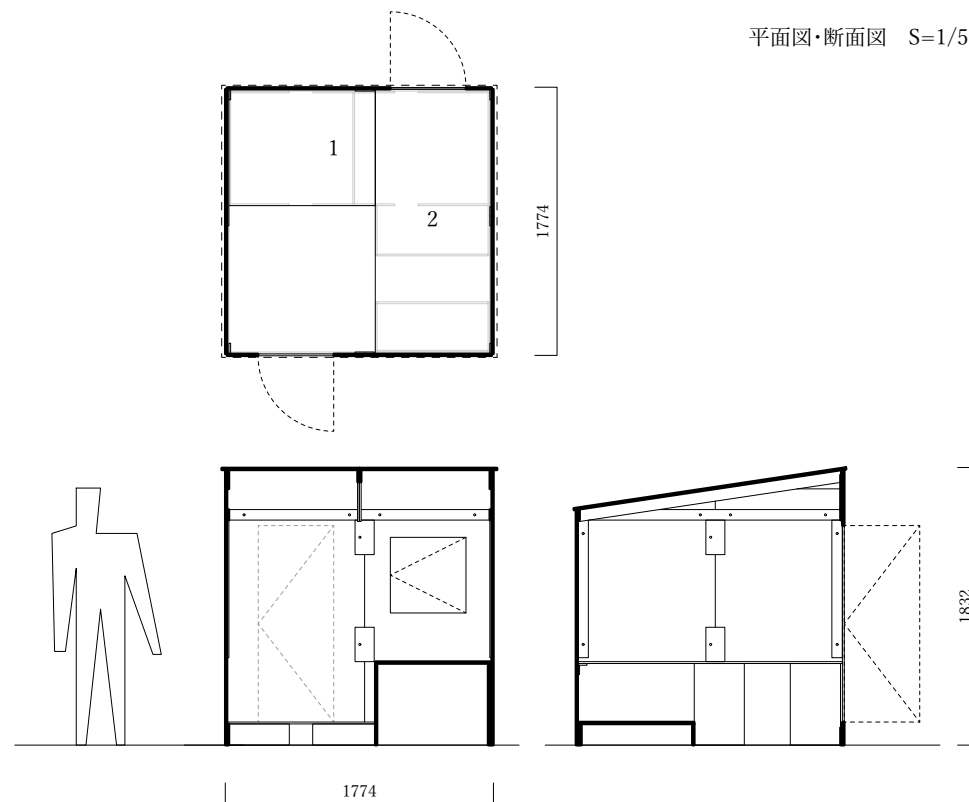
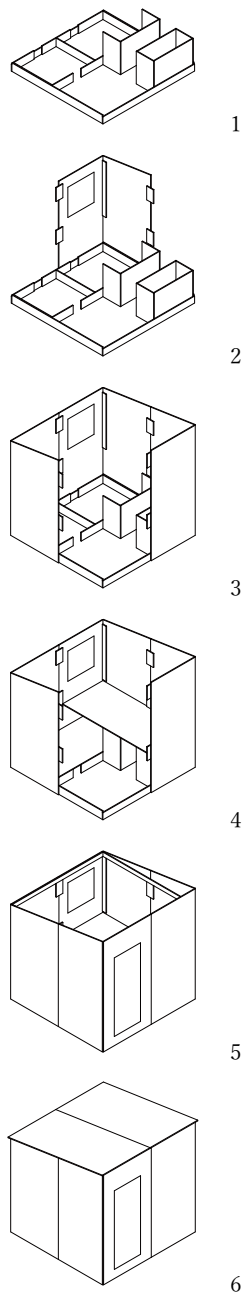
建築面積 3.15 sqm

外形寸法 W1774 x D1774 x H1832

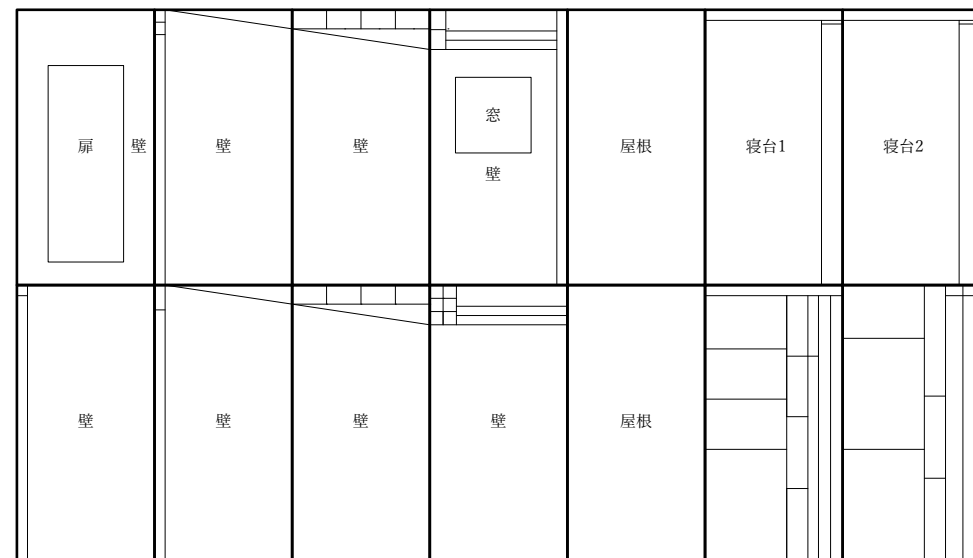
総重量 約152 kg

材料費(税込) ¥ 34,949

- 使用材料
- ・針葉樹構造用合板3x6 t12 14枚
  - ・六角ボルト・ナットM12 L50 52個
  - ・六角ボルト・ナットM12 L65 16個
  - ・蝶番 4個



歩留まり図 S=1/50



針葉樹構造用合板3x6 t12

# 2021 #3 腰折れ屋根

設計・製作 赤木里菜, 酒井裕太, 佐藤水香, 西森史也

建築面積 3.35 sqm

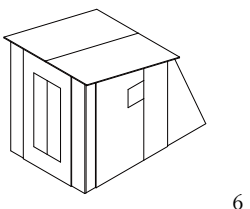
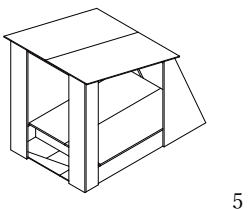
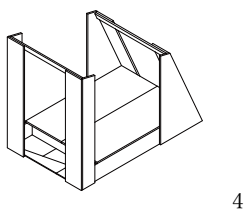
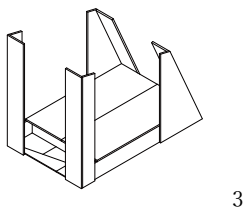
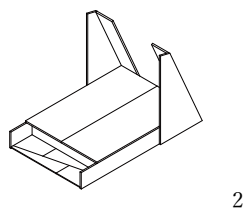
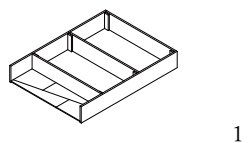
外形寸法 W1437 x D2330 x H1860

総重量 約179 kg

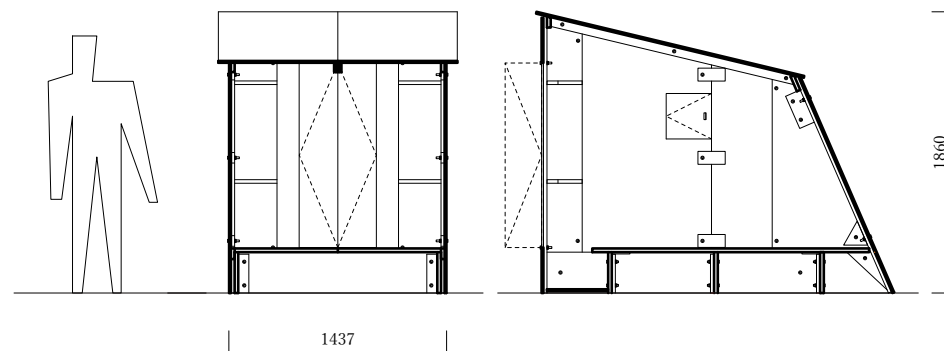
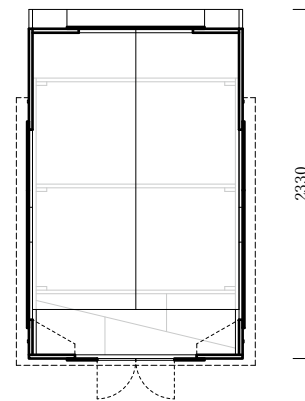
材料費(税込) ¥ 61,576

- 使用材料
- ・針葉樹構造用合板3x6 t12 7枚
  - ・ランバーコア合板3x6 t24 6枚
  - ・六角ボルト・ナットM12 L70 61個
  - ・蝶番 6個

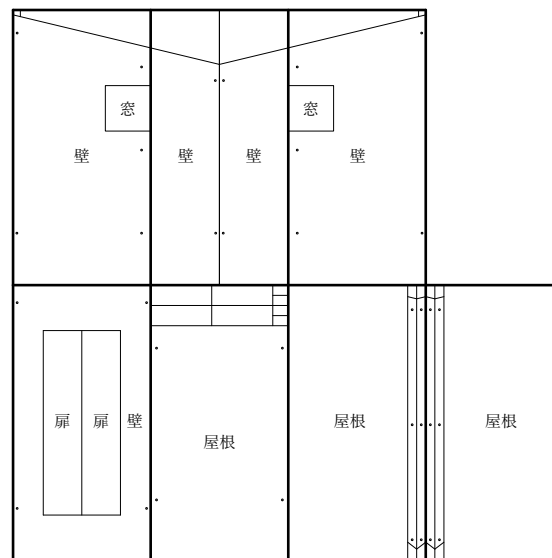
組立図 S=1/125



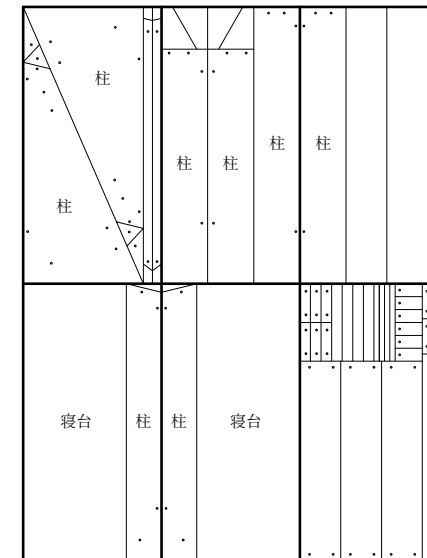
平面図・断面図 S=1/50



歩留まり図 S=1/50



針葉樹構造用合板3x6 t12



ランバーコア合板3x6 t24

# 2022 #4 切り妻屋根(ソロ)

設計・製作 折田歩優, 小谷透生, 長谷川壮

建築面積 1.59 (3.18) sqm

外形寸法 W1159 x D1751 x H1832

総重量 約100 (200) kg

材料費(税込) ¥ 29,318 (58,638)

使用材料 ・針葉樹構造用合板3x6 t12 8(16)枚

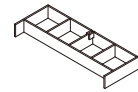
※(数字)は2住戸分 ・ランバーコア合板3x6 t21 1(2)枚

・六角ボルト・ナットM12 L70 22(44)個

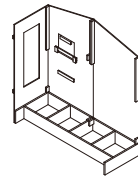
・六角ボルト・ナットM12 L90 5(10)個

・蝶番 6(12)個

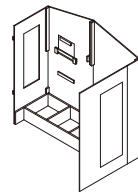
組立図 S=1/125



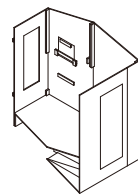
1



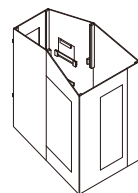
2



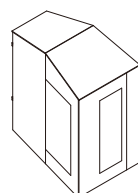
3



4



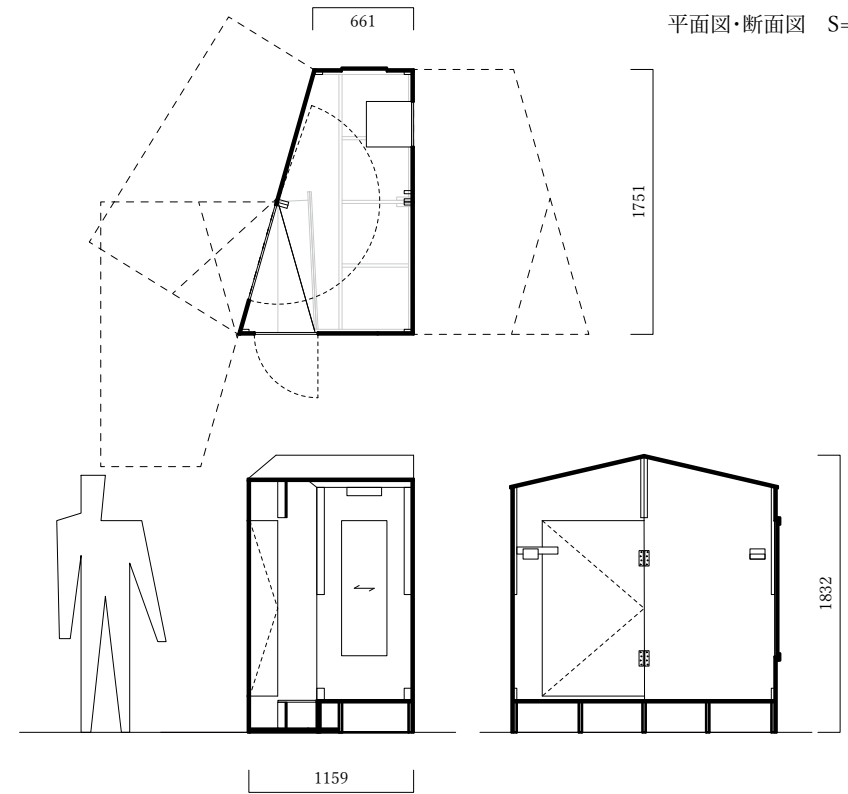
5



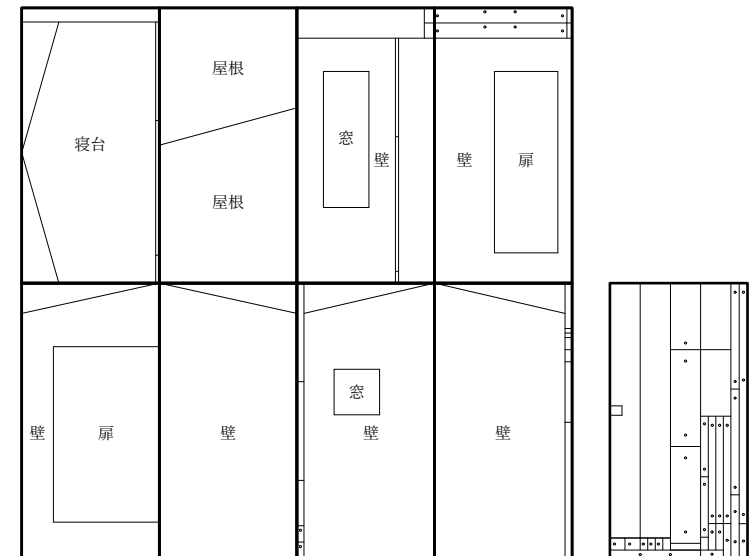
6



平面図・断面図 S=1/50



歩留まり図 S=1/50



針葉樹構造用合板3x6 t12 ランバーコア合板3x6 t21

# 2022 #5 切り妻屋根

平面図・断面図 S=1/50

設計・製作 青木尚治, 川又大悟, 野田陽人

建築面積 2.73 sqm

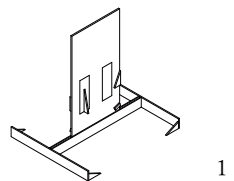
外形寸法 W1536 x D1778 x H1832

総重量 約154 kg

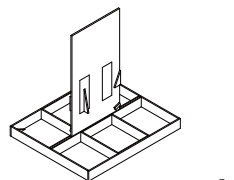
材料費(税込) ¥ 56,226

- |      |                    |     |
|------|--------------------|-----|
| 使用材料 | ・針葉樹構造用合板3x6 t12   | 6枚  |
|      | ・ランバーコア合板3x6 t18   | 6枚  |
|      | ・ランバーコア合板3x6 t21   | 1枚  |
|      | ・六角ボルト・ナットM12 L70  | 42個 |
|      | ・六角ボルト・ナットM12 L100 | 2個  |
|      | ・蝶番                | 10個 |

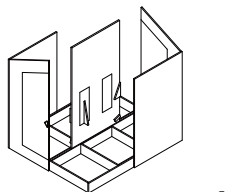
組立図 S=1/125



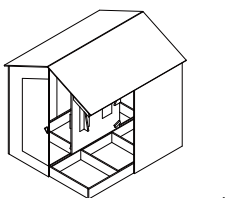
1



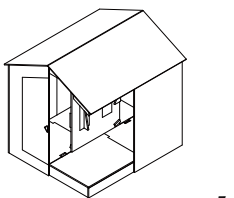
2



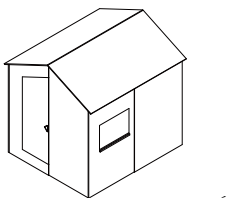
3



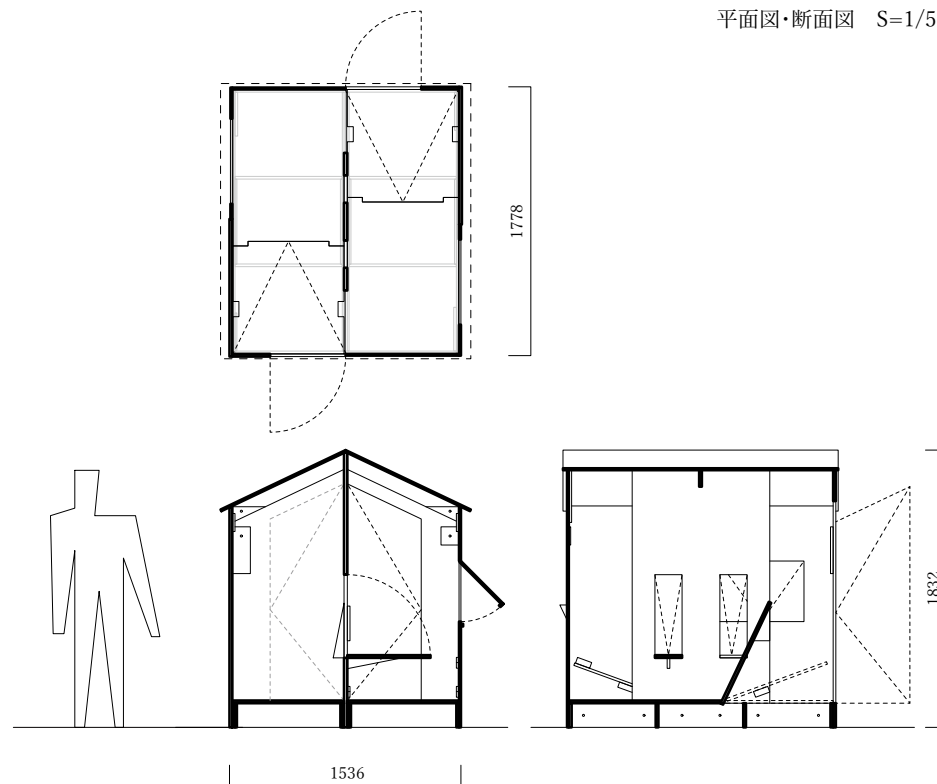
4



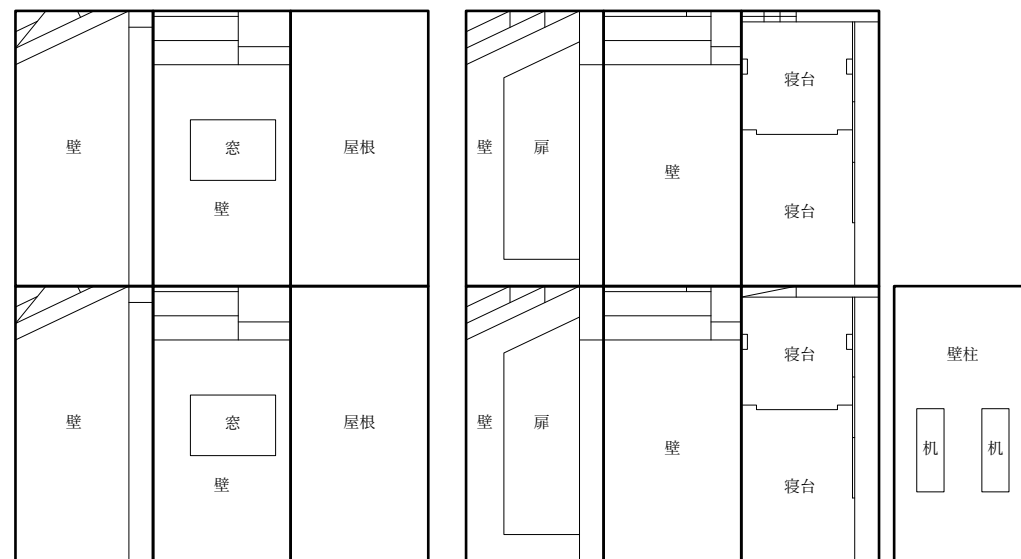
5



6



歩留まり図 S=1/50



針葉樹構造用合板3x6 t12

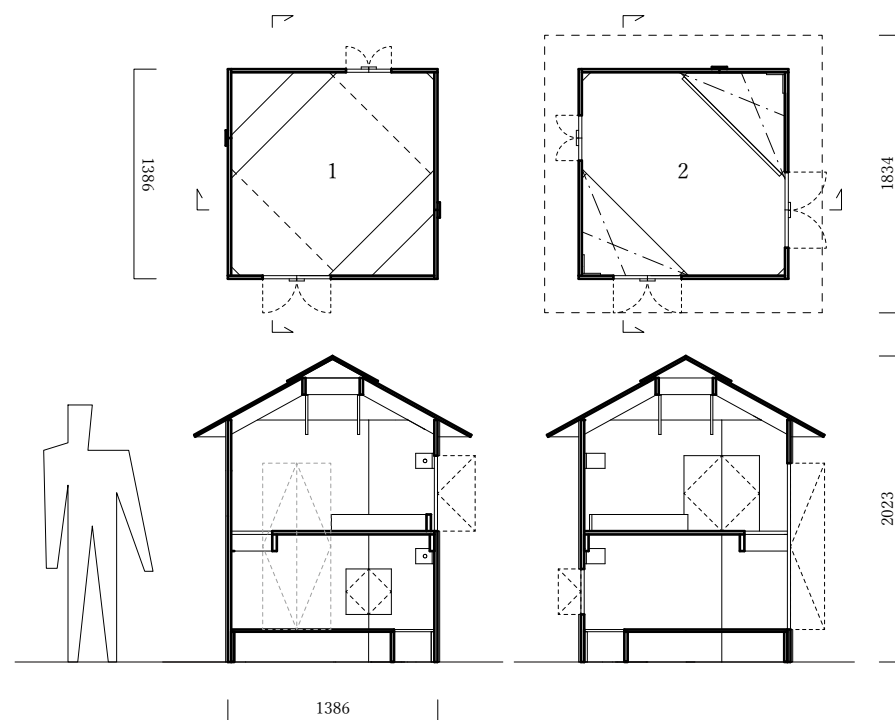
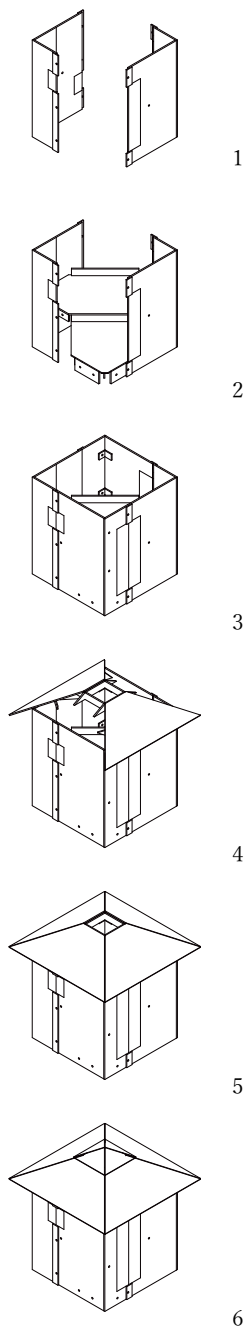
ランバーコア合板3x6 t18, t21

# 2023 #6 方形屋根

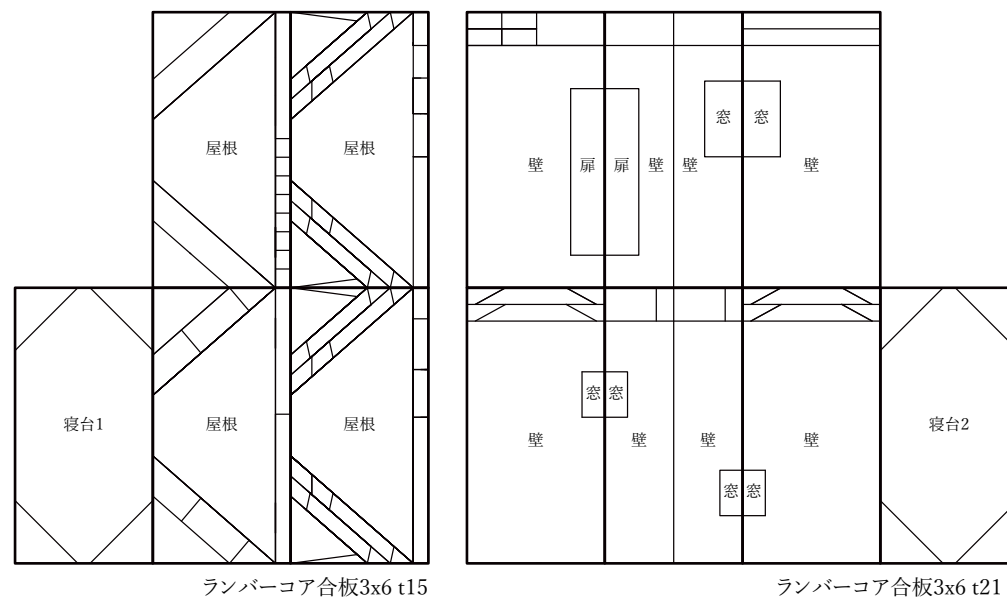
平面図・断面図 S=1/50

- 設計・製作 板垣大翔, 瀬戸口尊, 元吉崇仁
- 建築面積 1.92 sqm
- 外形寸法 W1386 x D1386 x H2023
- 総重量 約148 kg
- 材料費(税込) ¥ 57,380
- 使用材料
- ・ランバーコア合板3x6 t15 5枚
  - ・ランバーコア合板3x6 t21 7枚
  - ・六角ボルト・ナットM12 L70 41個
  - ・蝶番 16個

組立図 S=1/125



歩留まり図 S=1/50





# 2023 #7 腰折れ屋根(ギャンブルル屋根)

平面図・断面図 S=1/50

設計・製作 相良凌佑, 高橋熙, 中石紗椰, 米澤奈央

組立図 S=1/125

建築面積 3.19 sqm

外形寸法 W1820 x D1754 x H1700

総重量 約138 kg

材料費(税込) ¥ 50,272

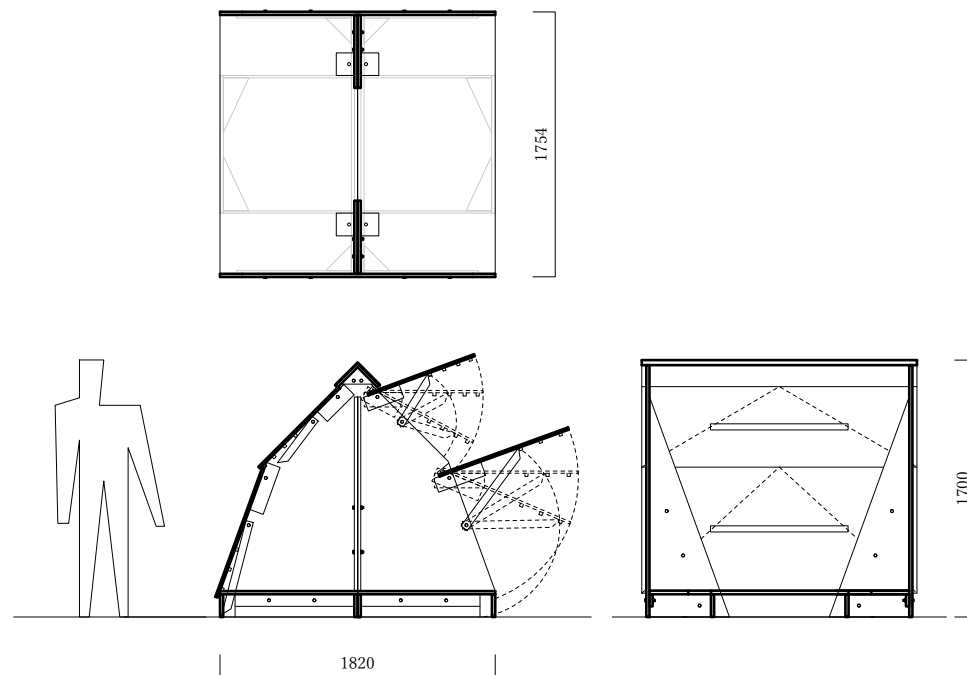
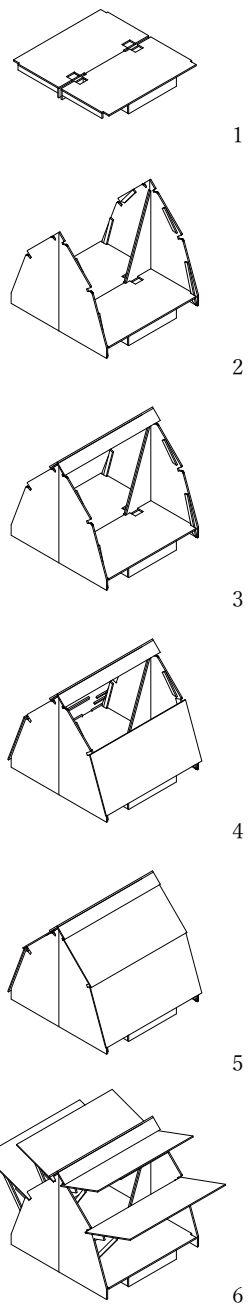
使用材料 ・ランバーコア合板3x6 t15 4枚

・ランバーコア合板3x6 t21 7枚

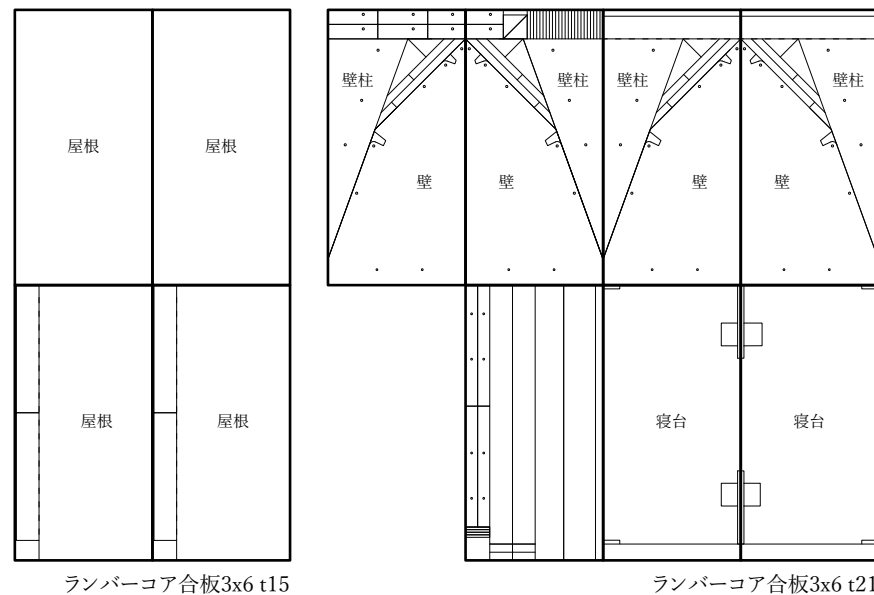
・六角ボルト・ナットM12 L70 32個

・六角ボルト・ナットM12 L110 2個

※ 2024年度グッドデザイン・ニューホープ賞 入選  
GOOD DESIGN NEW HOPE AWARD 2024 Honorable Mention



歩留まり図 S=1/50



ランバーコア合板3x6 t15

ランバーコア合板3x6 t21

# 2024 #8 片流れ屋根(三面転回)

平面図・断面図 S=1/50

設計・製作 浅田紗希, 石井初実, 浮田侑芽  
大八木陸翔, 腰本裕貴, 白嶋小斗美

組立図 S=1/125

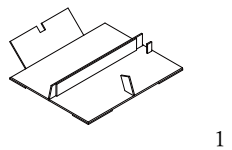
建築面積 3.27 sqm

外形寸法 W1820 x D1820 x H1580

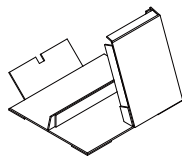
総重量 約126 kg

材料費(税込) ¥ 50,904

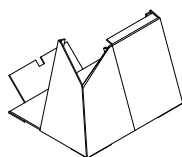
使用材料  
 ・ランバーコア合板3x6 t18 12枚  
 ・六角ボルト・ナットM12 L60 35個  
 ・蝶番 6個



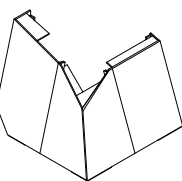
1



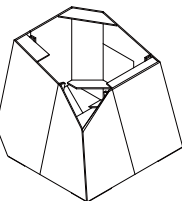
2



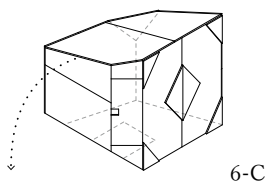
3



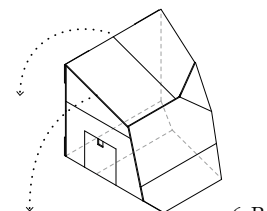
4



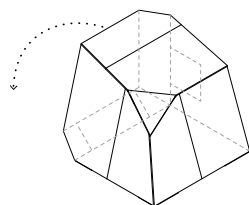
5



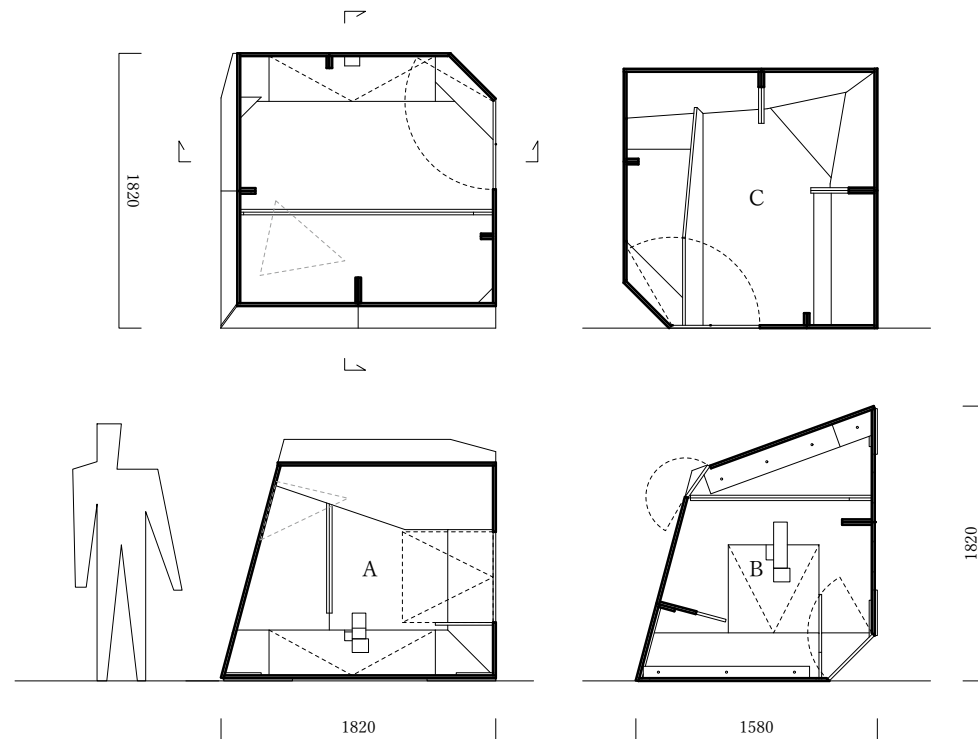
6-C



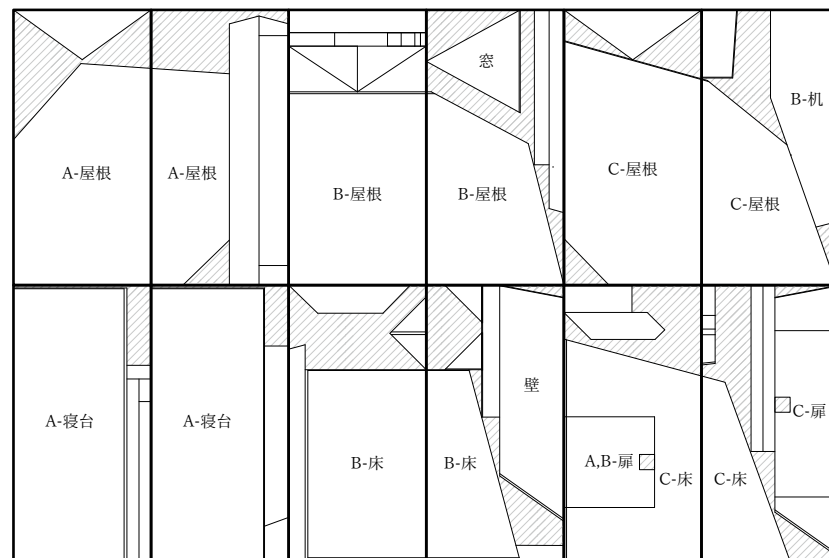
6-B



6-A



歩留まり図 S=1/50



ランバーコア3x6合板 t18

<小屋 ～いざという時のための組立式シェルター> 2019-2024

年度	設計・制作	作品	建築面積 (sqm)	外形寸法 (mm)	総重量 (kg)	材料費 (税込)	板材名称	小計 (枚)		金物名称	小計 (個)	
2019	岩岡竜夫	#0 試作モデル	3.31	W 1820 D 1820 H 1820	278	¥46,848	SS-t24	13	14	M12-L70	36	44
							PC	1		M12-L100	8	
	青木扶太 中島麻佑 原田健司	#1 斜壁	2.58	W 1820 D 1820 H 1850	193	¥36,962	SS-t24	9	10	M12-L70		28
PC	1											
2020												
2021	内山恭花 櫻井健吾 高久菜月 水上凌汰	#2 片流れ屋根	3.15	W 1774 D 1774 H 1832	152	¥34,949	SS-t12	14		M12-L50	52	68
										M12-L65	16	
	赤木里菜 酒井裕太 佐藤水香 西森史也	#3 腰折れ屋根	3.35	W 1437 D 2330 H 1860	179	¥61,576	SS-t12	7	13	M12-L70		61
LC-t24	6											
2022	折田歩優 小谷透生 長谷川杜	#4 切り妻屋根 (ソロ) <small>※( )は二住戸分</small>	1.59 (3.18)	W 1159 D 1751 H 1832	100 (200)	¥29,318 (¥58,636)	SS-t12	8 (16)	9 (18)	M12-L70	22 (44)	27 (54)
							LC-t21	1 (2)		M12-L90	5 (10)	
	青木尚治 川又大悟 野田陽人	#5 切り妻屋根	2.73	W 1536 D 1778 H 1832	154	¥56,226	SS-t12	6	13	M12-L70	42	44
LC-t18	6											
LC-t21	1	M12-L100	2									
2023	板垣大翔 瀬戸口尊 元吉崇仁	#6 方形屋根	1.92	W 1386 D 1386 H 2023	148	¥57,380	LC-t15	5	12	M12-L70		41
							LC-t21	7				
	相良凌佑 高橋熙 中石紗椰 米澤奈央	#7 腰折れ屋根 (ギャンブレル 屋根)	3.19	W 1820 D 1754 H 1700	138	¥50,272	LC-t15	4	11	M12-L70	32	34
LC-t21	7	M12-L110	2									
2024	浅田紗希 石井初実 浮田侑芽 大八木陸翔 腰本裕貴 白晶小斗美	#8 片流れ屋根 (三面転回)	3.27	W 1820 D 1820 H 1580	126	¥50,904	LC-t18	12		M12-L60		35

SS : 針葉樹構造用合板 3x6      t : 板厚 (mm)  
 LC : ランバーコア合板 3x6      L : ボルト長さ (mm)  
 PC : ポリカーボネート波板  
 M12 : 六角ボルト M12