

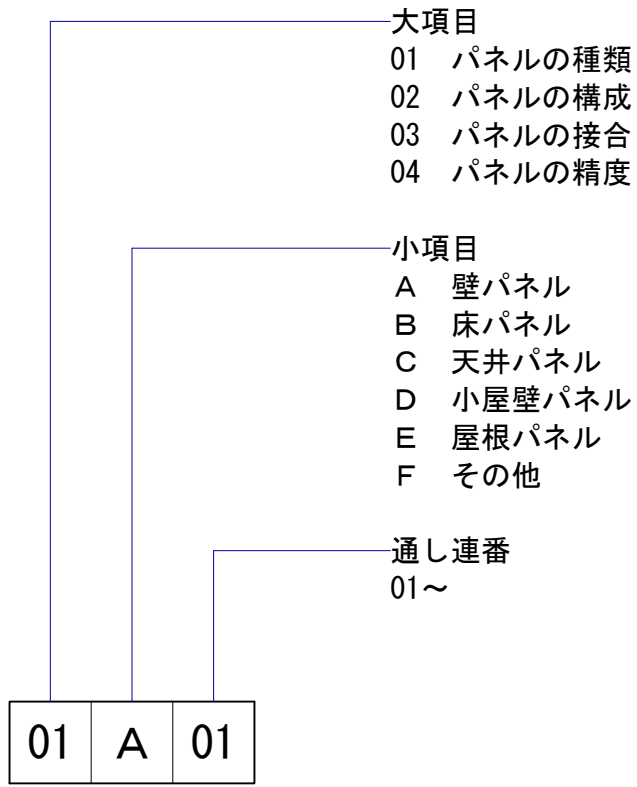
枠組壁工法建築物 パネル工法標準詳細図集

2025年9月発行

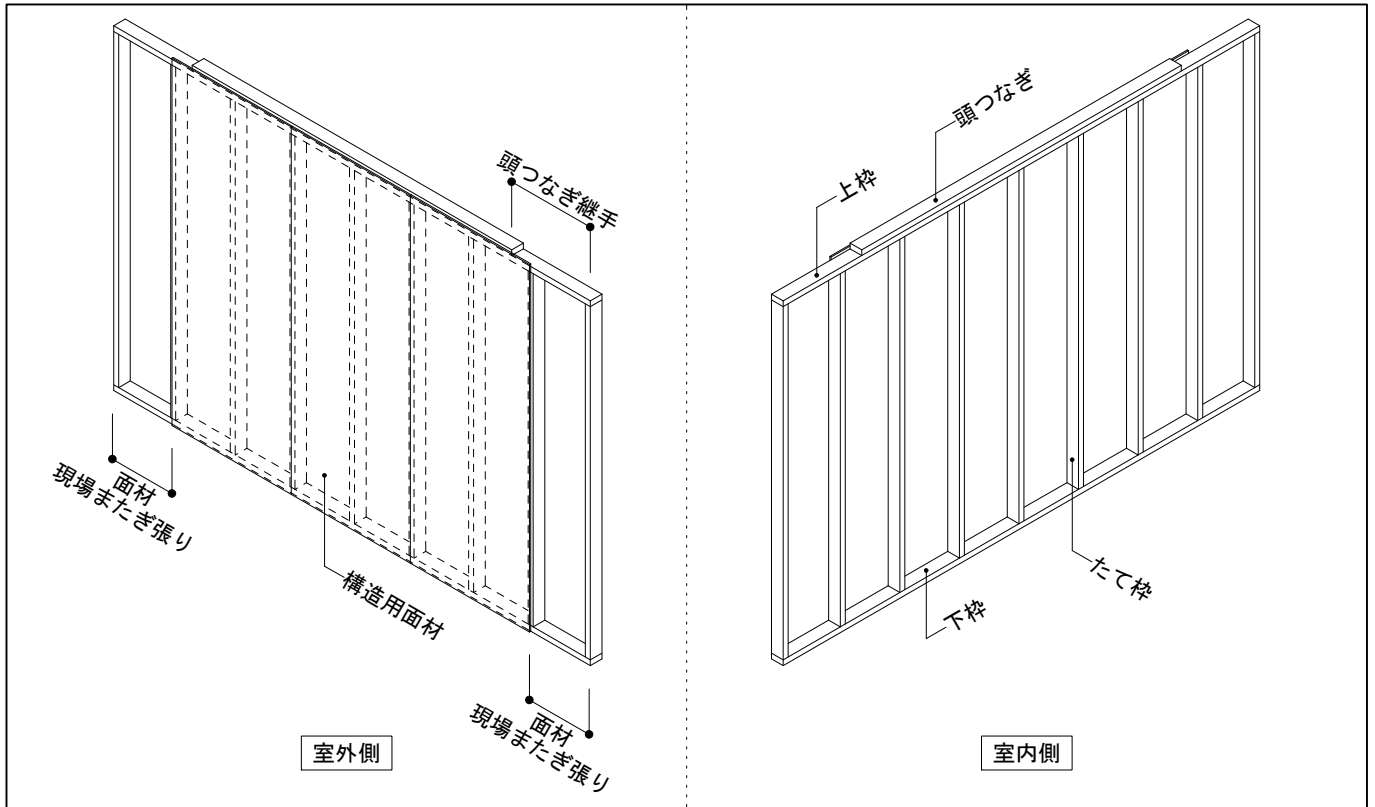


JAPAN 2×4 HOME BUILDERS ASSOCIATION

一般社団法人 日本ツーバイフォー建築協会

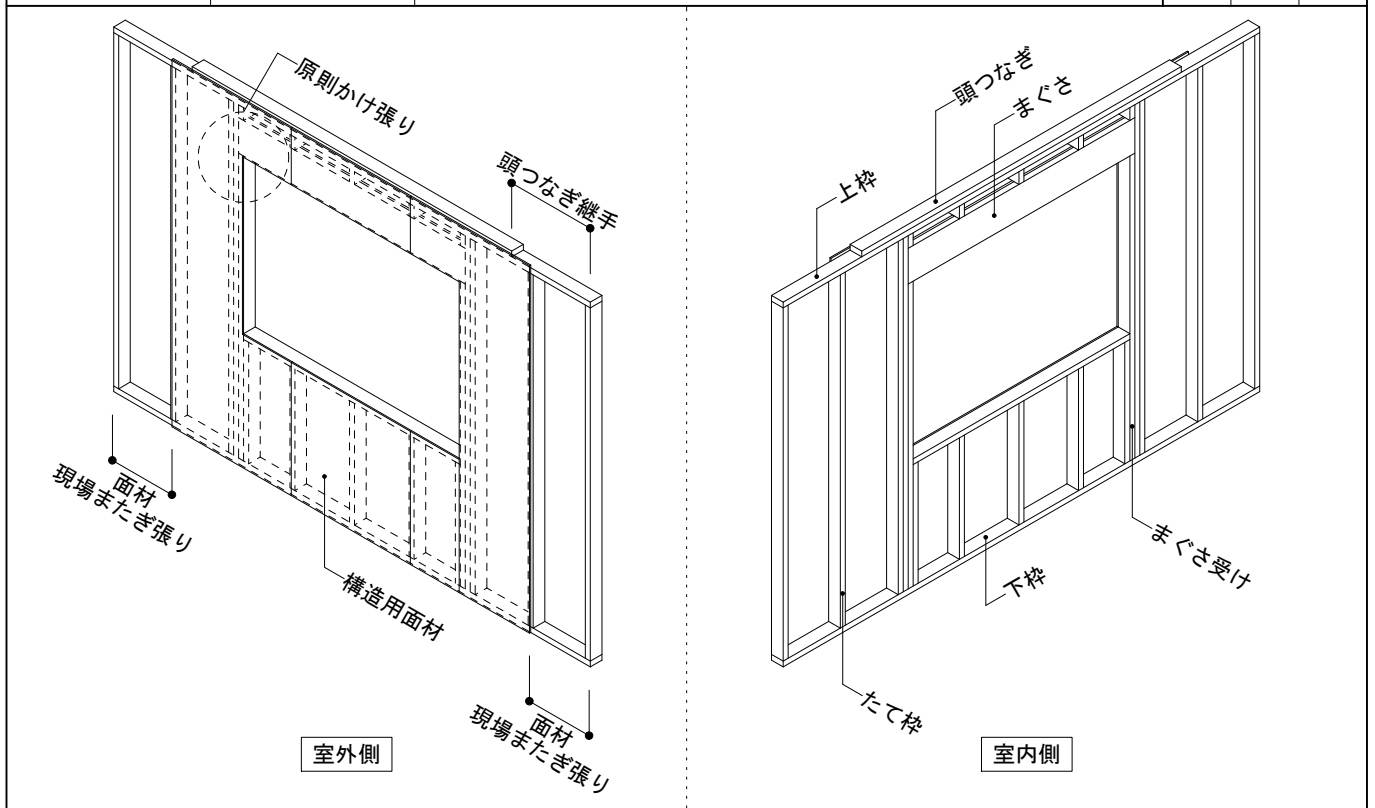


大項目	小項目	図面名称	図面内容の説明	図面番号
			***** *****	
○○○	△△△	図面番号の説明		00 00 00



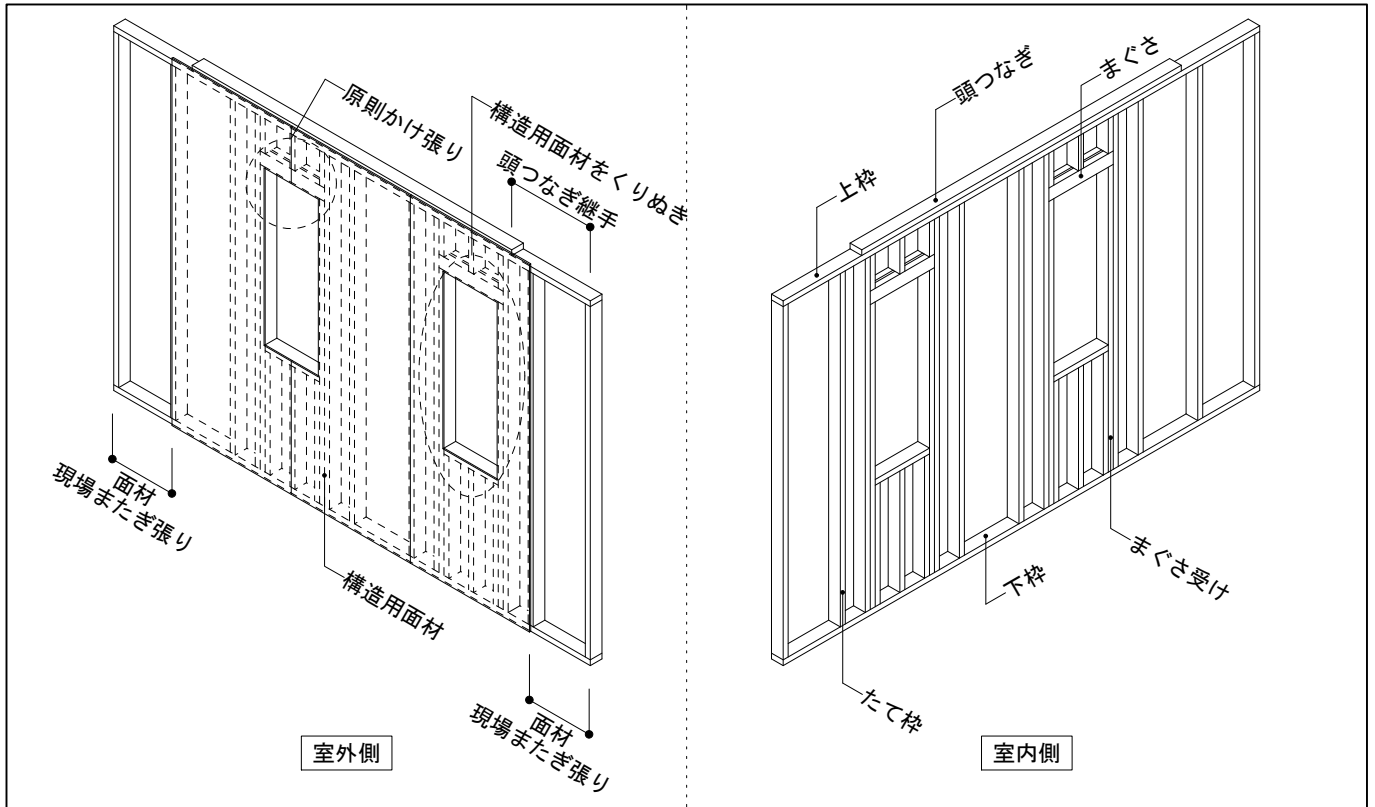
室外側は工場にて構造用面材張り
 室内側面材は現場施工
 面材継手部分は現場にてまたぎ張り
 頭つなぎ継手部分は現場施工

パネルの種類	壁パネル	外壁パネルの例：無開口パネル	01	A	01
--------	------	----------------	----	---	----



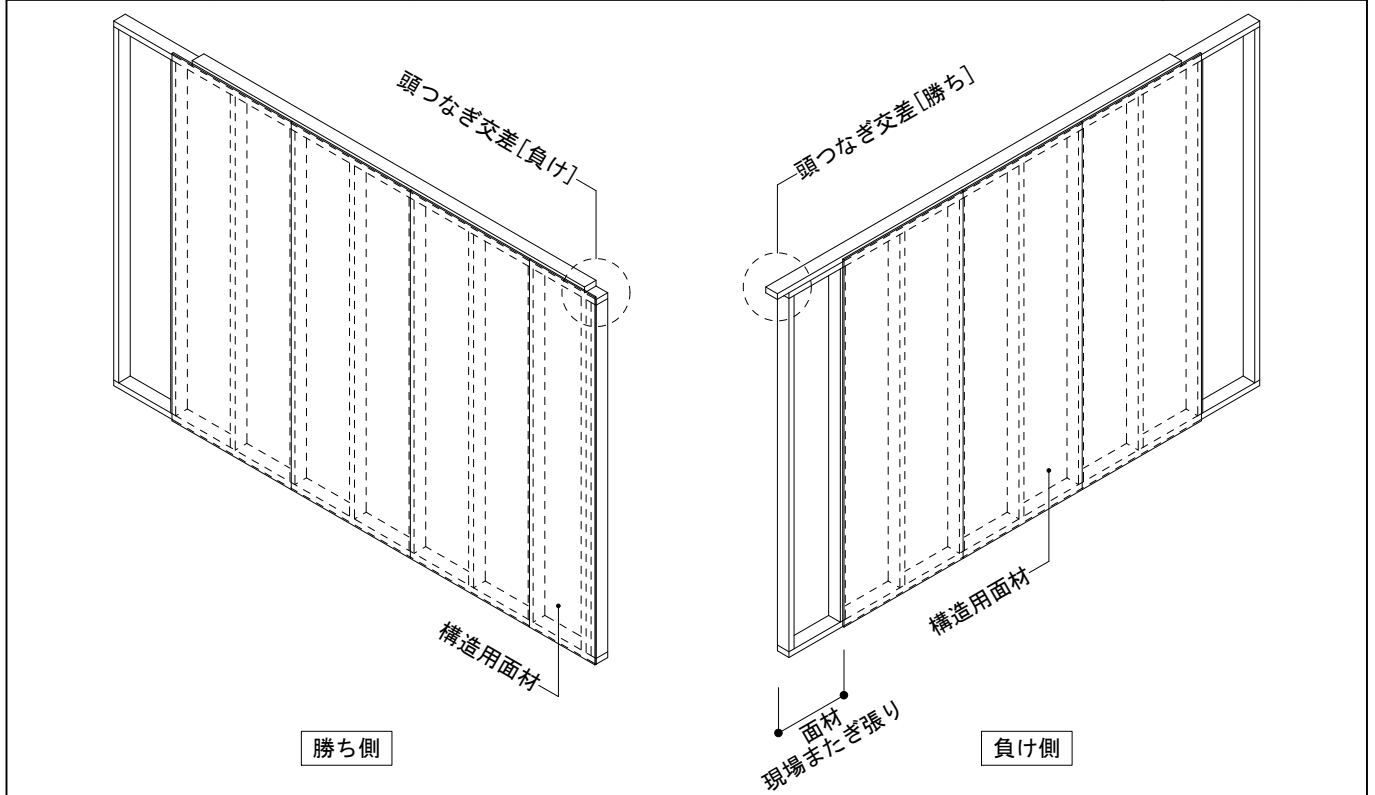
室外側は工場にて構造用面材張り(開口部は原則かけ張り)
 室内側面材は現場施工
 面材継手部分は現場にてまたぎ張り
 頭つなぎ継手部分は現場施工

パネルの種類	壁パネル	外壁パネルの例：開口パネル(1)	01	A	02
--------	------	------------------	----	---	----



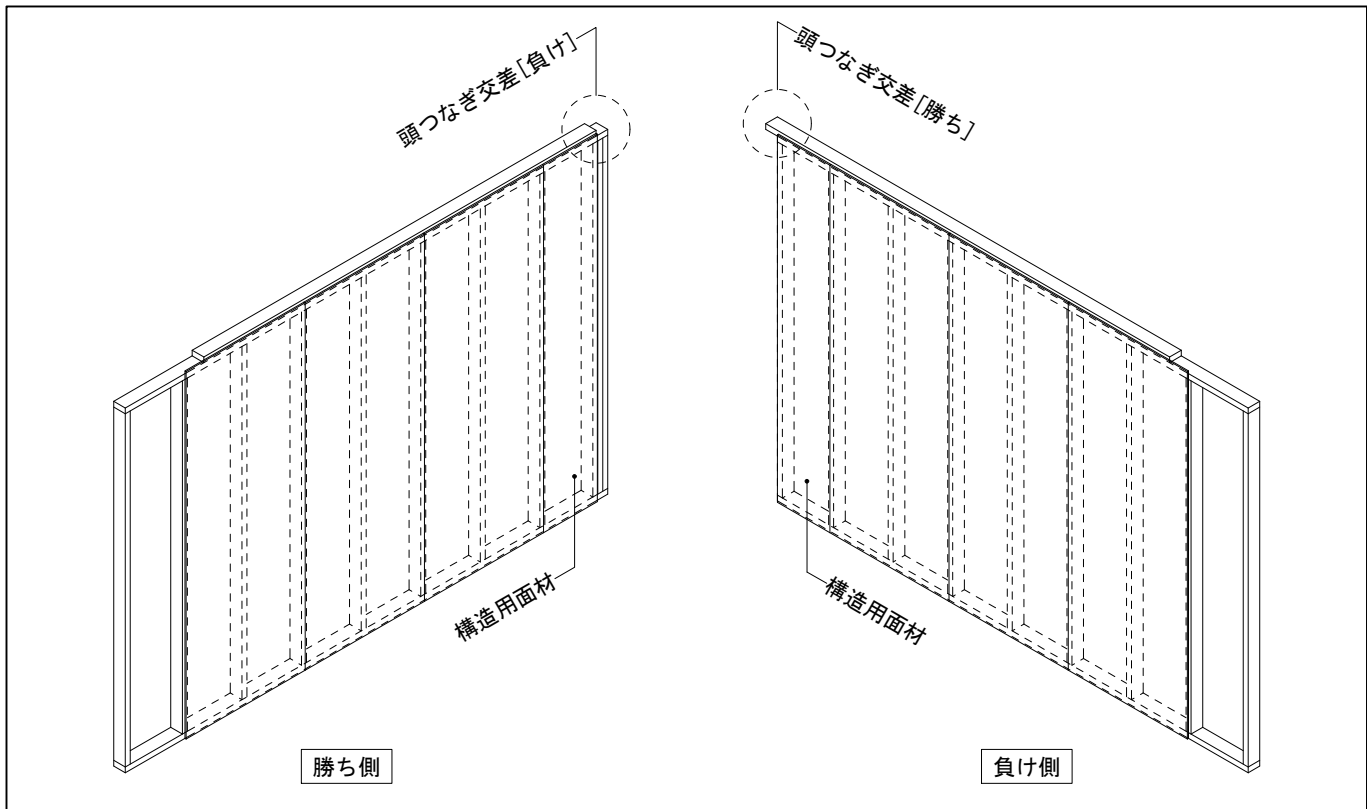
室外側は工場にて構造用面材張り(開口部は原則かけ張り)
 室内側面材は現場施工
 面材継手部分は現場にてまたぎ張り
 頭つなぎ継手部分は現場施工

パネルの種類	壁パネル	外壁パネルの例：開口パネル(2) 小開口	01	A	03
--------	------	----------------------	----	---	----



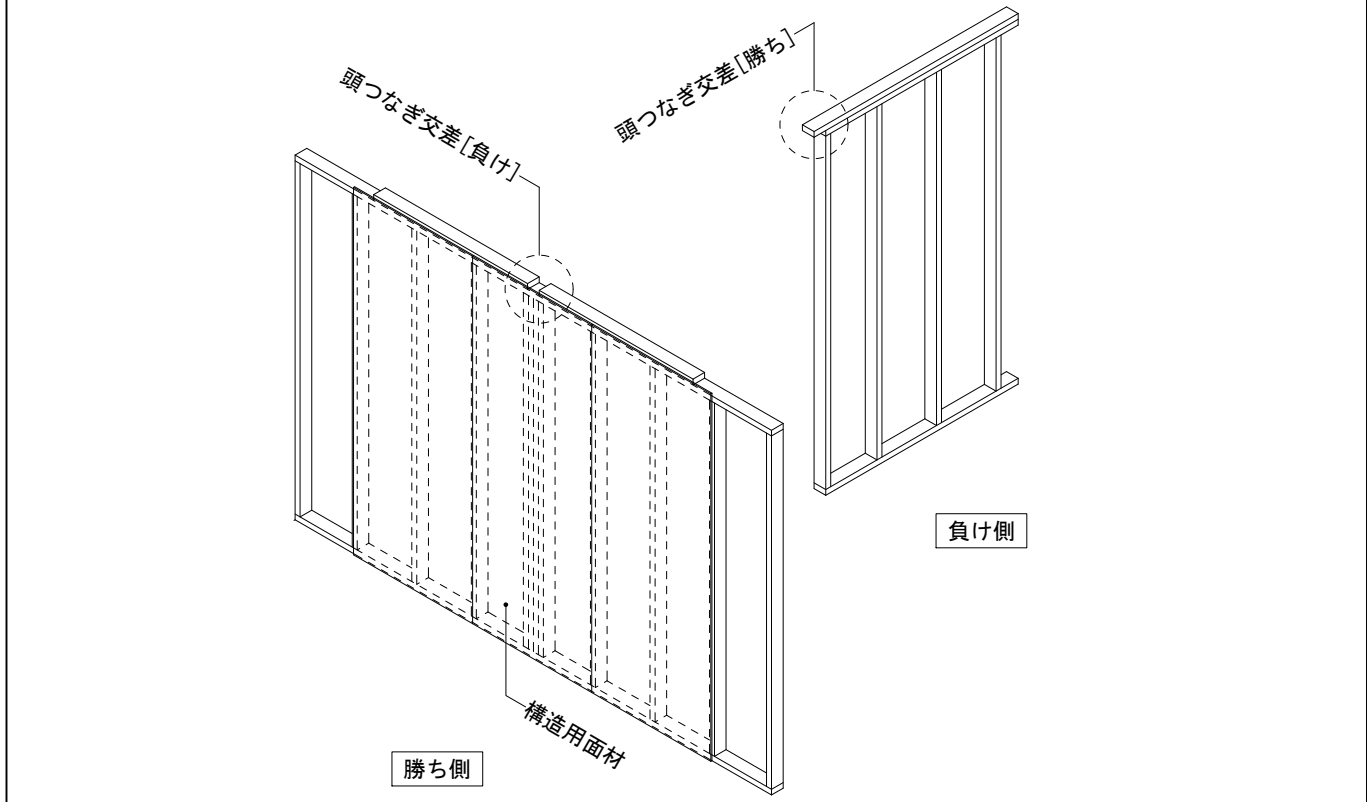
室外側は工場にて構造用面材張り
 室内側面材は現場施工
 面材出隅部分は現場にてまたぎ張り
 頭つなぎは勝ち側と負け側で交差

パネルの種類	壁パネル	外壁パネルの例：出隅パネル	01	A	04
--------	------	---------------	----	---	----



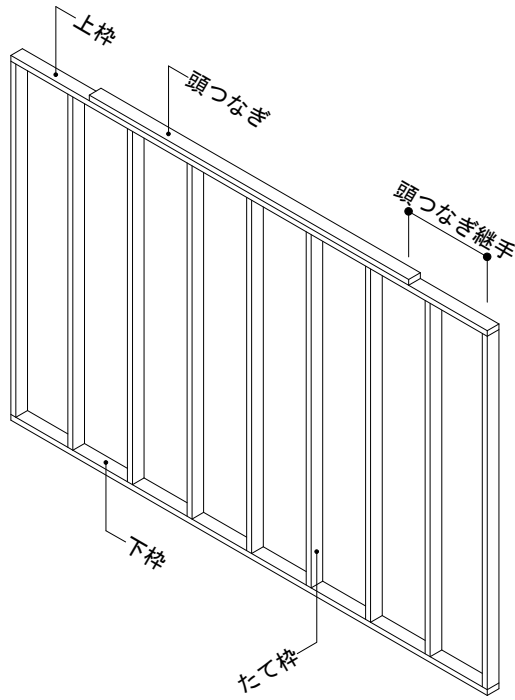
室外側は工場にて構造用面材張り
 室内側面材は現場施工
 頭つなぎは勝ち側と負け側で交差

パネルの種類	壁パネル	外壁パネルの例：入隅パネル	01	A	05
--------	------	---------------	----	---	----



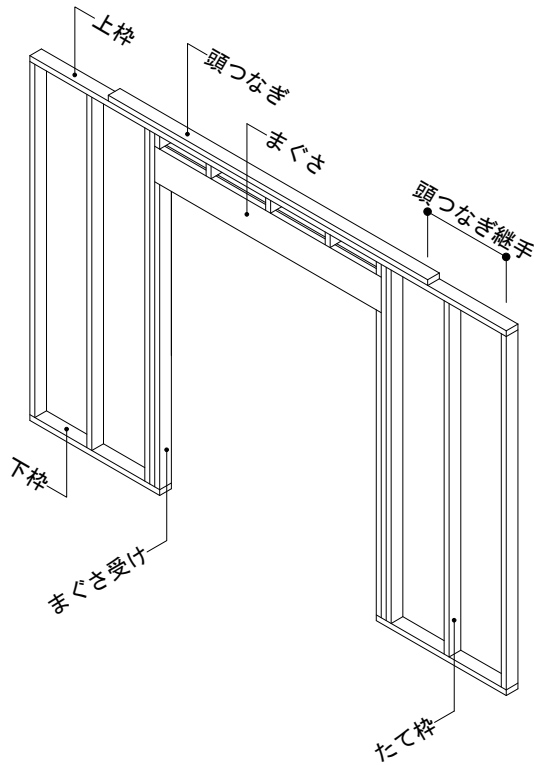
室外側は工場にて構造用面材張り
 室内側面材は現場施工
 頭つなぎは勝ち側と負け側で交差

パネルの種類	壁パネル	外壁パネルの例：T字部パネル	01	A	06
--------	------	----------------	----	---	----



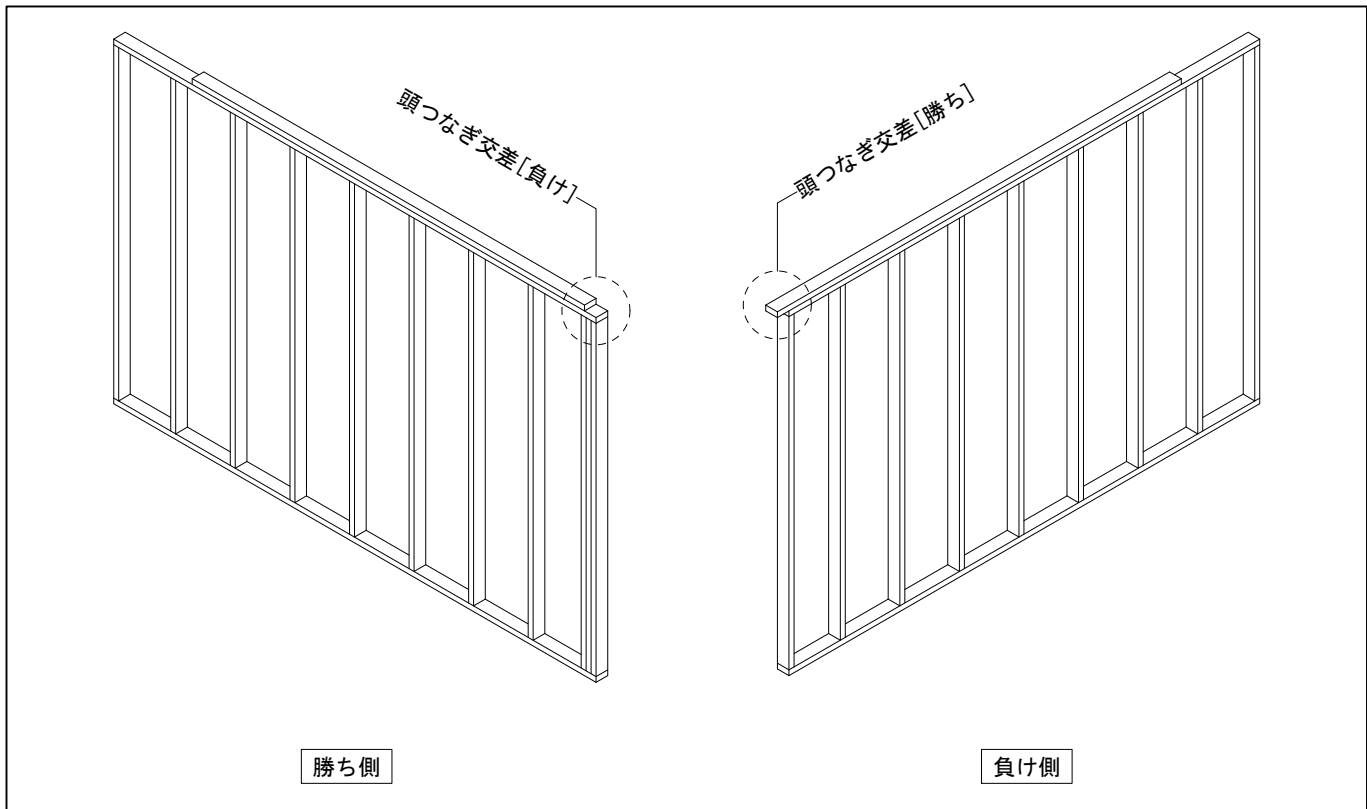
面材は現場施工
頭つなぎ継手部分は現場施工

パネルの種類	壁パネル	内壁パネルの例：無開口パネル	01	A	07
--------	------	----------------	----	---	----



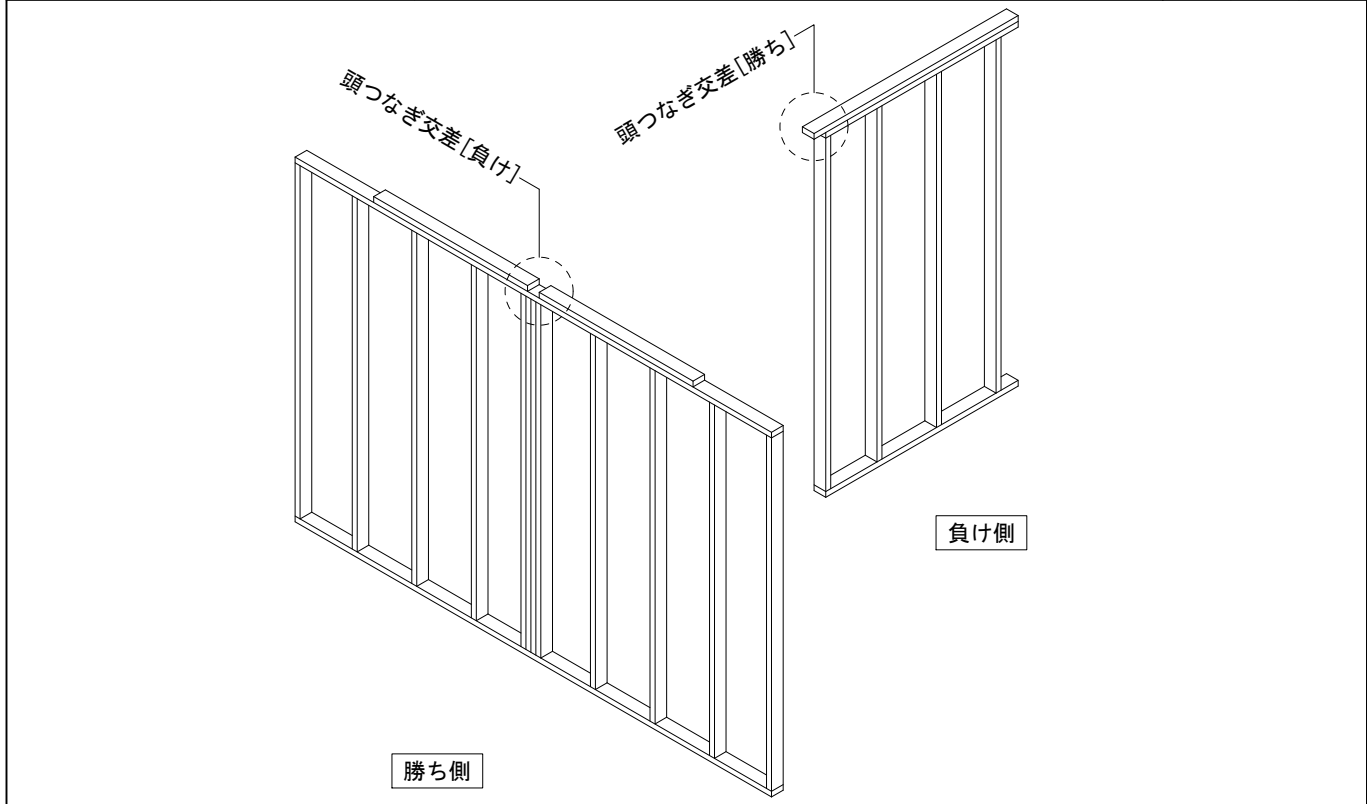
面材は現場施工
頭つなぎ継手部分は現場施工

パネルの種類	壁パネル	内壁パネルの例：開口パネル	01	A	08
--------	------	---------------	----	---	----



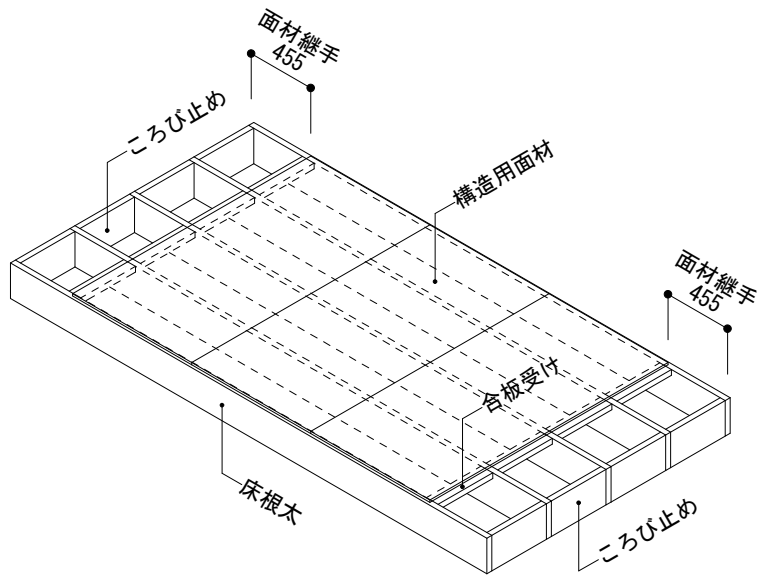
面材は現場施工
 頭つなぎは勝ち側と負け側で交差

パネルの種類	壁パネル	内壁パネルの例：出隅・入隅パネル	01	A	09
--------	------	------------------	----	---	----



面材は現場施工
 頭つなぎは勝ち側と負け側で交差

パネルの種類	壁パネル	内壁パネルの例：T字部パネル	01	A	10
--------	------	----------------	----	---	----



中央部は工場にて構造用面材張り
床根太継手部分面材は現場施工
側根太・添え側根太部分面材は現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの種類

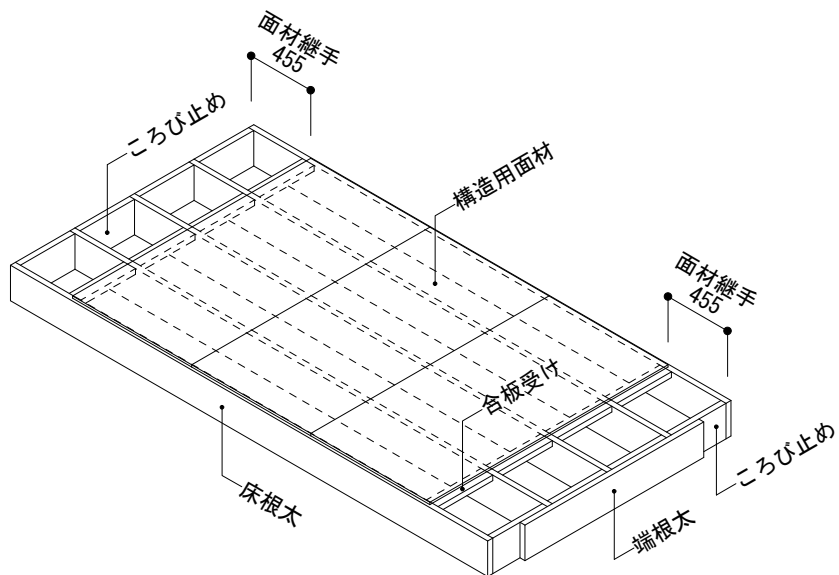
床パネル

床パネルの例：中間部床パネル

01

B

01



中央部は工場にて構造用面材張り
床根太継手部分面材は現場施工
端根太部分面材は現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの種類

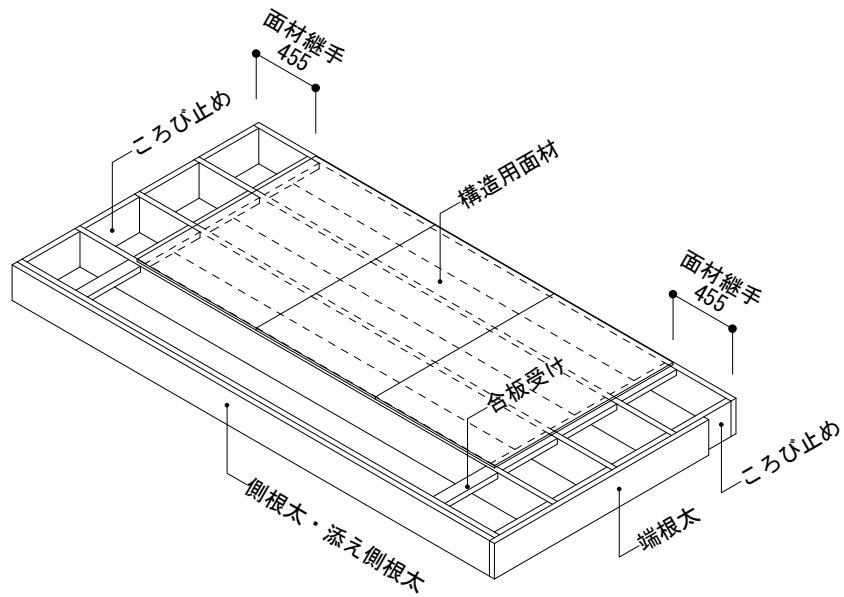
床パネル

床パネルの例：端根太部床パネル

01

B

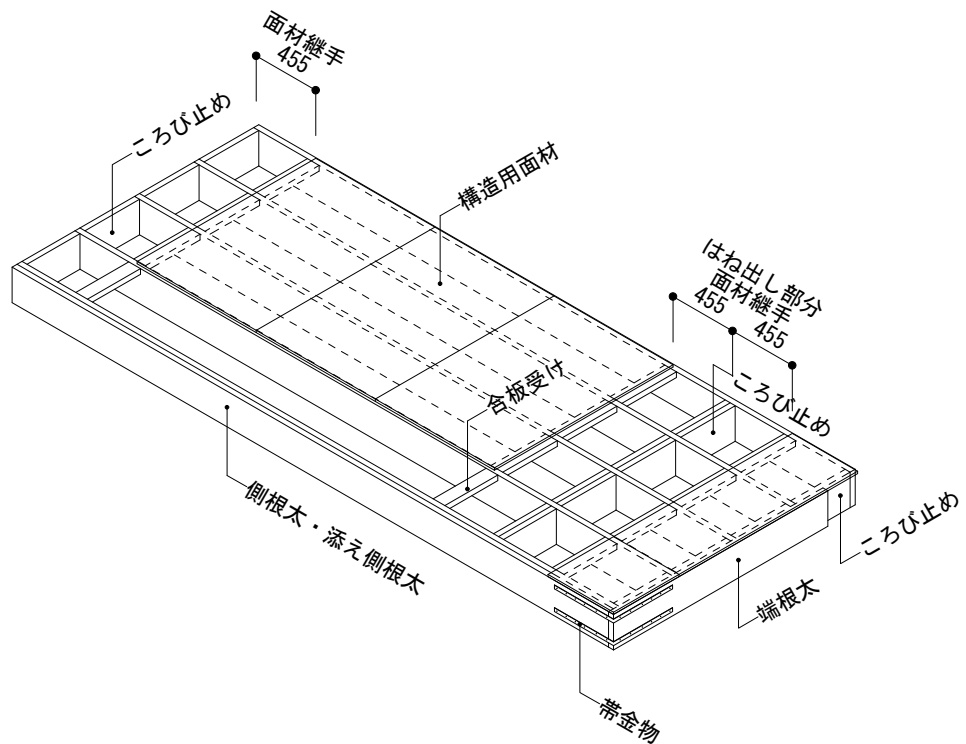
02



中央部は工場にて構造用面材張り
 床根太継手部分面材は現場施工
 側根太・添え側根太部分面材は現場施工
 端根太部分面材は現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

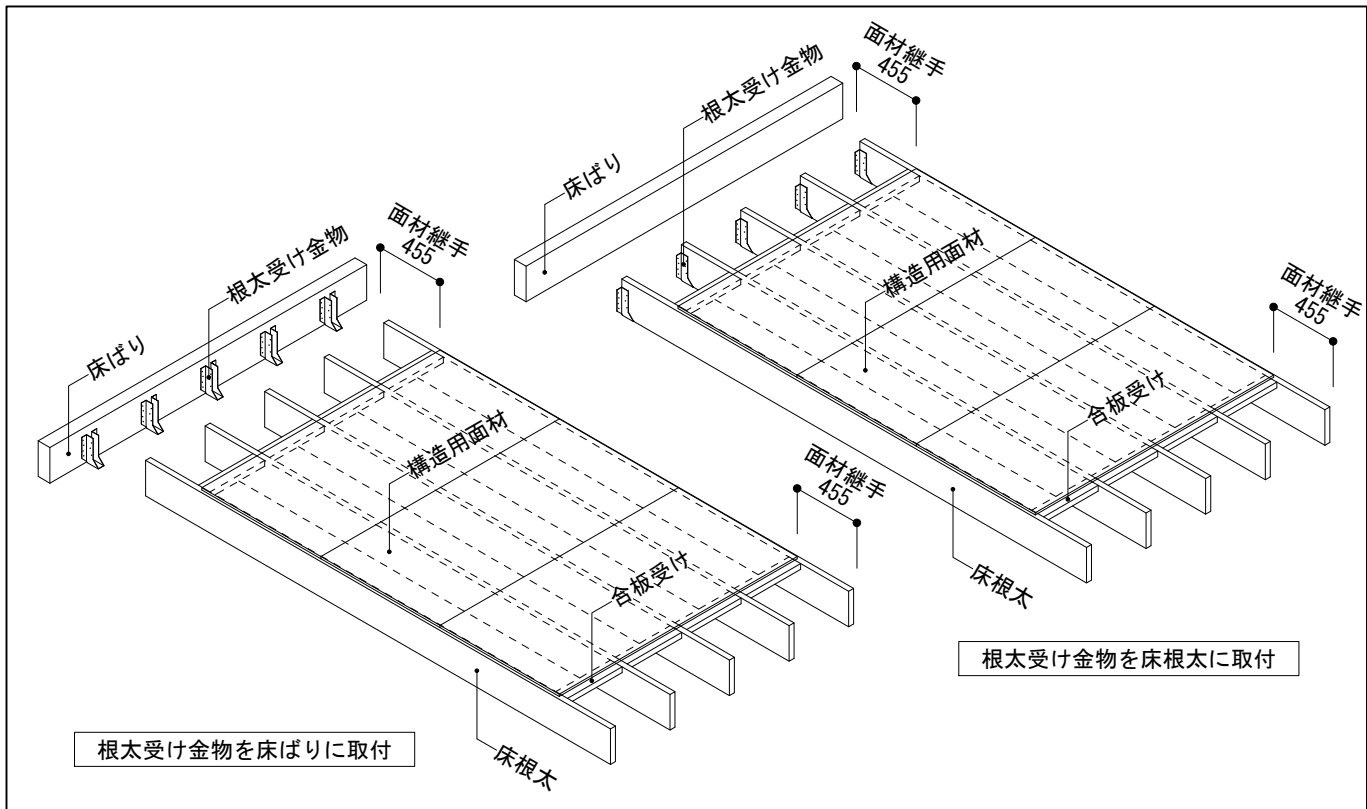
パネルの種類	床パネル	床パネルの例：側根太部床パネル	01	B	03
--------	------	-----------------	----	---	----



中央部は工場にて構造用面材張り
 はね出し部分面材は現場施工
 床根太継手部分面材は現場施工
 側根太・添え側根太部分面材は現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

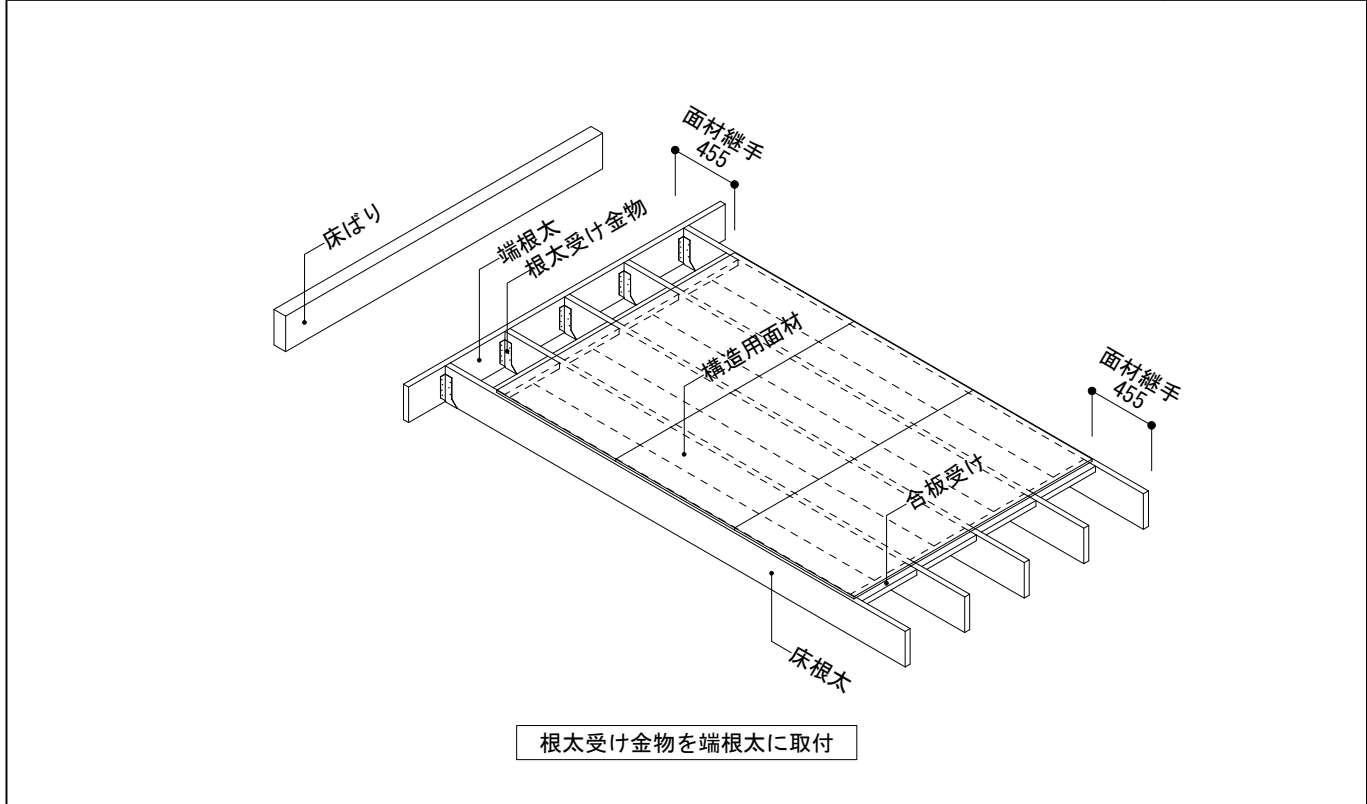
パネルの種類	床パネル	床パネルの例：はね出し部床パネル	01	B	04
--------	------	------------------	----	---	----



中央部は工場にて構造用面材張り
床根太継手部分面材は現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

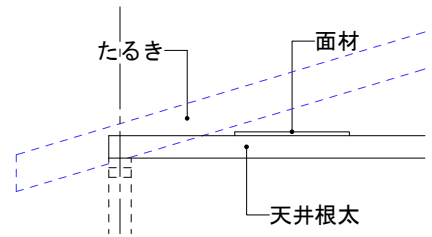
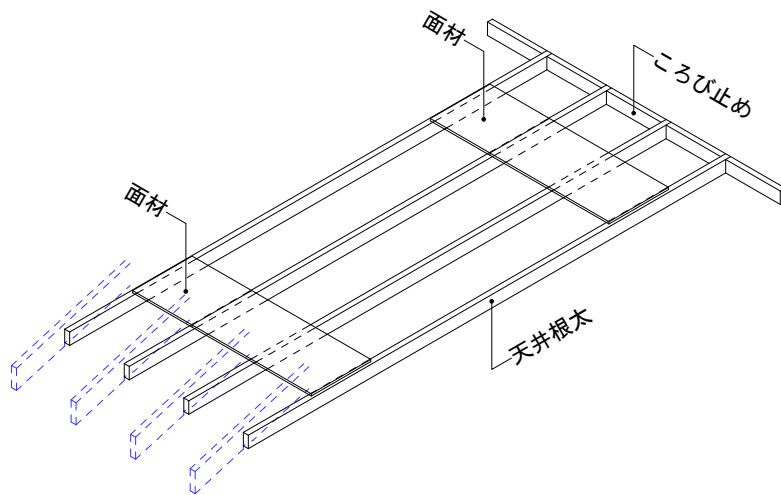
パネルの種類	床パネル	床パネルの例：床ばりで支持する床パネル(1)	01	B	05
--------	------	------------------------	----	---	----



中央部は工場にて構造用面材張り
床根太継手部分面材は現場施工
端根太から床ばりへの接合は、構造計算によるくぎ打ち
根太受け金物から端根太へのくぎ打ちをZN40とする場合、構造計算にて確認

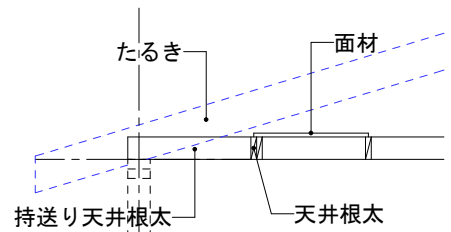
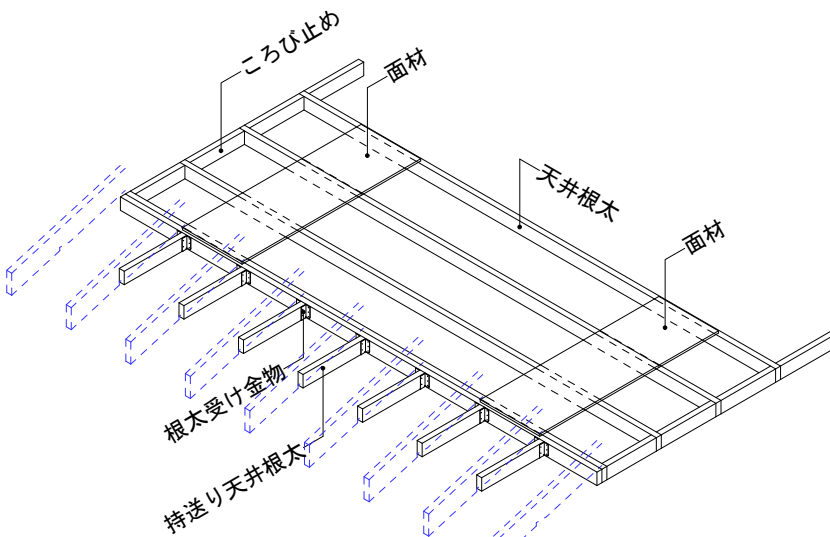
本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能
構造計算によるくぎ打ちは設計図書に明示すること

パネルの種類	床パネル	床パネルの例：床ばりで支持する床パネル(2)	01	B	06
--------	------	------------------------	----	---	----



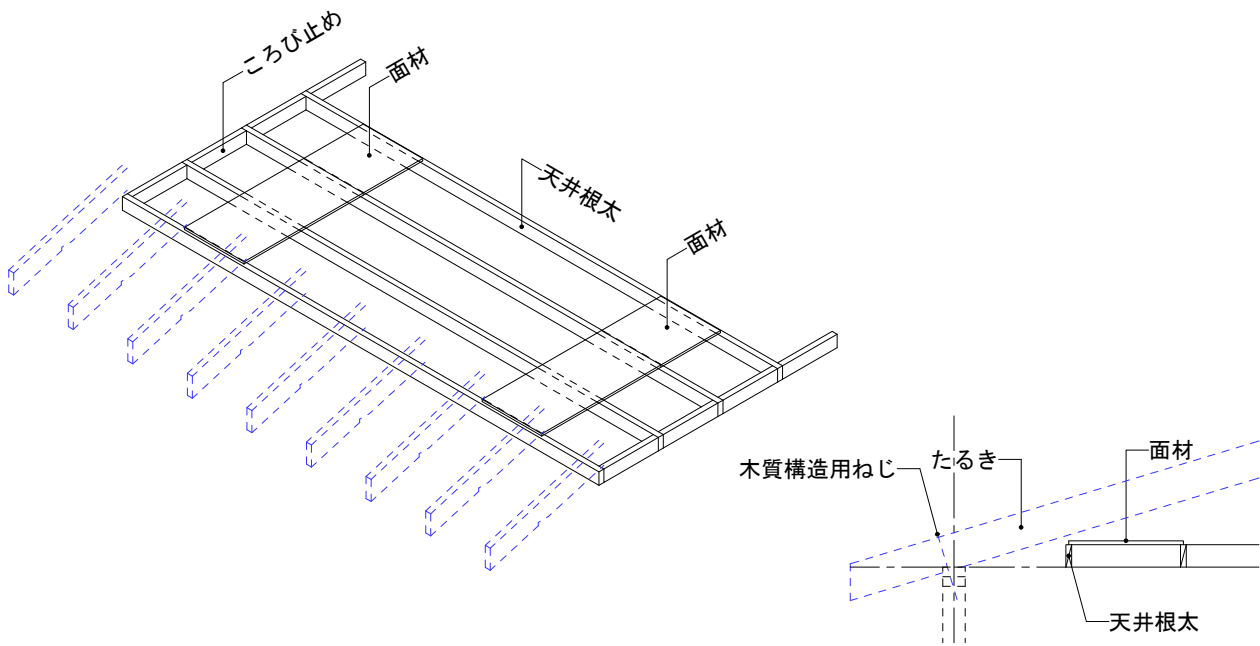
面材は工場施工
たるき芯をモジュール芯とする

パネルの種類	天井パネル	天井パネルの例：たるきに平行	01	C	01
--------	-------	----------------	----	---	----



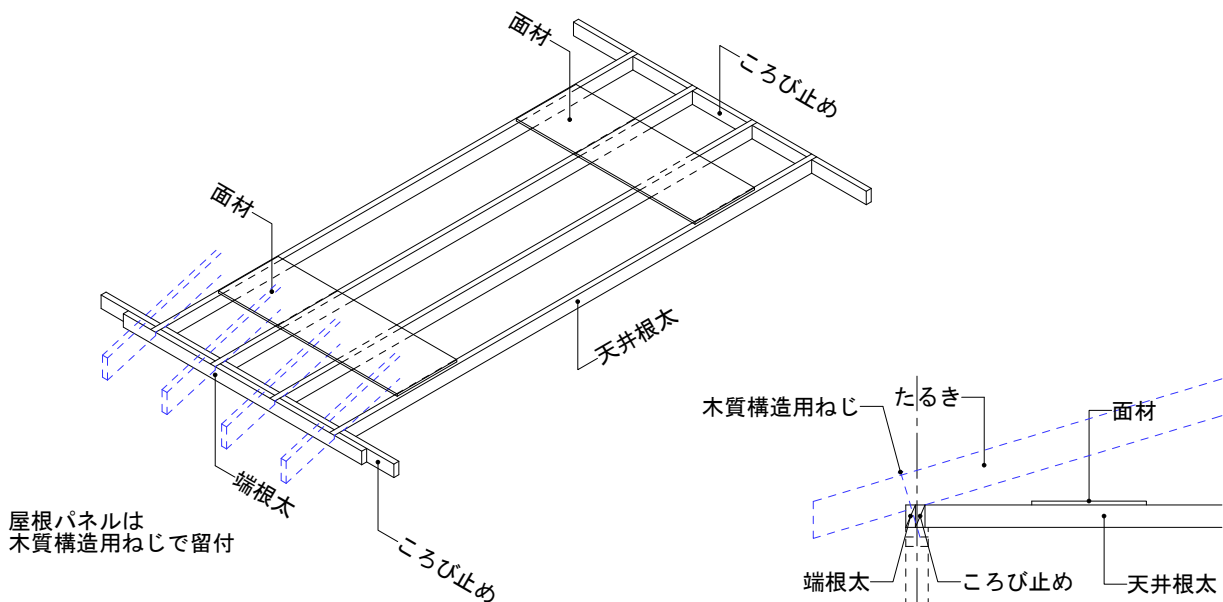
面材は工場施工
たるき芯をモジュール芯とする

パネルの種類	天井パネル	天井パネルの例：たるきに直交(1)	01	C	02
--------	-------	-------------------	----	---	----



面材は工場施工
屋根パネルは木質構造用ねじで留付

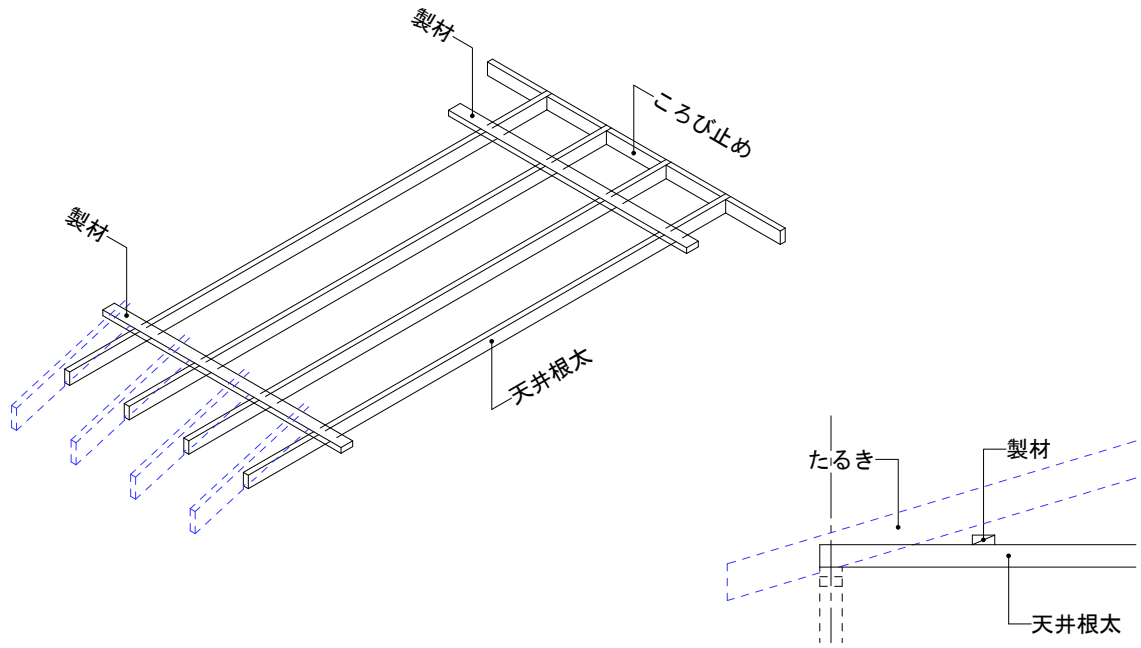
パネルの種類	天井パネル	天井パネルの例：たるきに直交(2)	01	C	03
--------	-------	-------------------	----	---	----



屋根パネルは
木質構造用ねじで留付

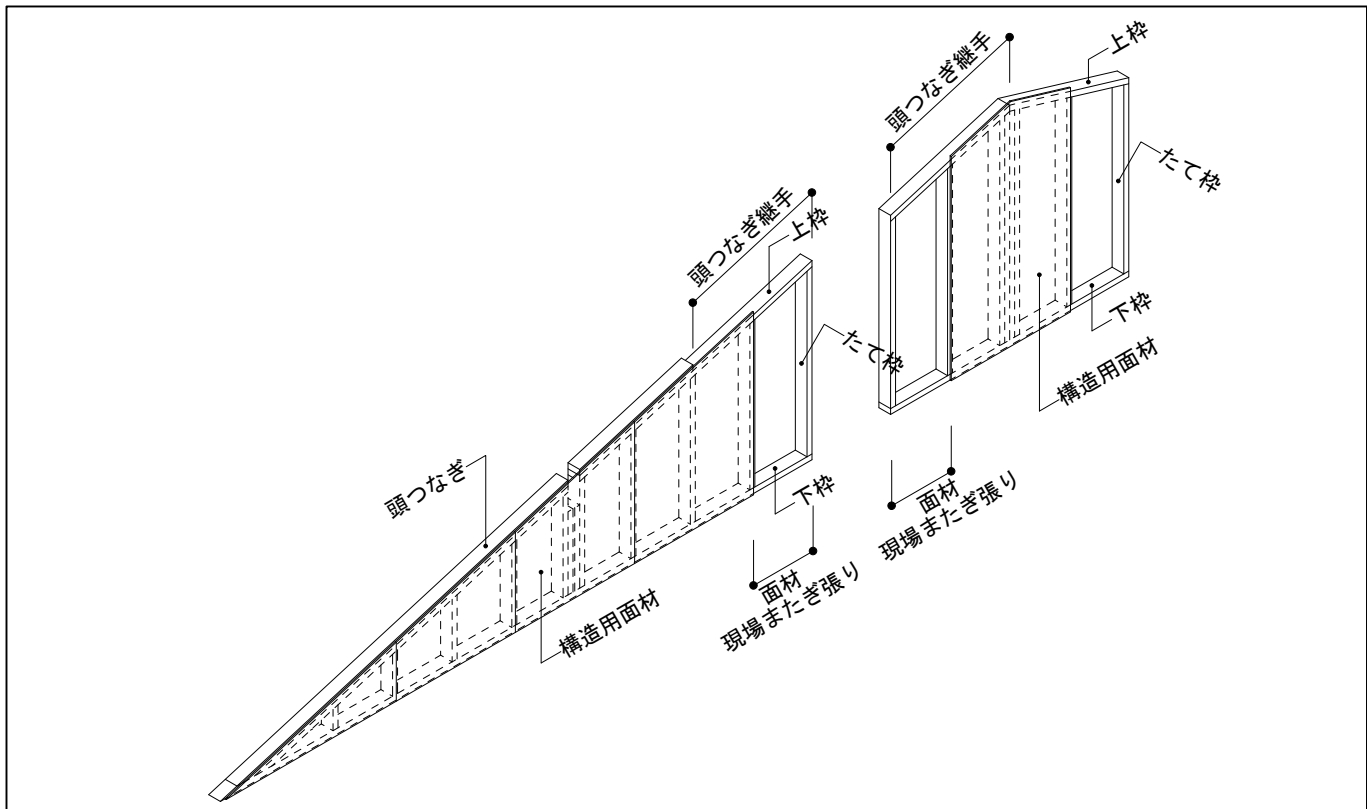
面材は工場施工
屋根パネルは木質構造用ねじで留付

パネルの種類	天井パネル	天井パネルの例：枠組を構成する天井パネル	01	C	04
--------	-------	----------------------	----	---	----



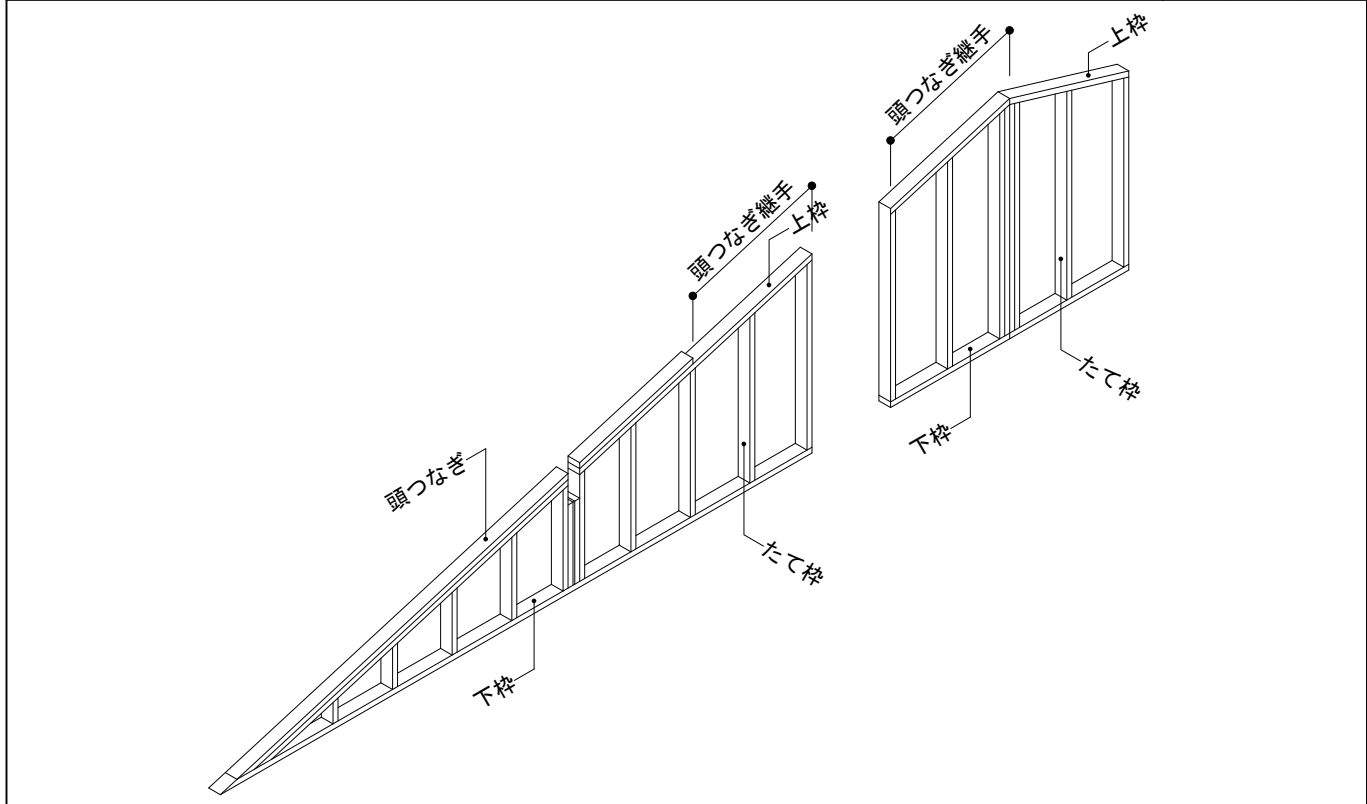
製材は工場施工

パネルの種類	天井パネル	天井パネルの例：製材により固定した天井パネル	01	C	05
--------	-------	------------------------	----	---	----



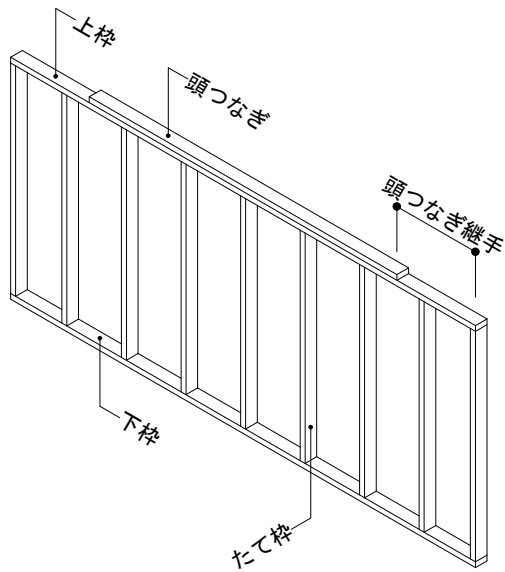
室外側は工場にて構造用面材張り
 室内側面材は現場施工
 面材継手部分は現場にてまたぎ張り
 頭つなぎ継手部分は現場施工

パネルの種類	小屋壁パネル	小屋壁パネルの例：外壁小屋壁パネル(妻壁パネル)	01	D	01
--------	--------	--------------------------	----	---	----



頭つなぎ継手部分は現場施工

パネルの種類	小屋壁パネル	小屋壁パネルの例：内壁小屋壁パネル(1)	01	D	02
--------	--------	----------------------	----	---	----



頭つなぎ継手部分は現場施工

パネルの種類

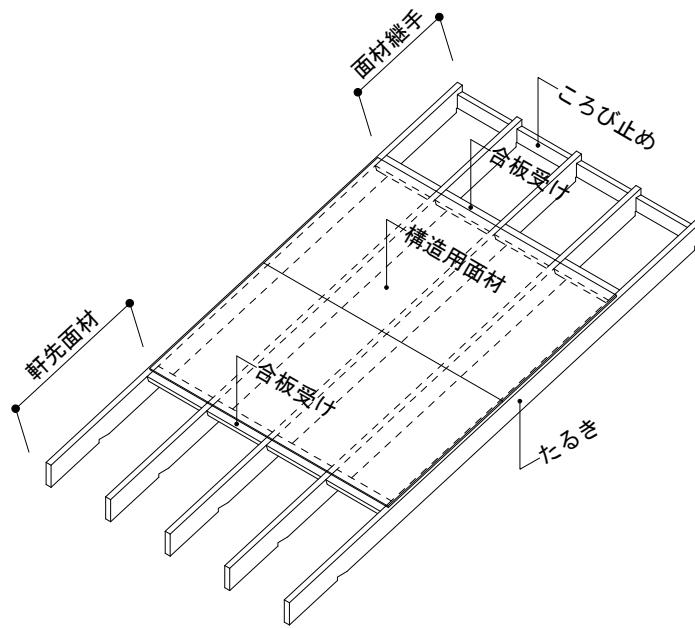
小屋壁パネル

小屋壁パネルの例：内壁小屋壁パネル(2)

01

D

03



軒先面材現場施工

中央部は工場にて構造用面材張り
たるき継手部分面材は現場施工
軒先部分面材は現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの種類

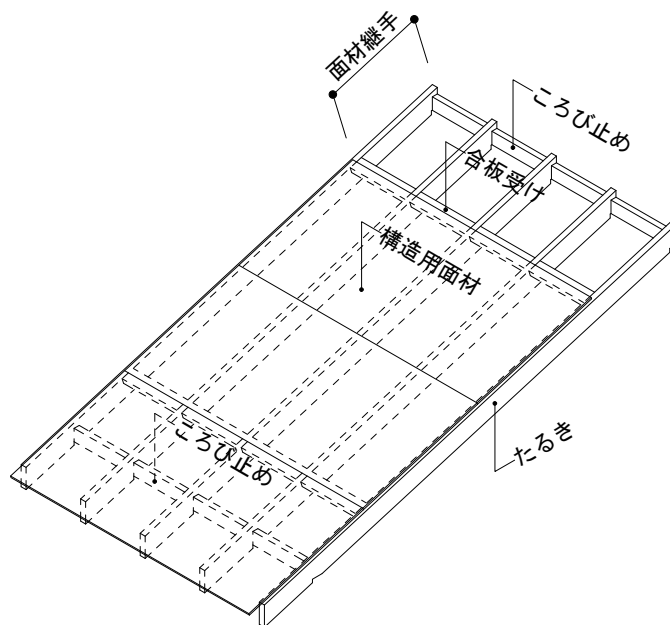
屋根パネル

屋根パネルの例：軒先部分屋根パネル(1)

01

E

01



軒先面材工場施工

木質構造用ねじで留付

中央部・軒先部は工場にて構造用面材張り
たるき継手部分面材は現場施工
軒先面材を工場張りする場合、屋根パネルは実験による木質構造用ねじで留付

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能
実験による留付は設計図書に明示すること

パネルの種類

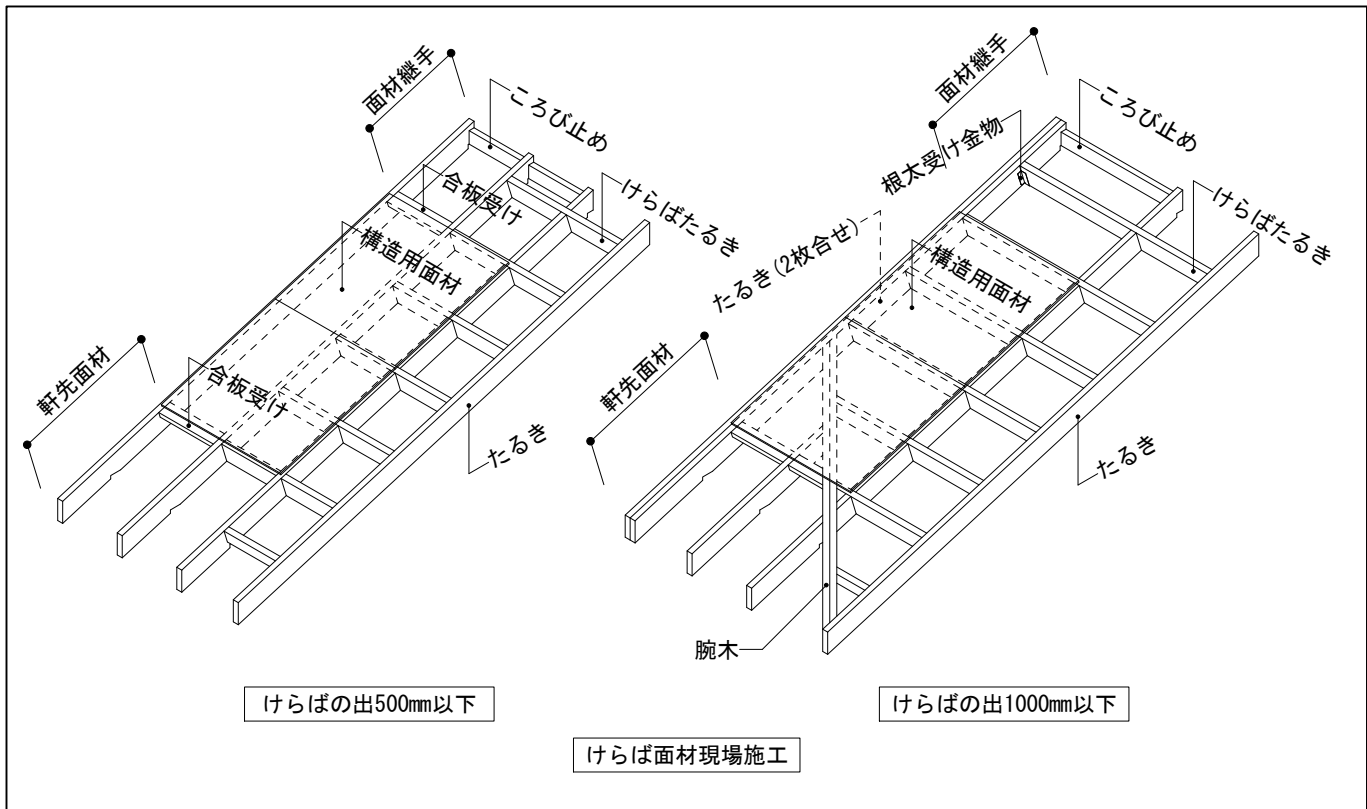
屋根パネル

屋根パネルの例：軒先部分屋根パネル(1)

01

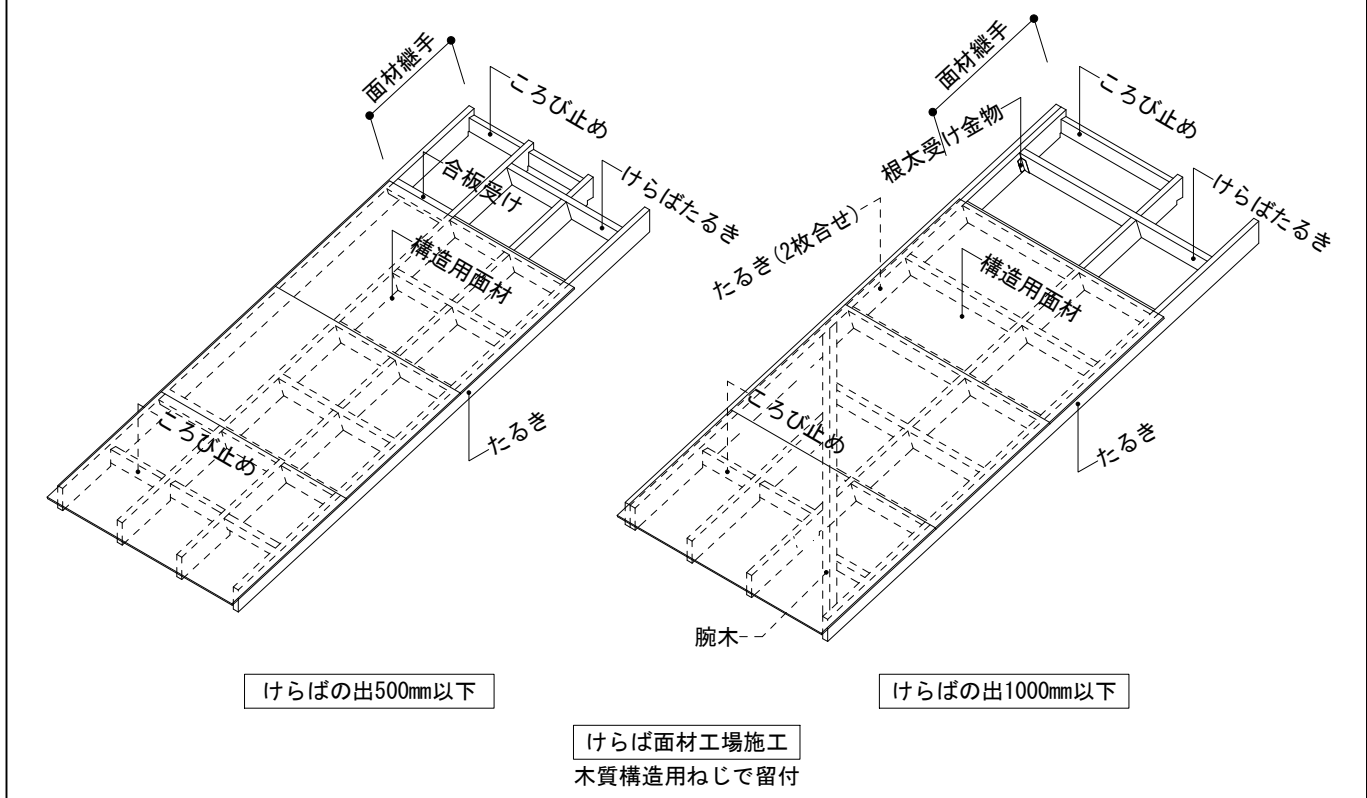
E

02



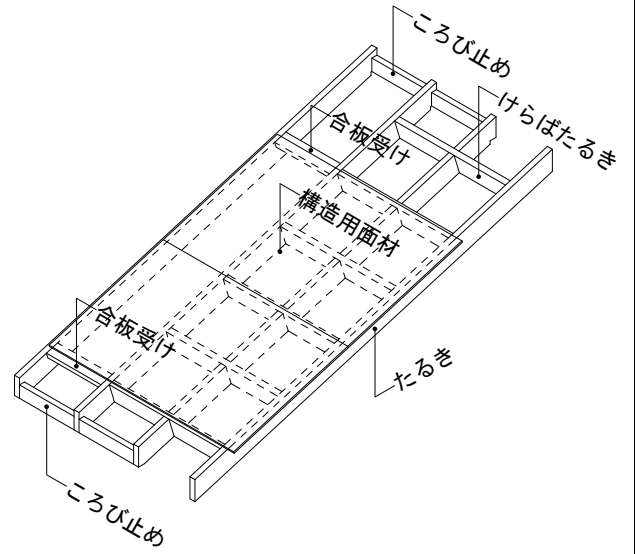
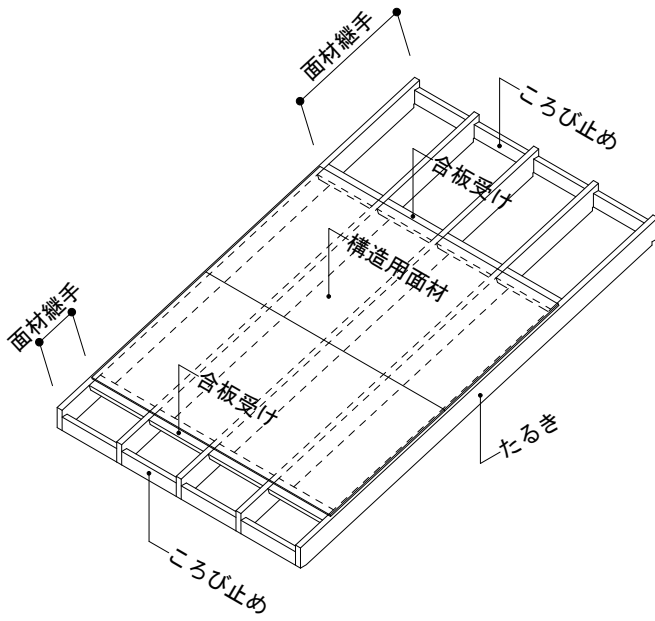
中央部は工場にて構造用面材張り たるき継手部分面材は現場施工 軒先部分面材は現場施工	本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能
--	-----------------------------

パネルの種類	屋根パネル	屋根パネルの例：けらば部分屋根パネル(1)	01	E	03
--------	-------	-----------------------	----	---	----



中央部・軒先部は工場にて構造用面材張り たるき継手部分面材は現場施工 軒片面材を工場張りする場合、屋根パネルは実験による木質構造用ねじで留付	本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能 実験による留付は設計図書に明示すること
--	--

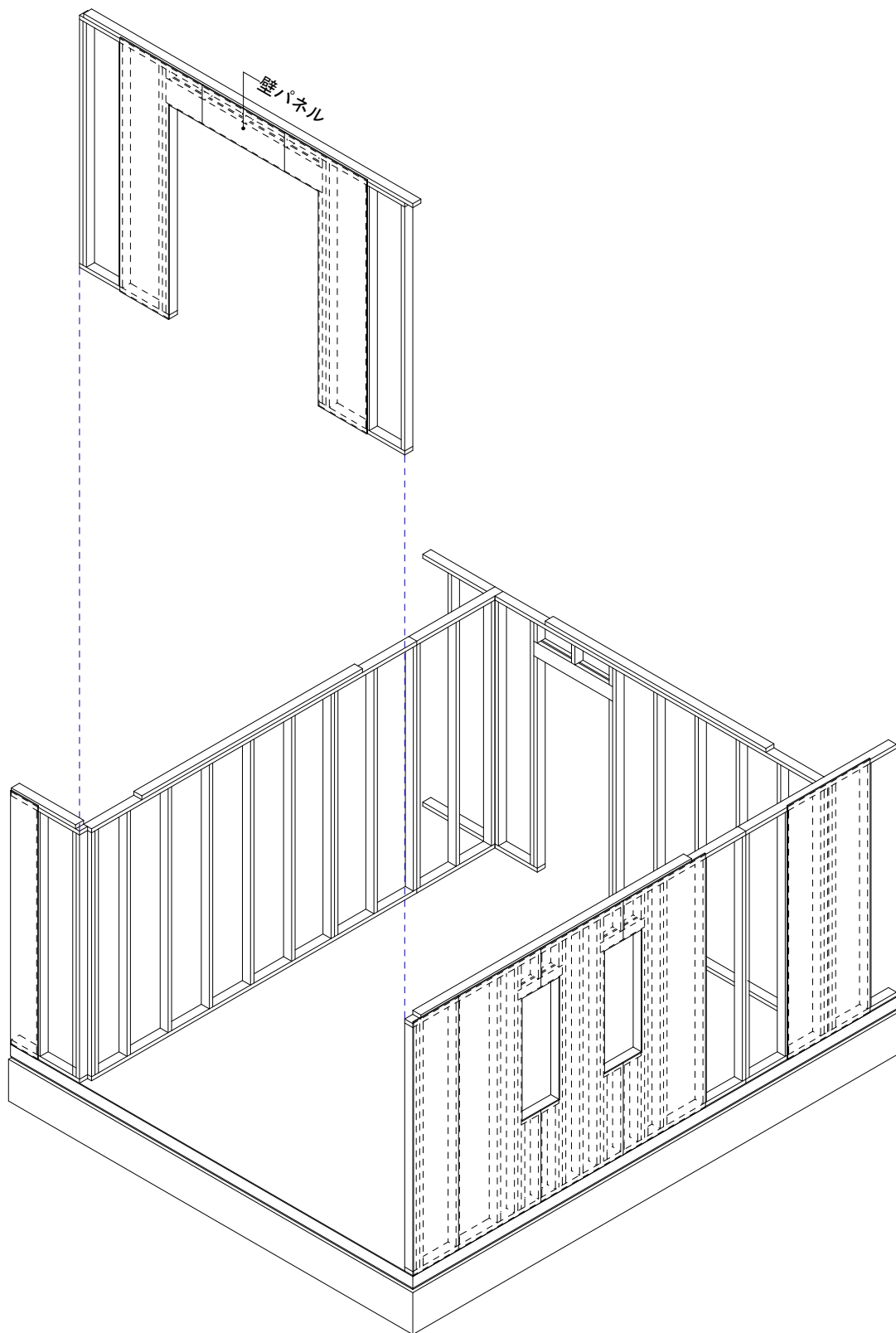
パネルの種類	屋根パネル	屋根パネルの例：けらば部分屋根パネル(2)	01	E	04
--------	-------	-----------------------	----	---	----



中央部は工場にて構造用面材張り
たるき継手部分面材は現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの種類	屋根パネル	屋根パネルの例：棟部分屋根パネル	01	E	05
--------	-------	------------------	----	---	----



壁パネルを所定の位置に設置し、規定のくぎ打ち

パネルの構成

壁パネル

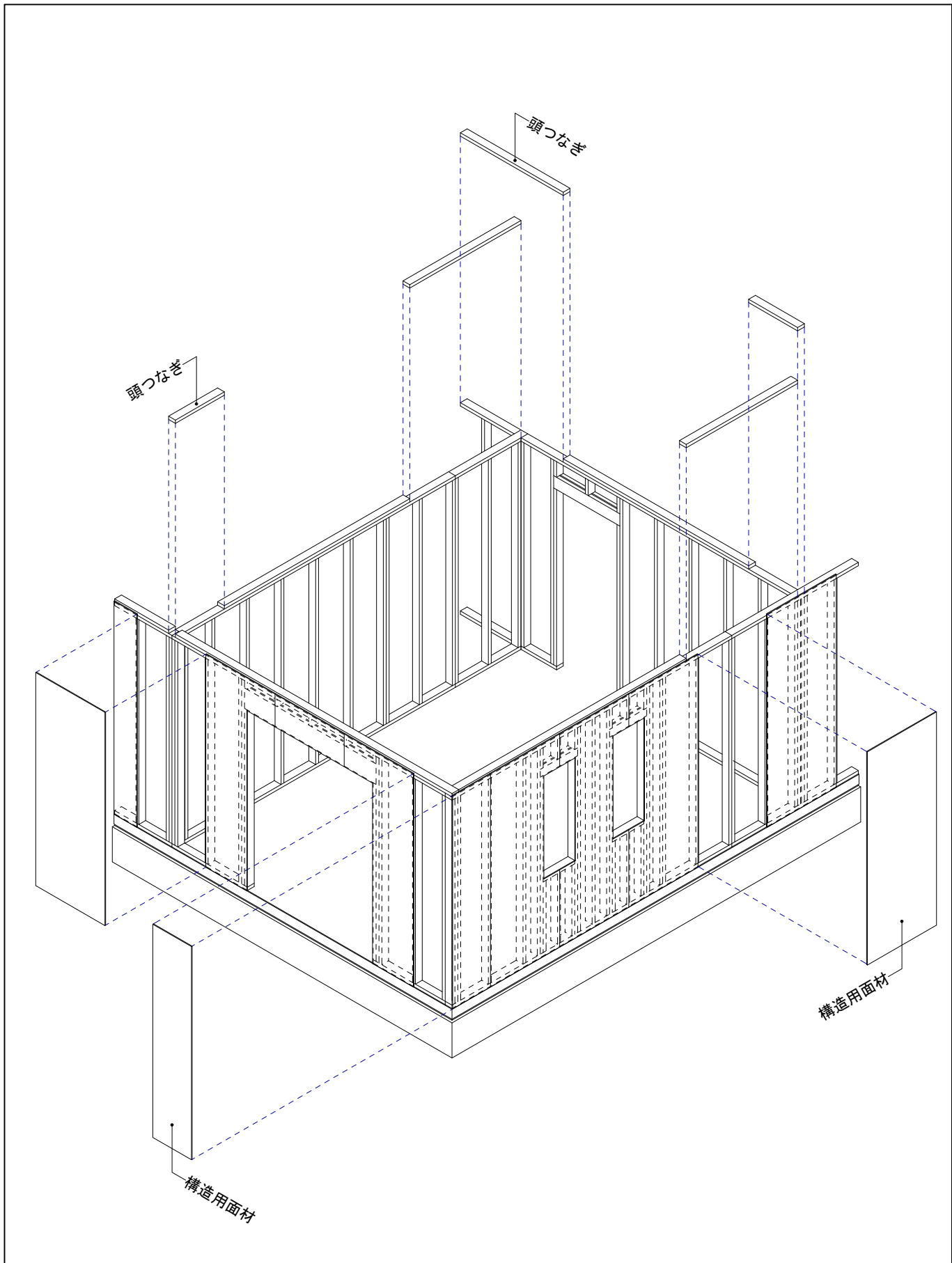
壁パネルの構成例(1)

02

A

01

[2025年 8月27日]



頭つなぎを取付
 面材継手部分に構造用面材を取付

パネルの構成

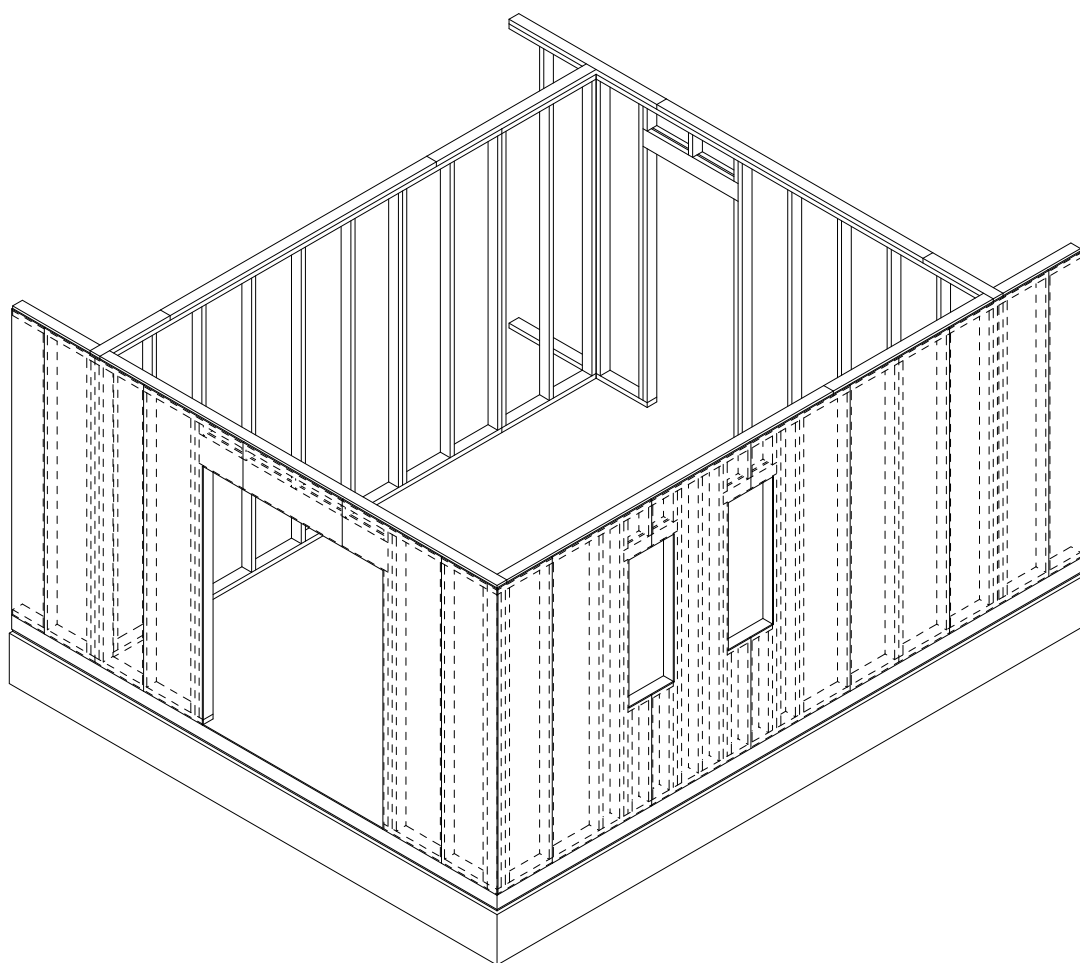
壁パネル

壁パネルの構成例(2)

02

A

02



壁パネルの完成

パネルの構成

壁パネル

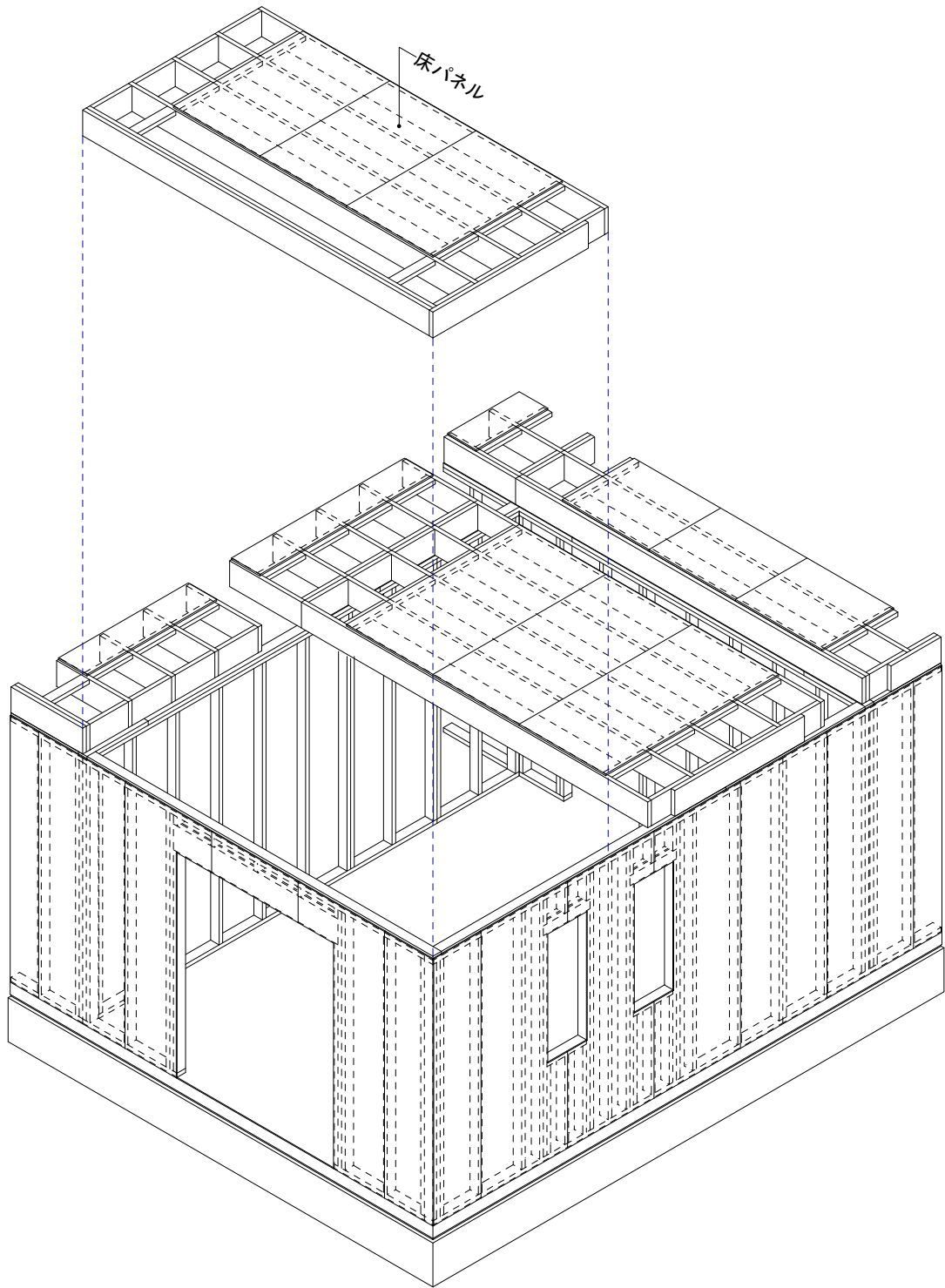
壁パネルの構成例(3)

02

A

03

[2025年 8月27日]



壁パネルを所定の位置に設置し、規定のくぎ打ち

パネルの構成

床パネル

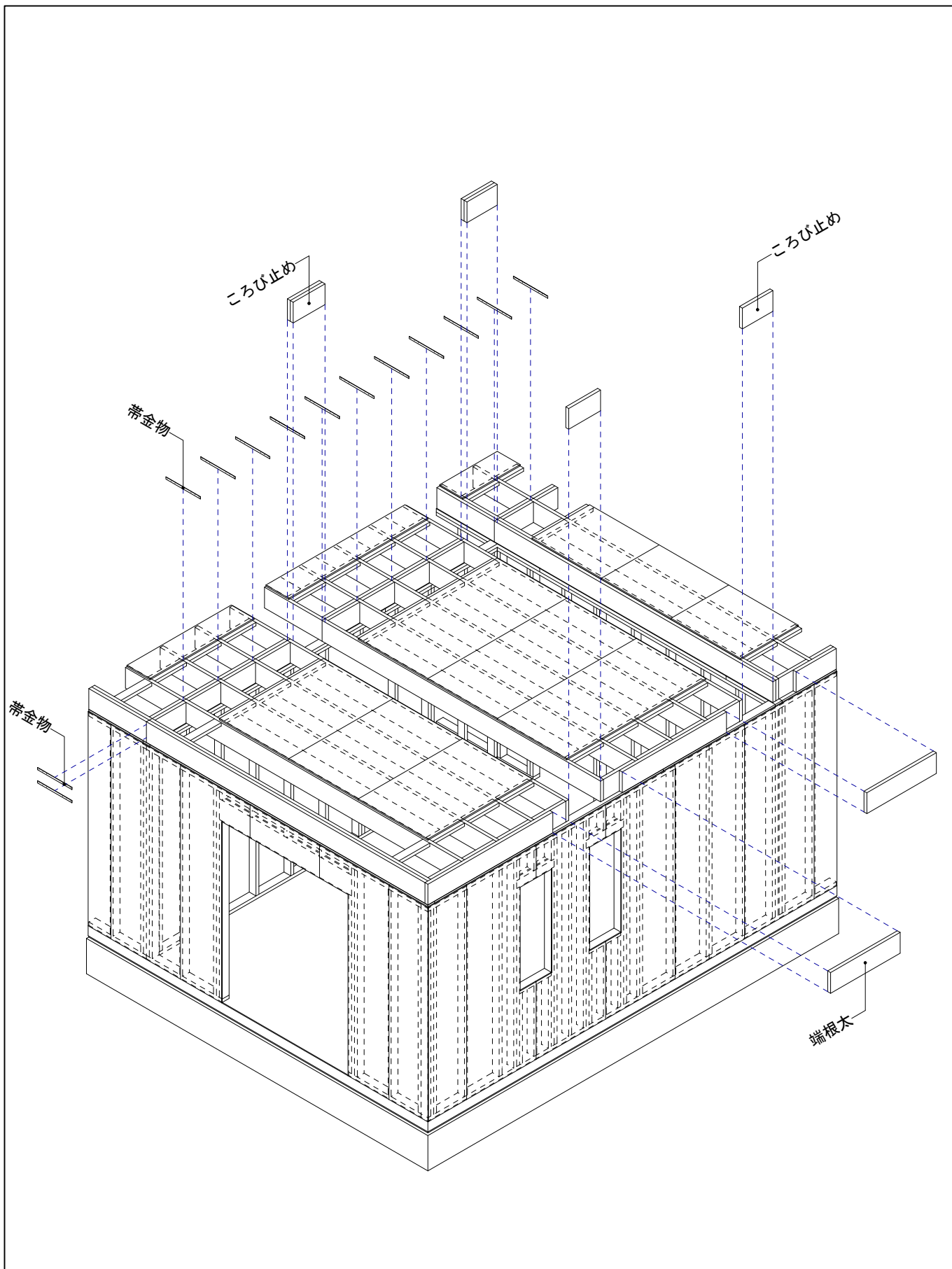
床パネルの構成例(1)

02

B

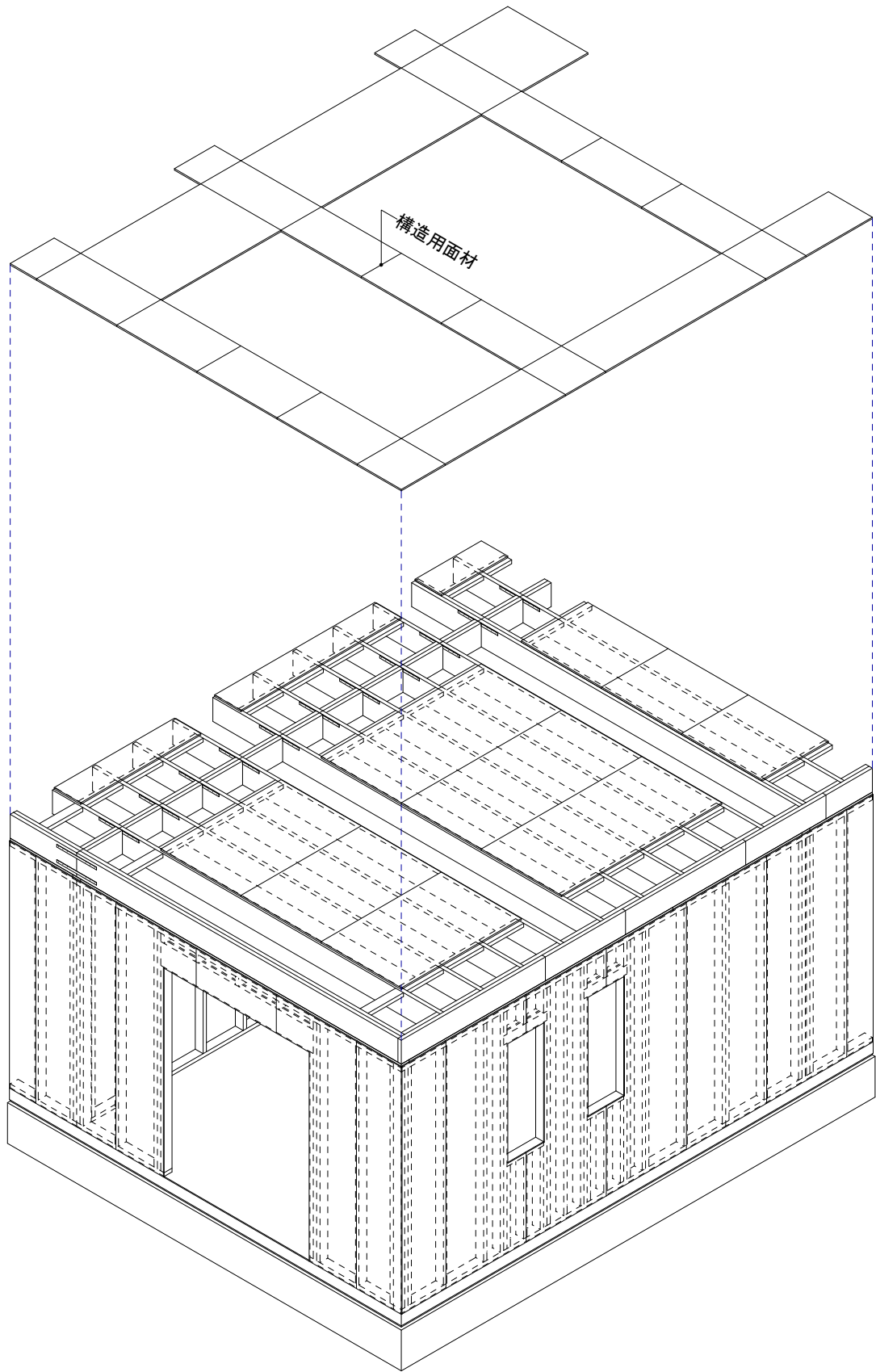
01

[2025年 8月27日]



端根木継手部分に端根木を取付
 床根木継手部分に帯金物を取付
 ころび止めを取付

パネルの構成	床パネル	床パネルの構成例(2)	02	B	02
--------	------	-------------	----	---	----



面材継手部分に構造用面材を取付

パネルの構成

床パネル

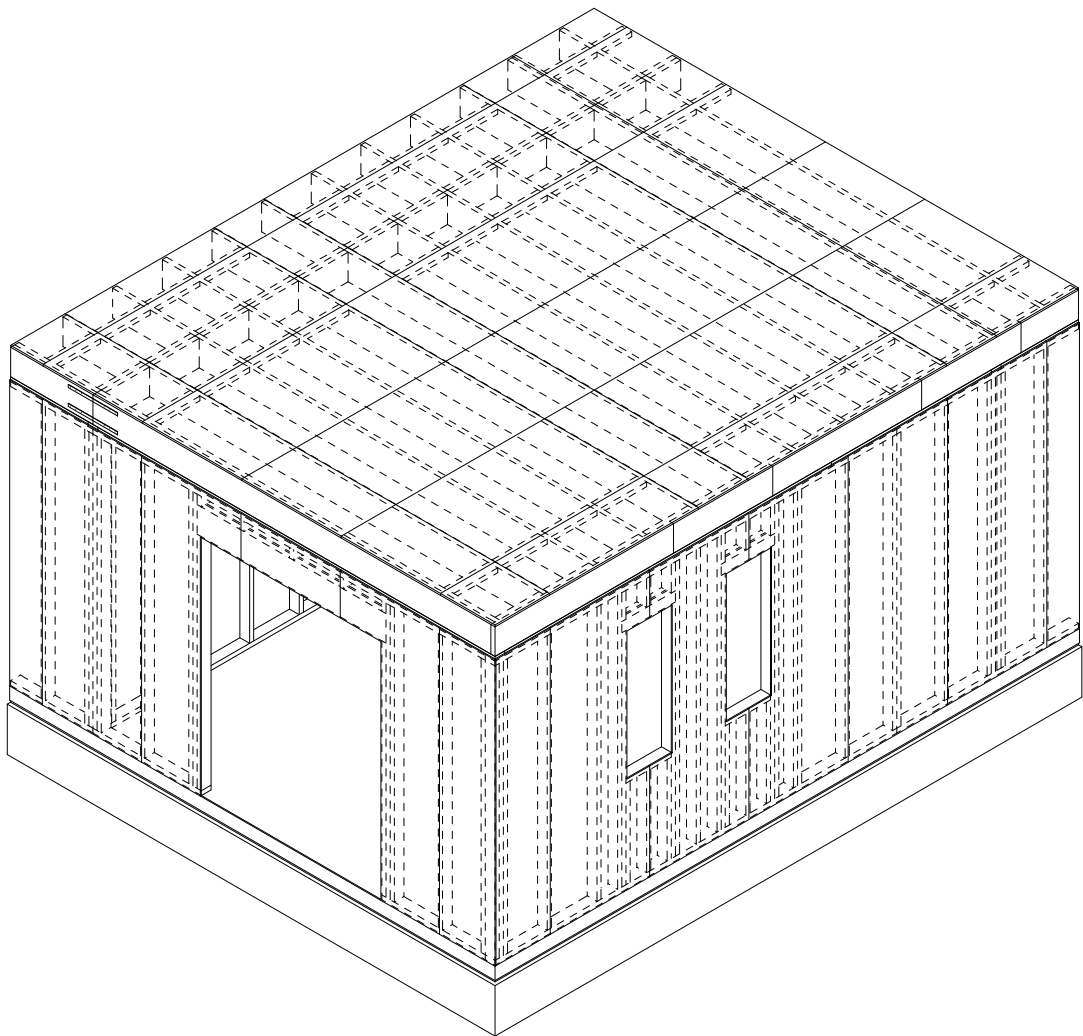
床パネルの構成例(3)

02

B

03

[2025年 8月27日]



壁パネルの完成

パネルの構成

床パネル

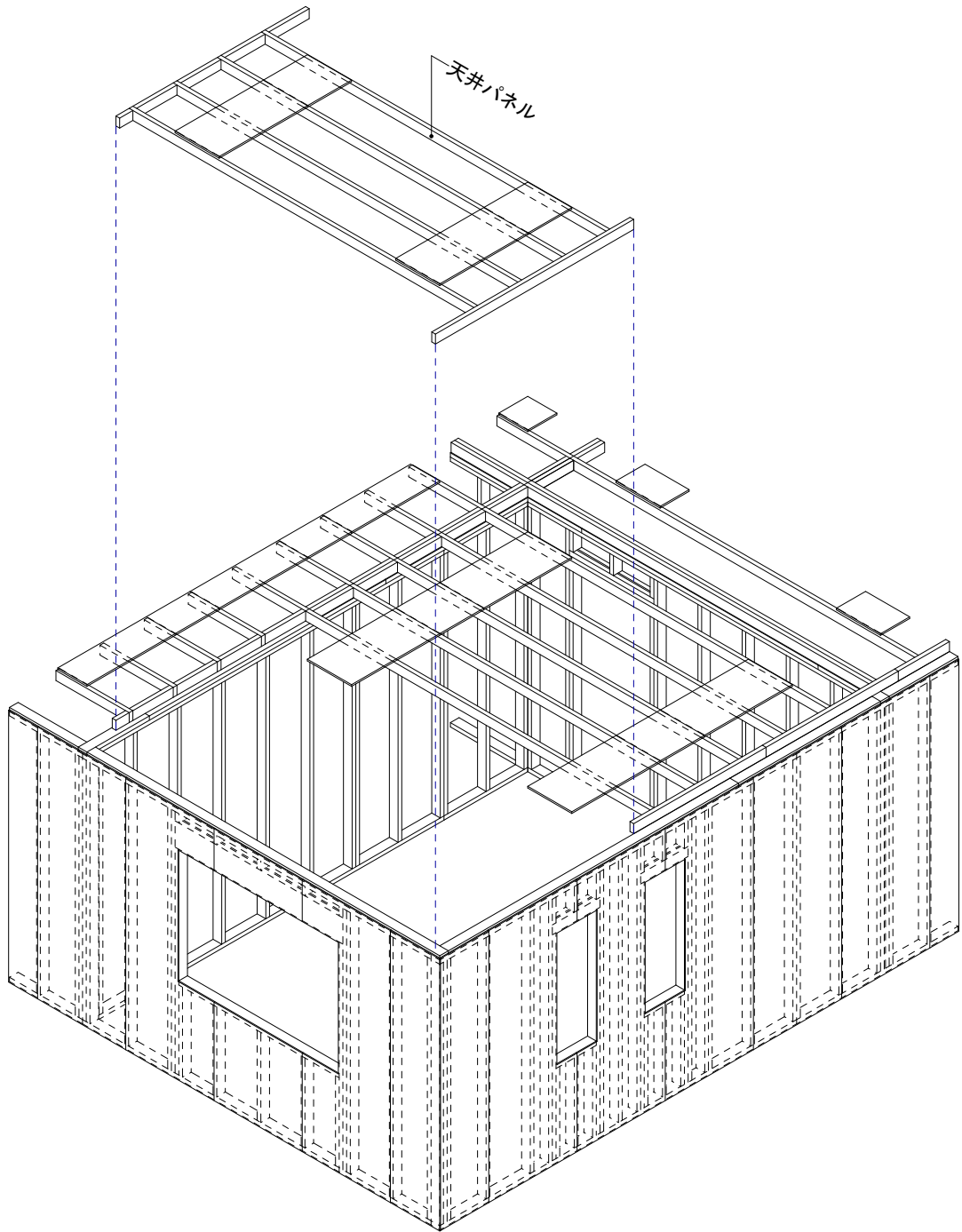
床パネルの構成例(4)

02

B

04

[2025年 8月27日]



天井パネルを所定の位置に設置し、規定のくぎ打ち

パネルの構成

天井パネル

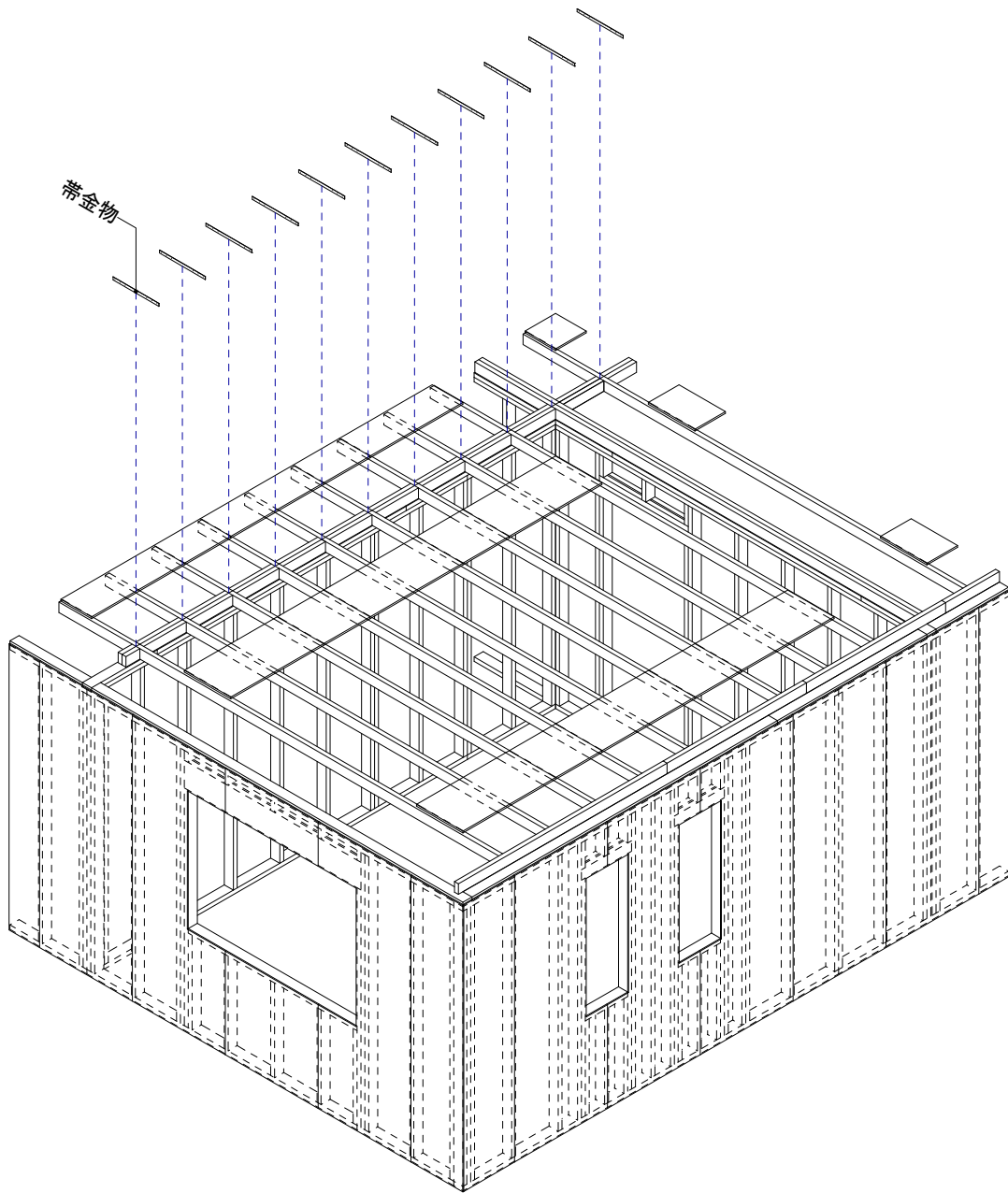
天井パネルの構成例(1)

02

C

01

[2025年 8月27日]



天井根太継手部分に帯金物を取付

パネルの構成

天井パネル

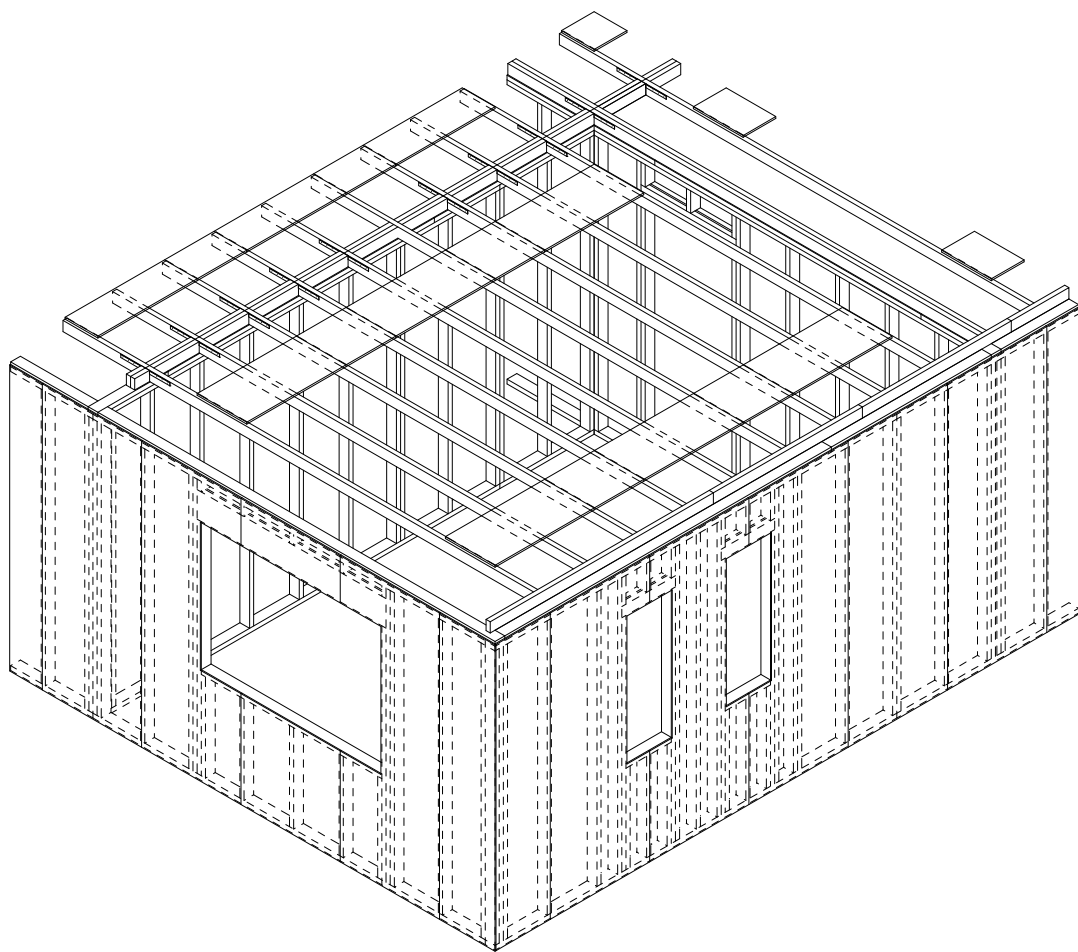
天井パネルの構成例(2)

02

C

02

[2025年 8月27日]



天井パネルの完成

パネルの構成

天井パネル

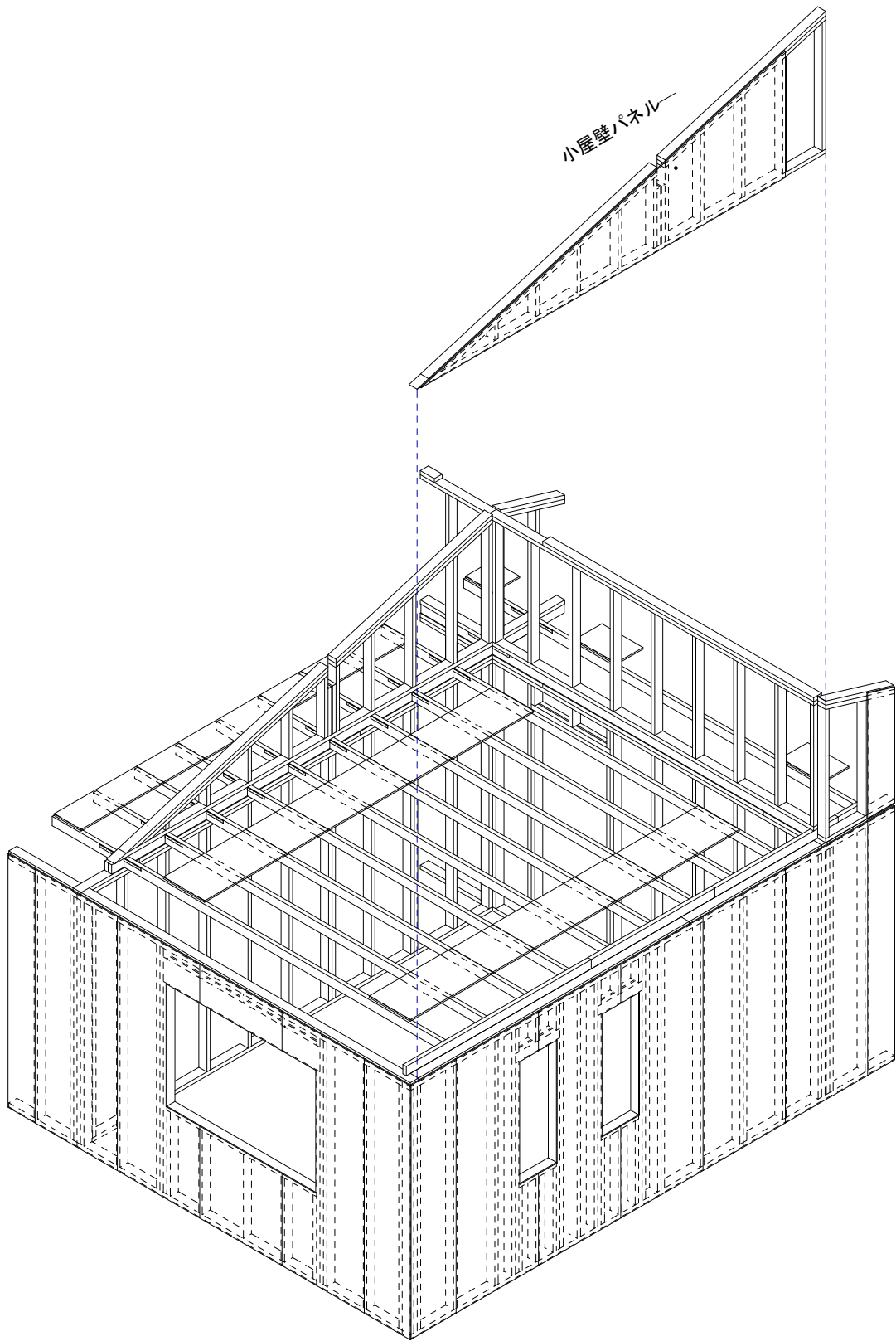
天井パネルの構成例(3)

02

C

03

[2025年 8月27日]



小屋壁パネルを所定の位置に設置し、規定のくぎ打ち

パネルの構成

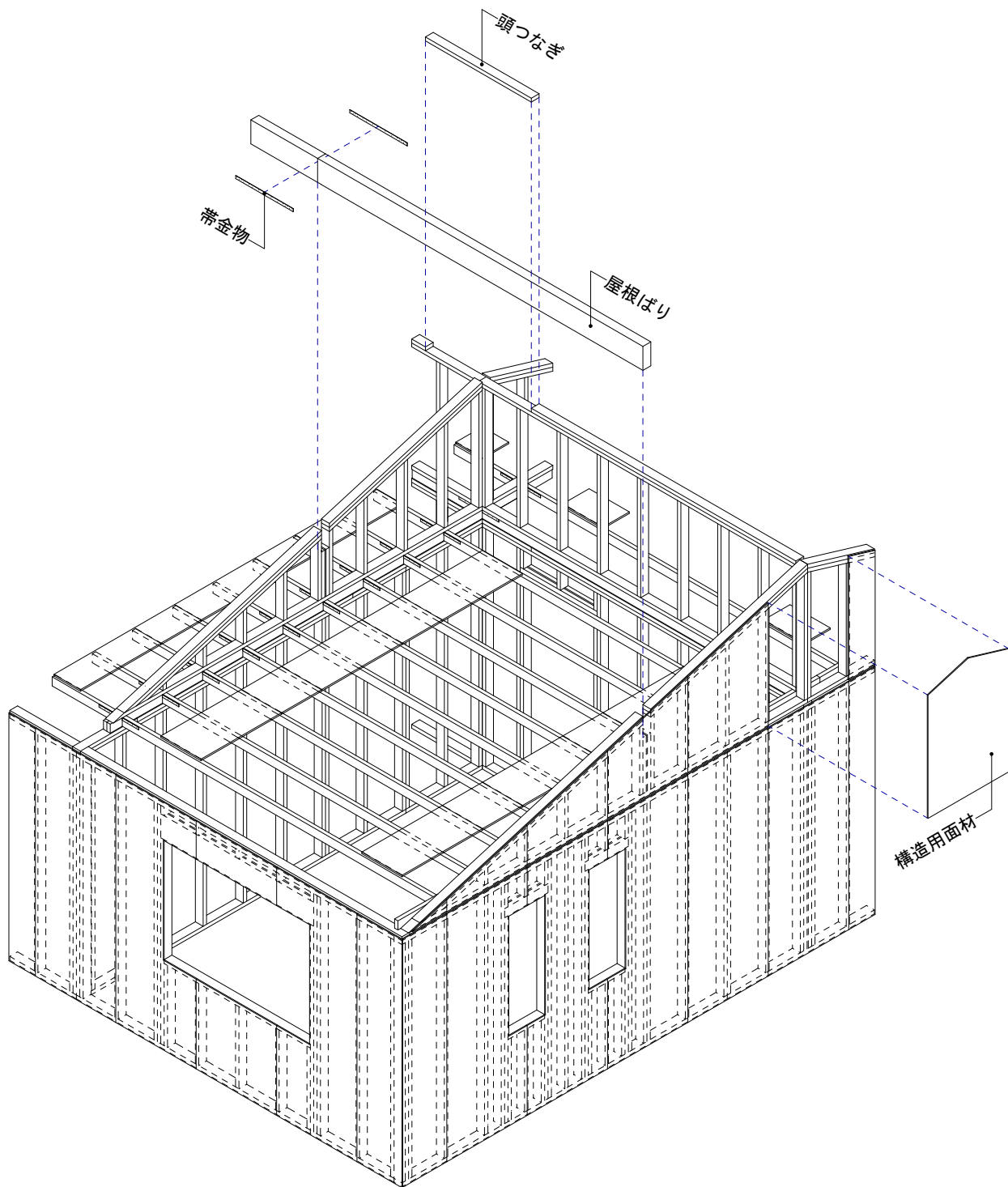
小屋壁パネル

小屋壁パネルの構成例(1)

02

D

01

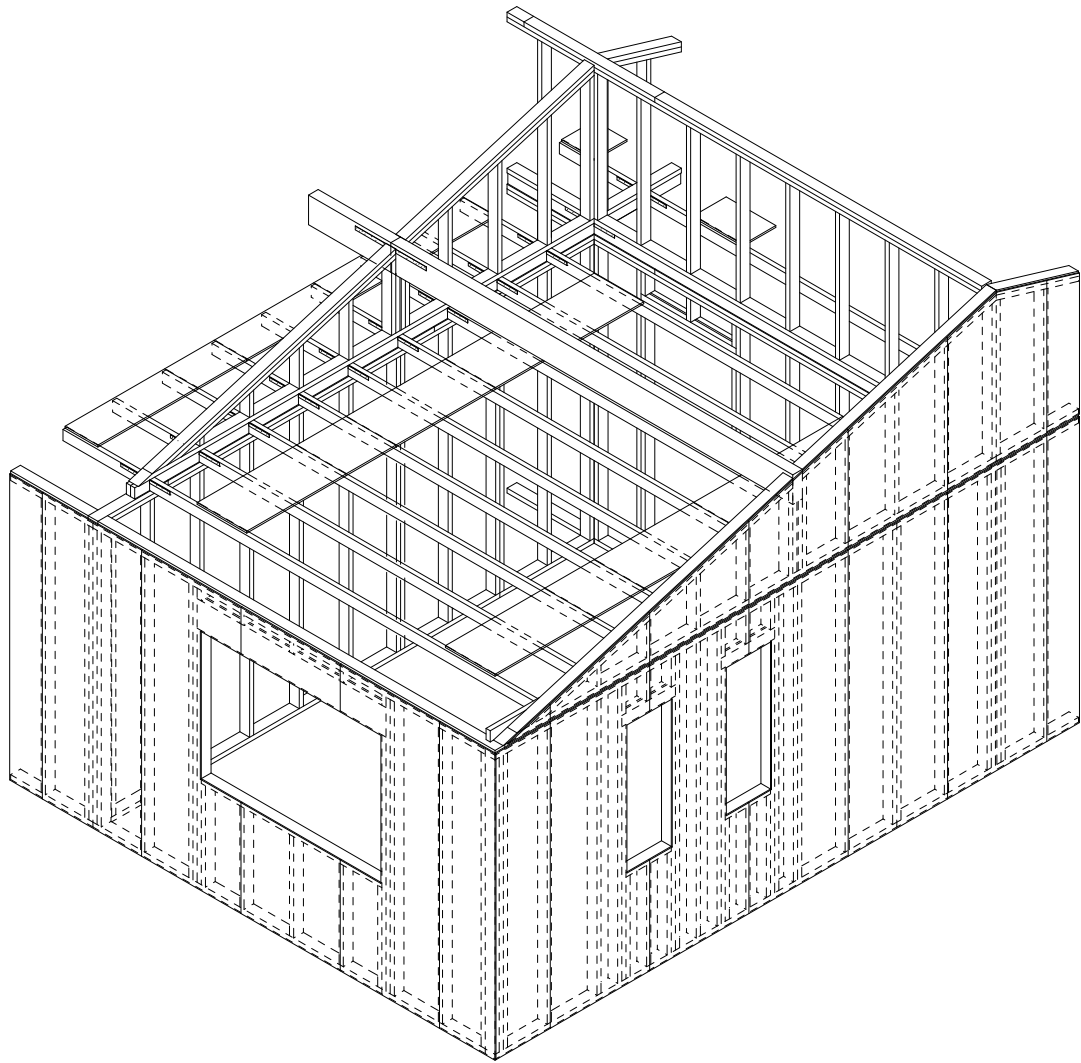


頭つなぎを取付
 面材継手部分に構造用面材を取付
 屋根ばりを取付、屋根ばり相互を帯金物で接合

パネルの構成 小屋壁パネル 小屋壁パネルの構成例(2)

02 D 02

[2025年 8月27日]



小屋壁パネルの完成

パネルの構成

小屋壁パネル

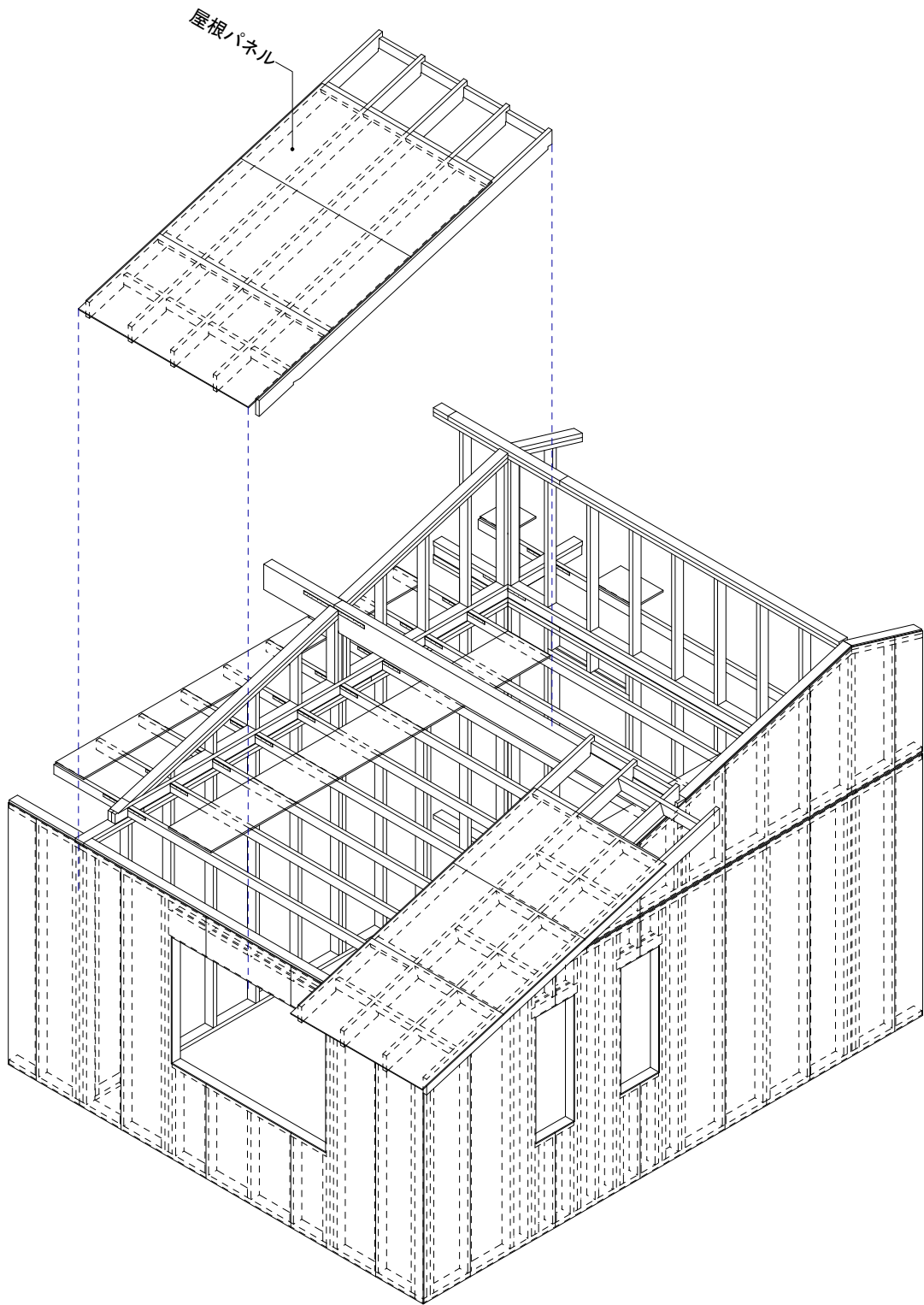
小屋壁パネルの構成例(3)

02

D

03

[2025年 8月27日]



屋根パネルを所定の位置に設置し、規定のくぎ打ち(ねじ留め)

パネルの構成

屋根パネル

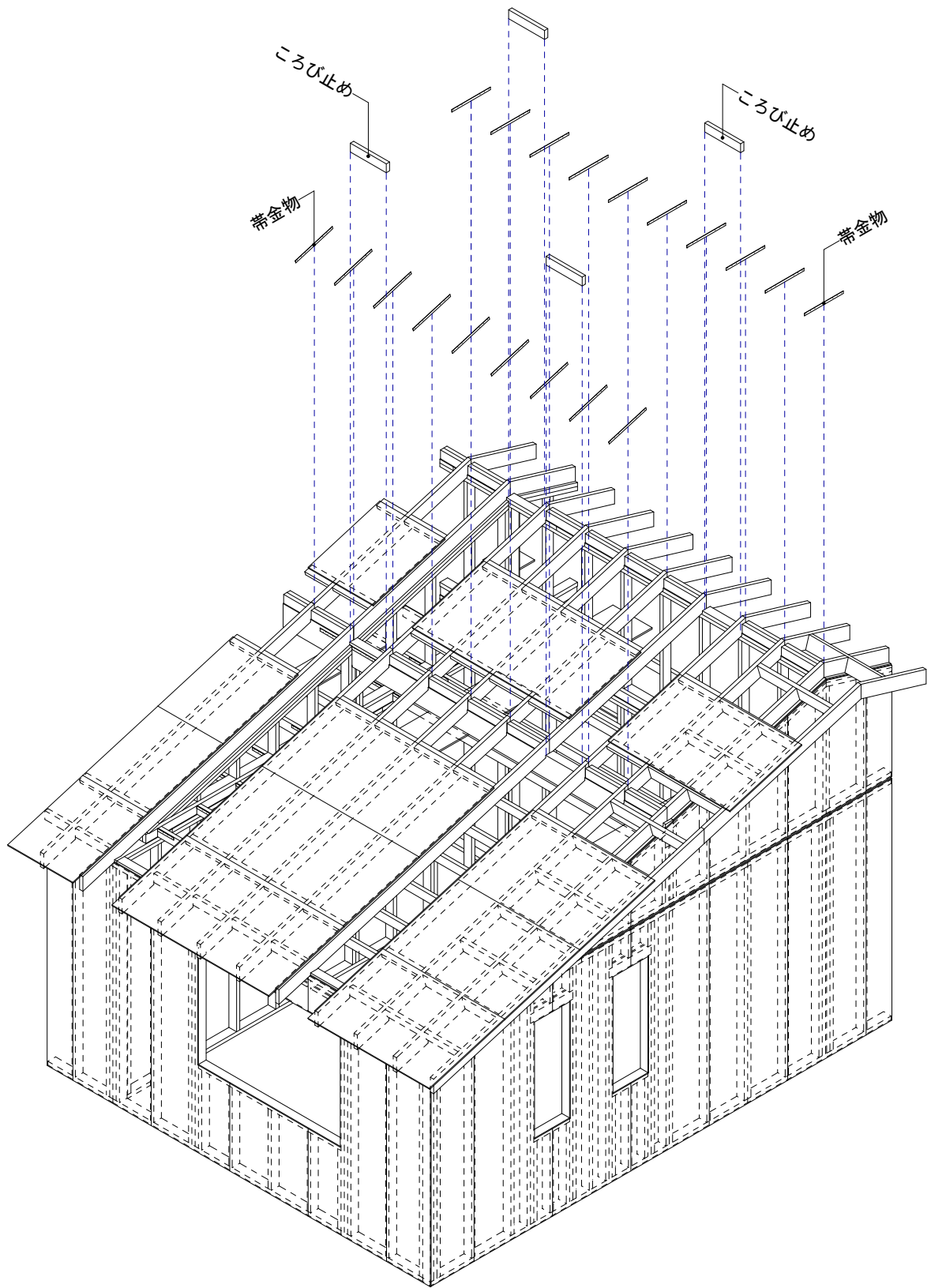
屋根パネルの構成例(1)

02

E

01

[2025年 8月27日]



たるき継手部分に帯金物を取付
ころび止めを取付

パネルの構成

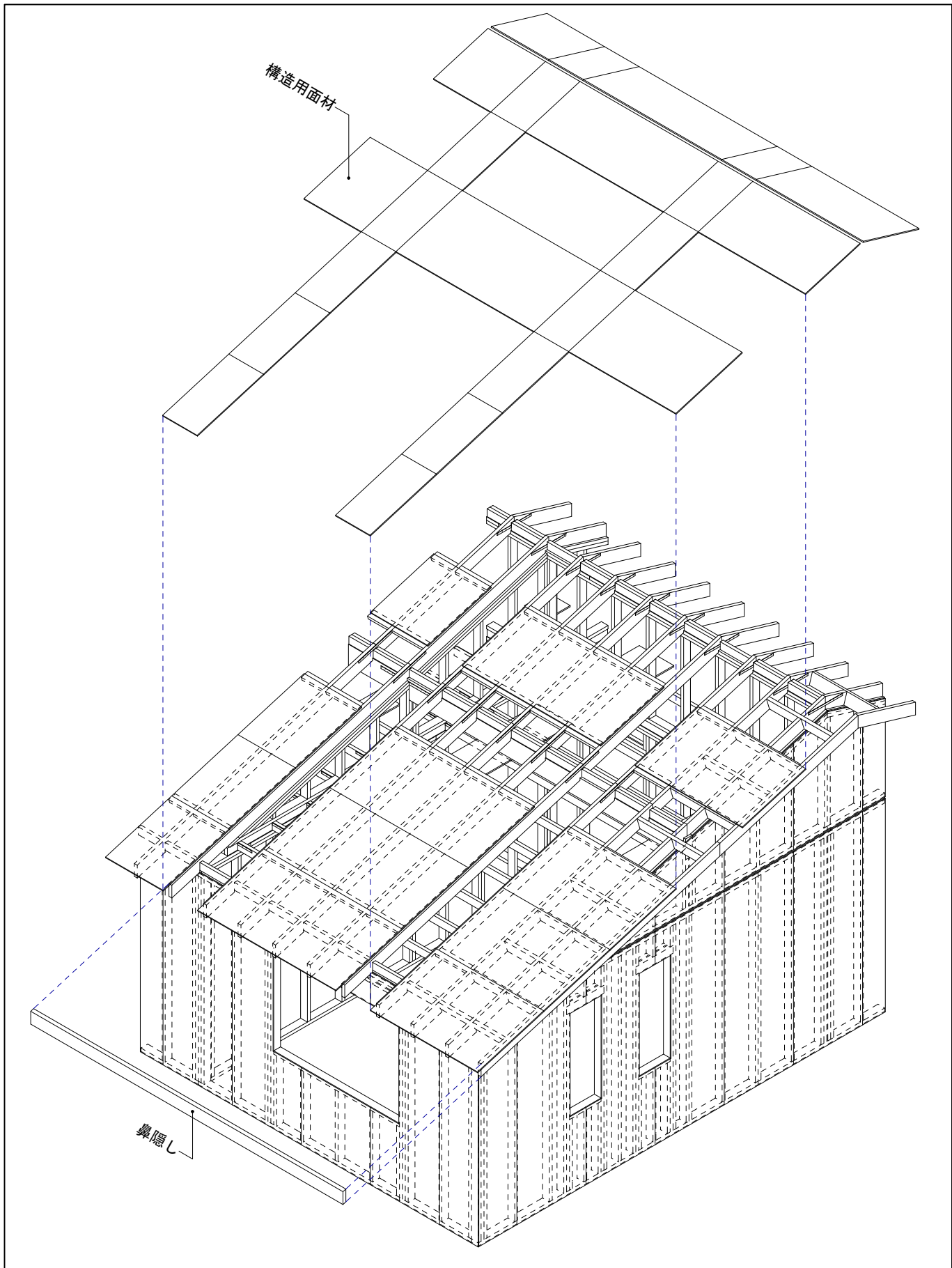
屋根パネル

屋根パネルの構成例(2)

02

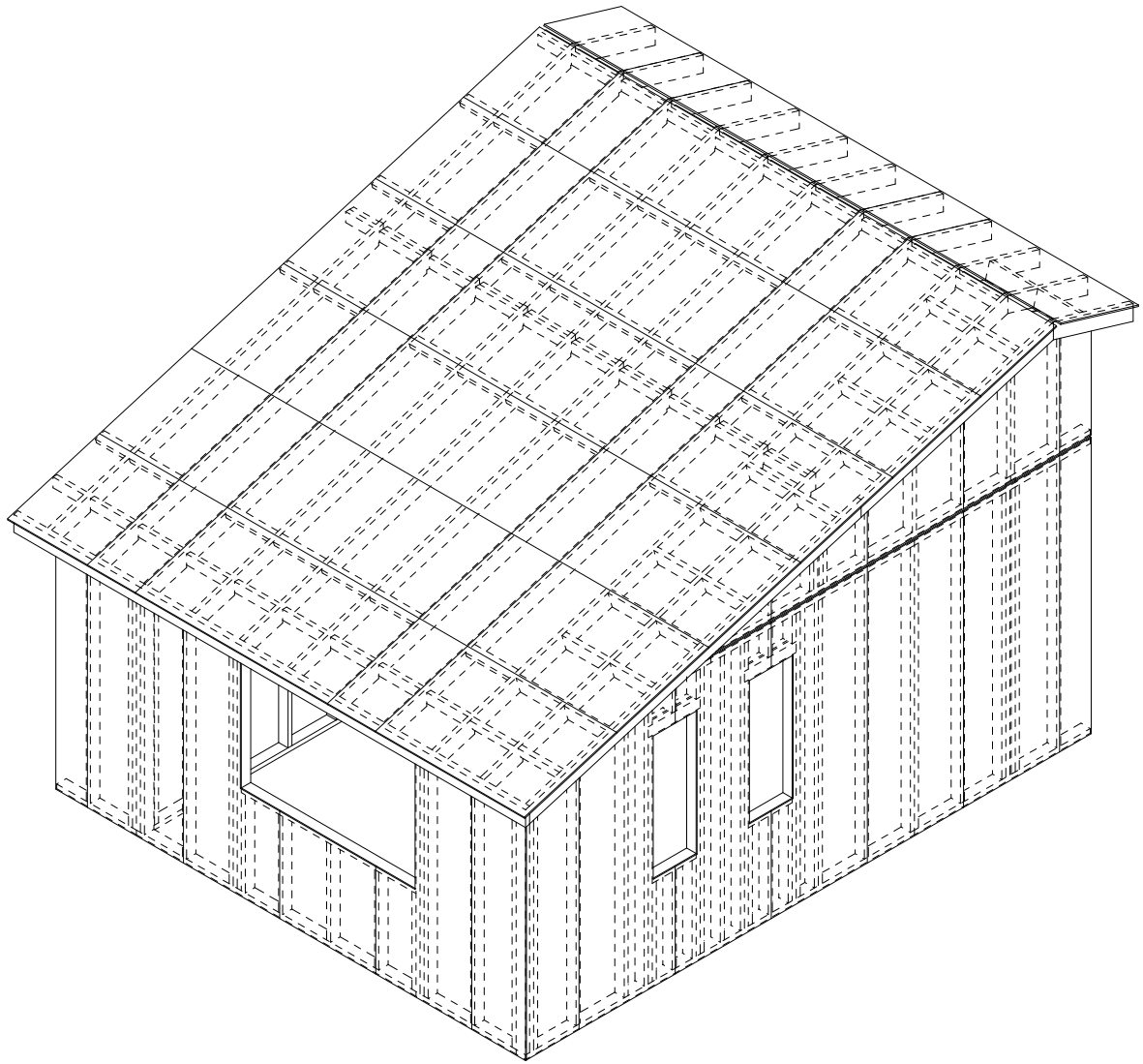
E

02



面材継手部分に構造用面材を取付
鼻隠しを取付

パネルの構成	屋根パネル	屋根パネルの構成例(3)	02	E	03
--------	-------	--------------	----	---	----



屋根パネルの完成

パネルの構成

屋根パネル

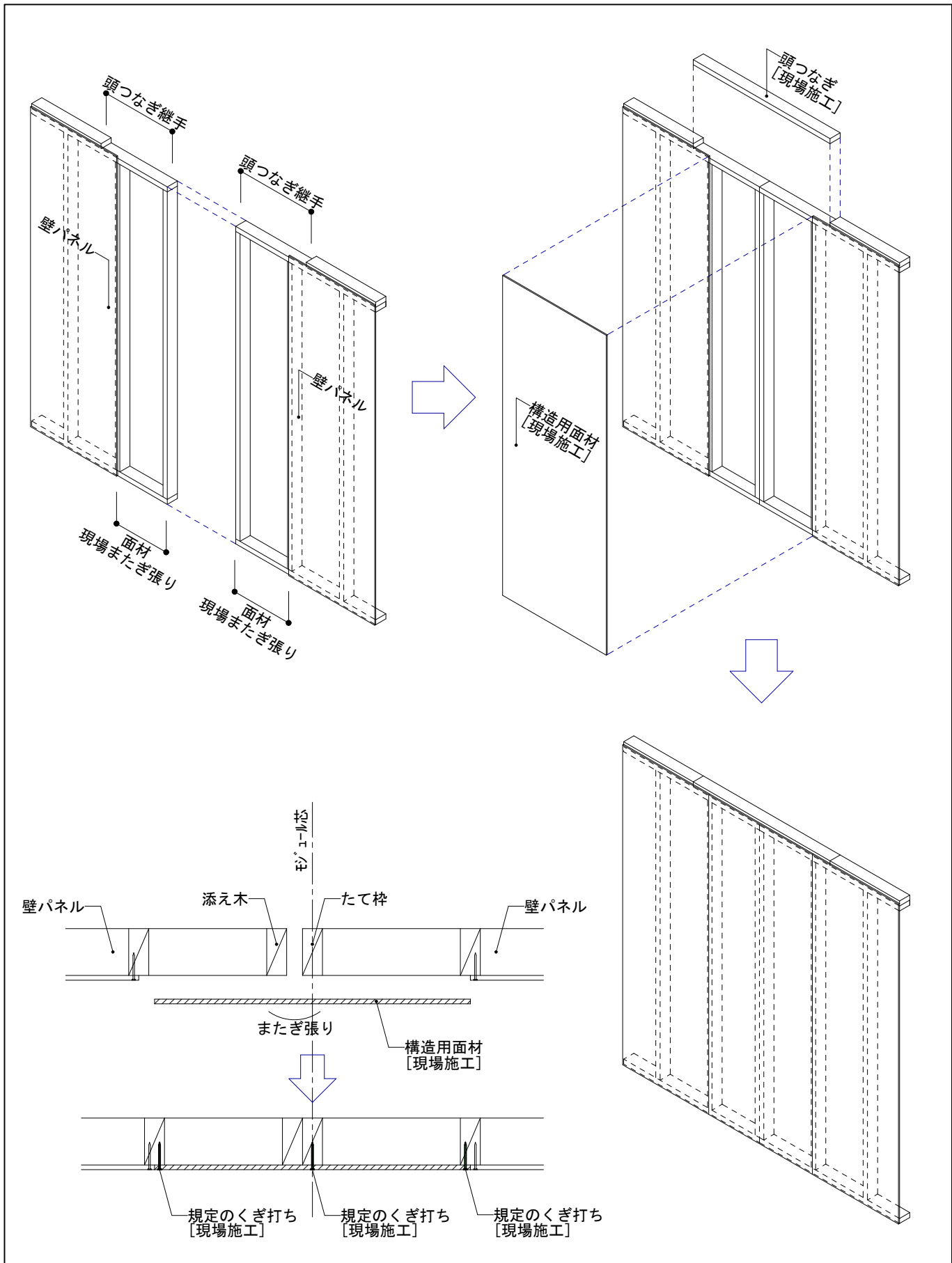
屋根パネルの構成例(4)

02

E

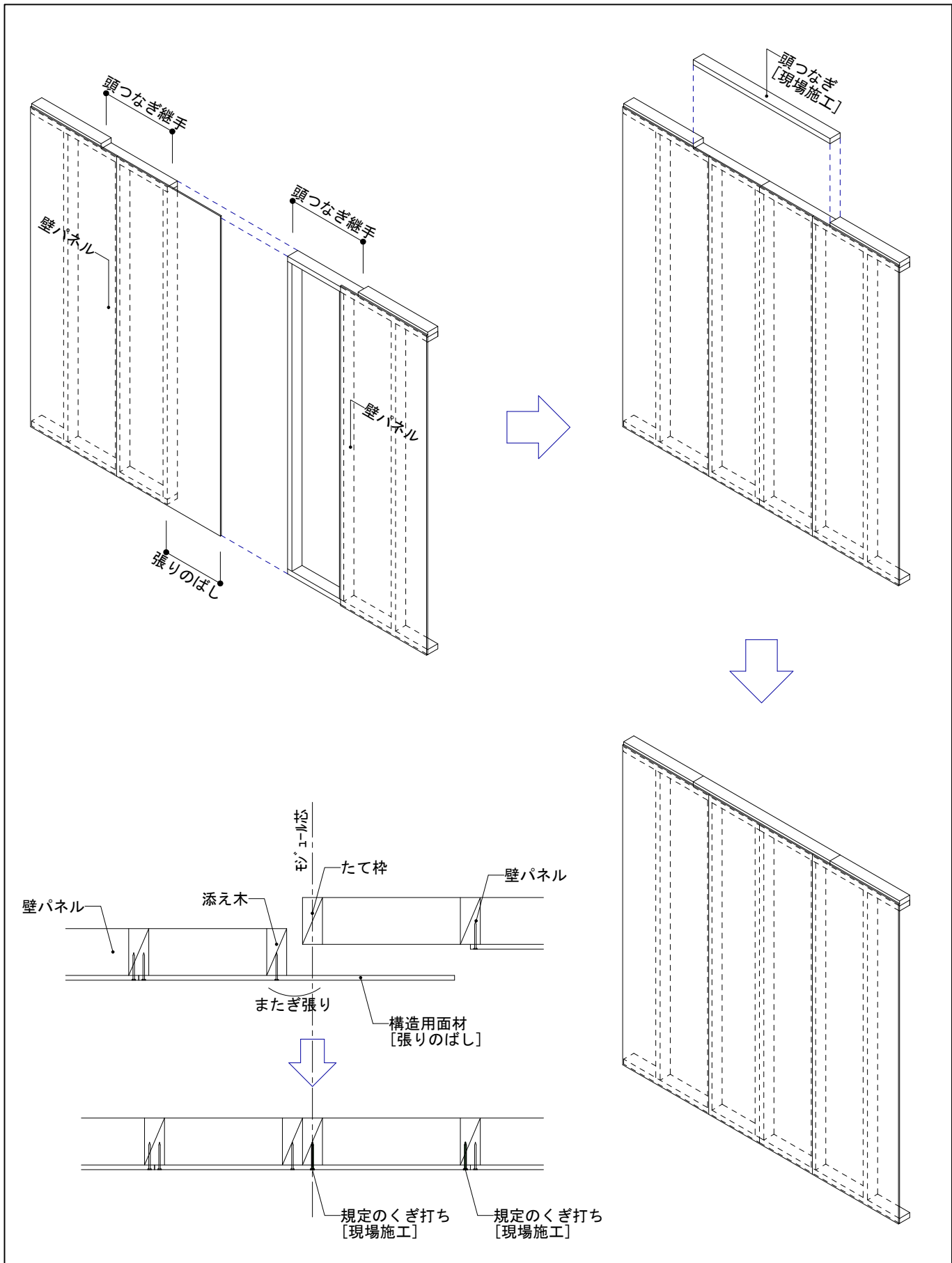
04

[2025年 8月27日]



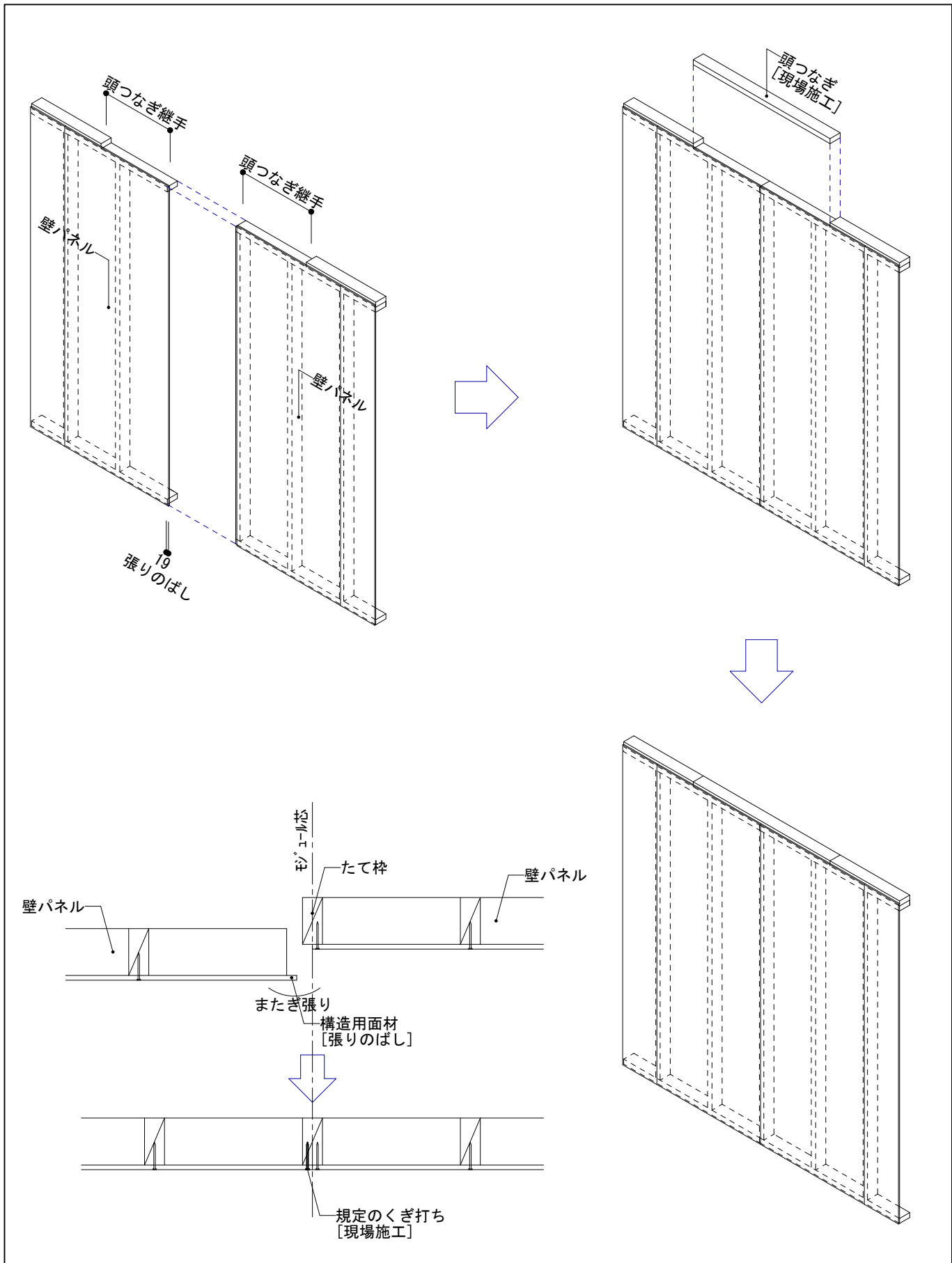
面材継手部分は構造用面材を現場施工にてまたぎ張り
 頭つなぎ継手部分は現場施工
 構造用面材・頭つなぎは規定のくぎ打ち

パネルの接合	壁パネル	外壁パネル相互の接合(1) 現場またぎ張り	03	A	01
--------	------	-----------------------	----	---	----



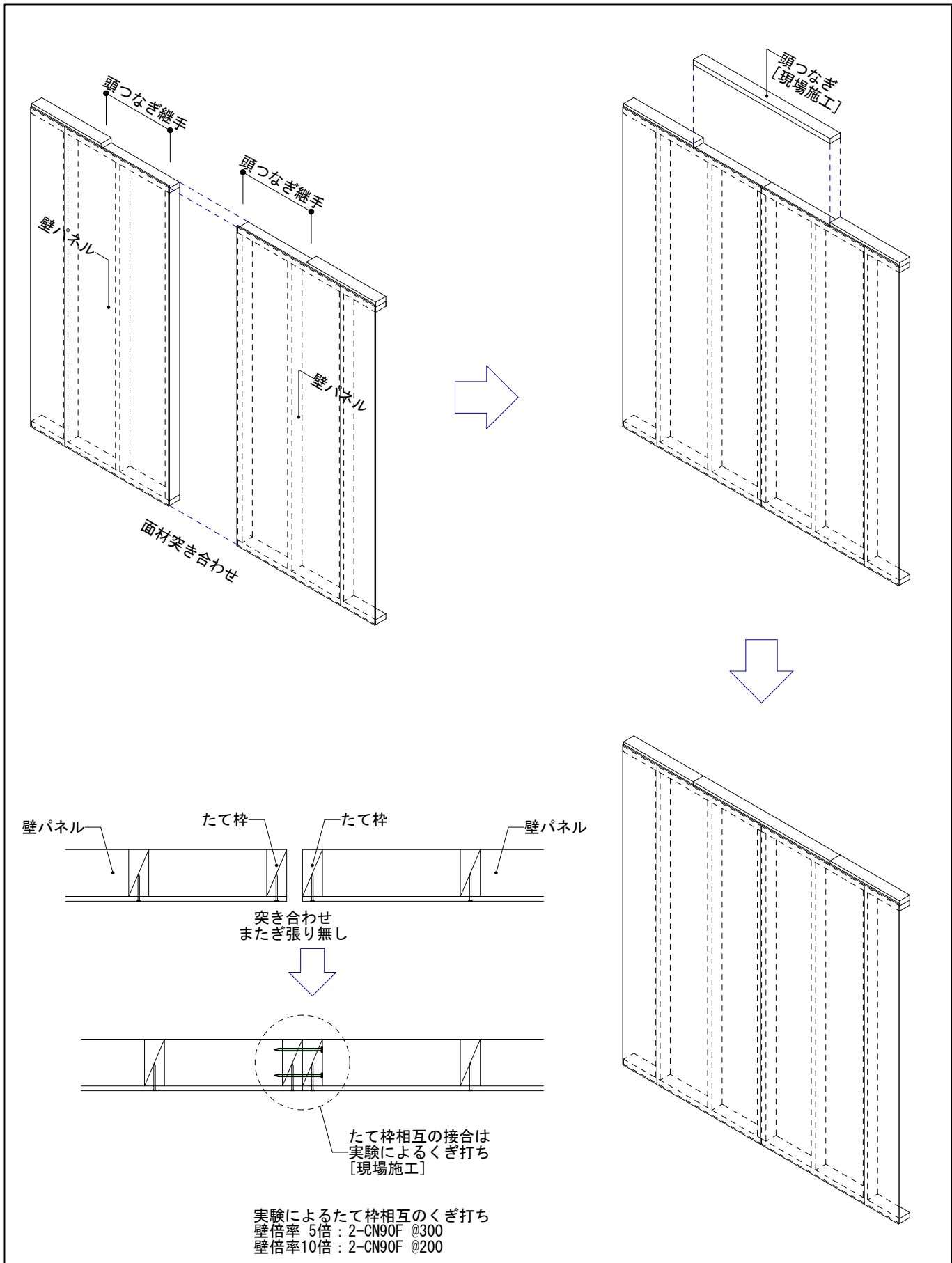
面材継手部分は片方の壁パネルの構造用面材を張りのぼし(工場にて)
 頭つなぎ継手部分は現場施工
 構造用面材・頭つなぎは規定のくぎ打ち

パネルの接合	壁パネル	外壁パネル相互の接合(2) 面材張りのぼし	03	A	02
--------	------	-----------------------	----	---	----



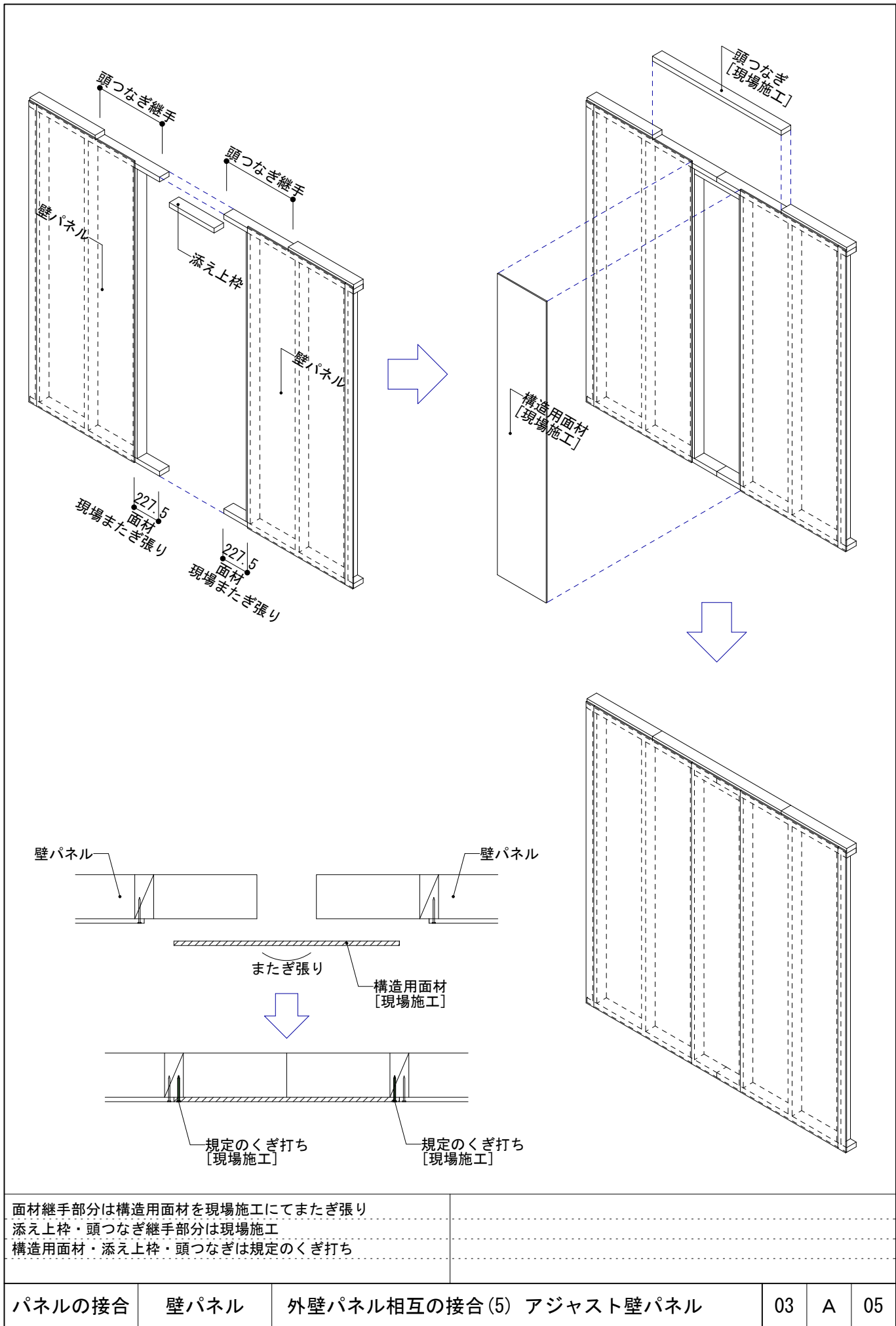
面材継手部分は片方の壁パネルの構造用面材を張りのばし(工場にて)
 頭つなぎ継手部分は現場施工
 構造用面材・頭つなぎは規定のくぎ打ち

パネルの接合	壁パネル	外壁パネル相互の接合(3) 面材張りのばし	03	A	03
--------	------	-----------------------	----	---	----



面材を突き合わせ(またぎ張り無し)とする場合、たて枠相互の接合は実験によるくぎ打ち
 頭つなぎ継手部分は現場施工
 頭つなぎは規定のくぎ打ち
 実験によるくぎ打ちは設計図書に明示すること

パネルの接合	壁パネル	外壁パネル相互の接合(4) 面材突き合わせ	03	A	04
--------	------	-----------------------	----	---	----



面材継手部分は構造用面材を現場施工にてまたぎ張り
 添え上枠・頭つなぎ継手部分は現場施工
 構造用面材・添え上枠・頭つなぎは規定のくぎ打ち

パネルの接合

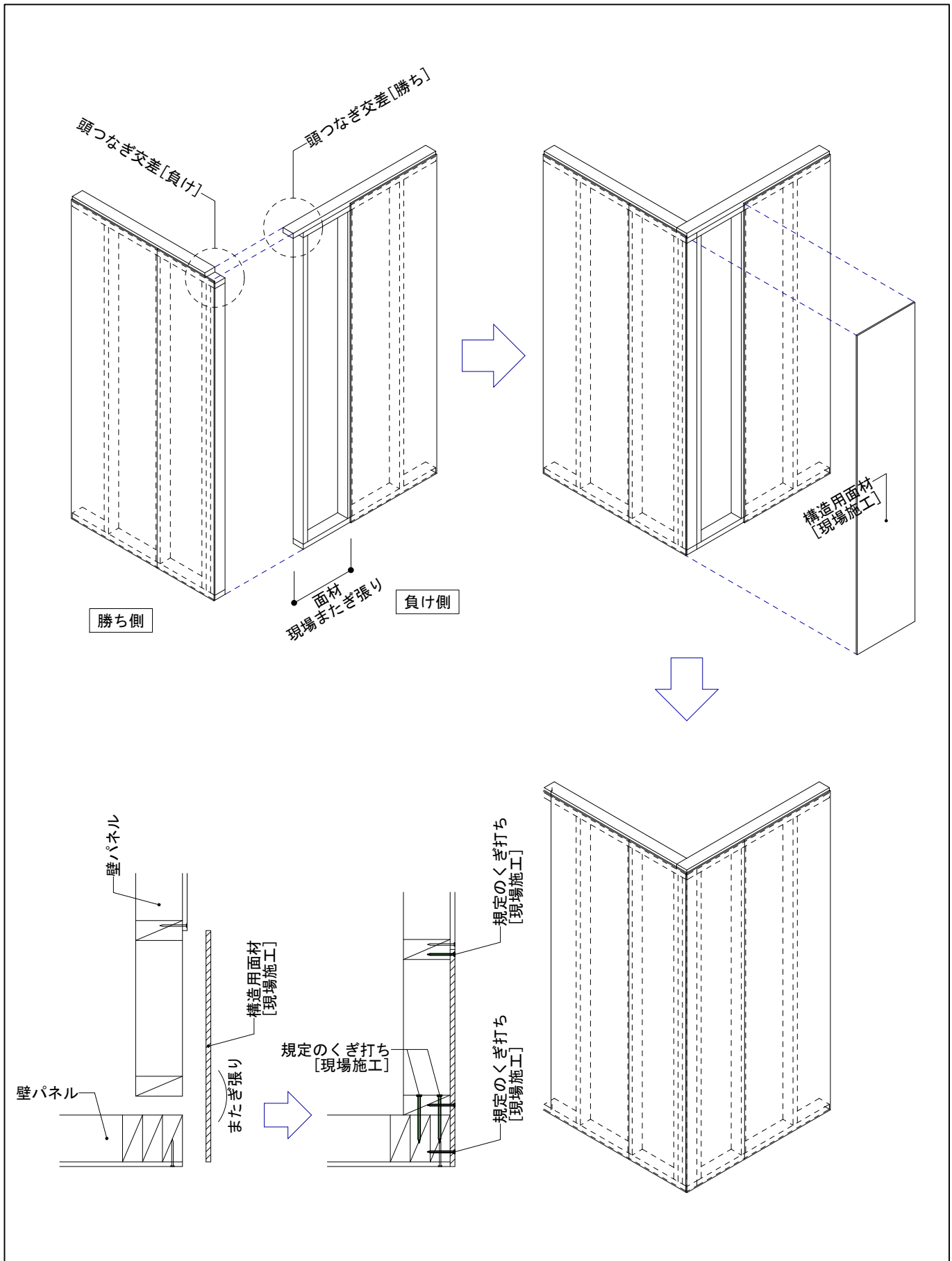
壁パネル

外壁パネル相互の接合(5) アジャスト壁パネル

03

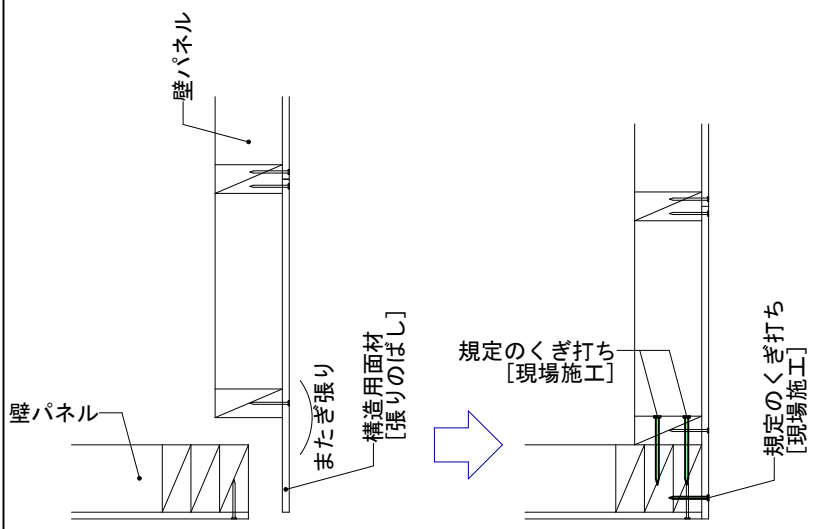
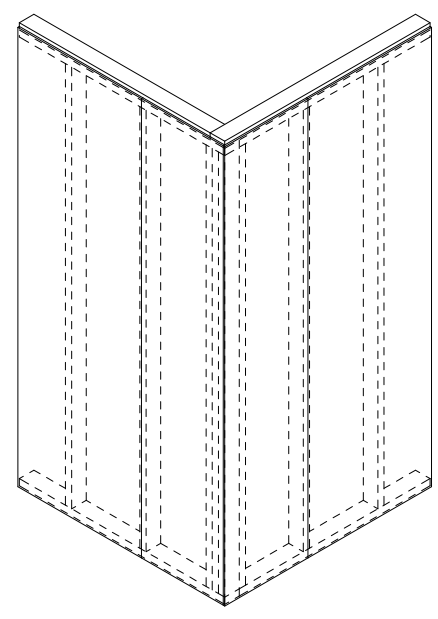
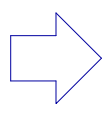
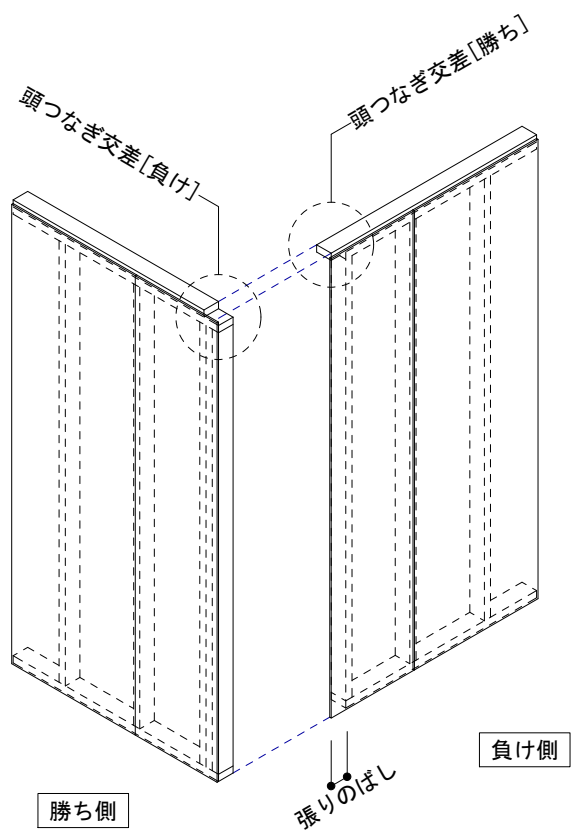
A

05



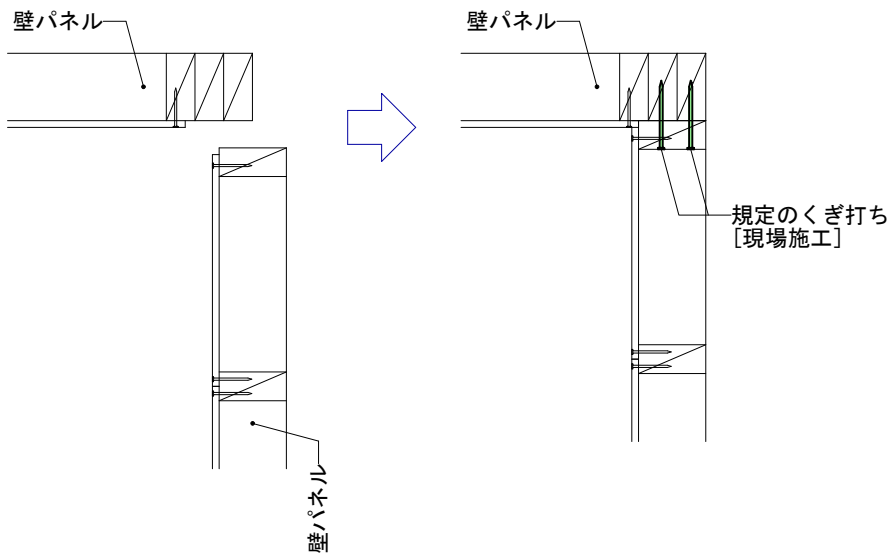
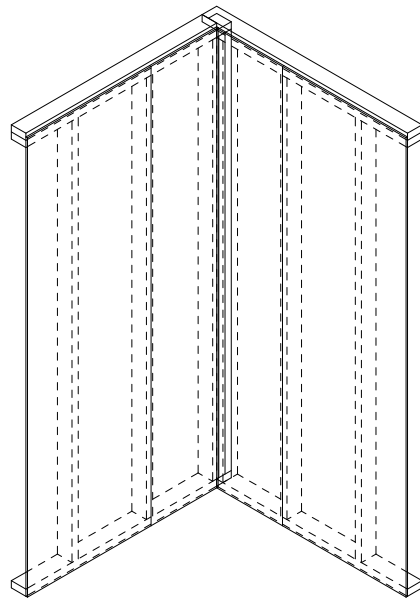
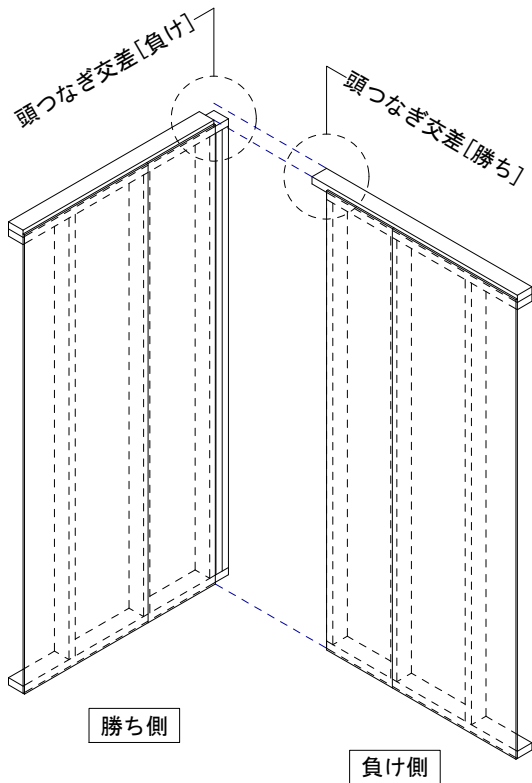
面材継手部分は構造用面材を現場施工にてまたぎ張り
 頭つなぎの交差は工場にて加工
 構造用面材・頭つなぎ・たて枠相互は規定のくぎ打ち

パネルの接合	壁パネル	外壁パネル出隅部の接合(1) 現場またぎ張り	03	A	06
--------	------	------------------------	----	---	----



面材継手部分は負け側壁パネルの構造用面材を張りのぼし(工場にて)
 頭つなぎの交差は工場にて加工
 構造用面材・頭つなぎ・たて枠相互は規定のくぎ打ち

パネルの接合	壁パネル	外壁パネル出隅部の接合(2) 面材張りのぼし	03	A	07
--------	------	------------------------	----	---	----



入隅部の勝ち負けを考慮して、工場にて面材を取付
 頭つなぎの交差は工場にて加工
 頭つなぎ・たて枠相互は規定のくぎ打ち

パネルの接合

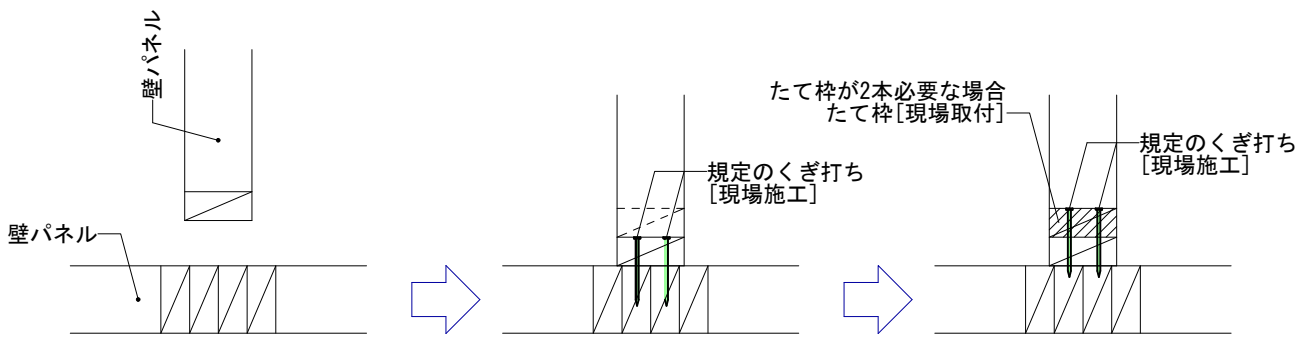
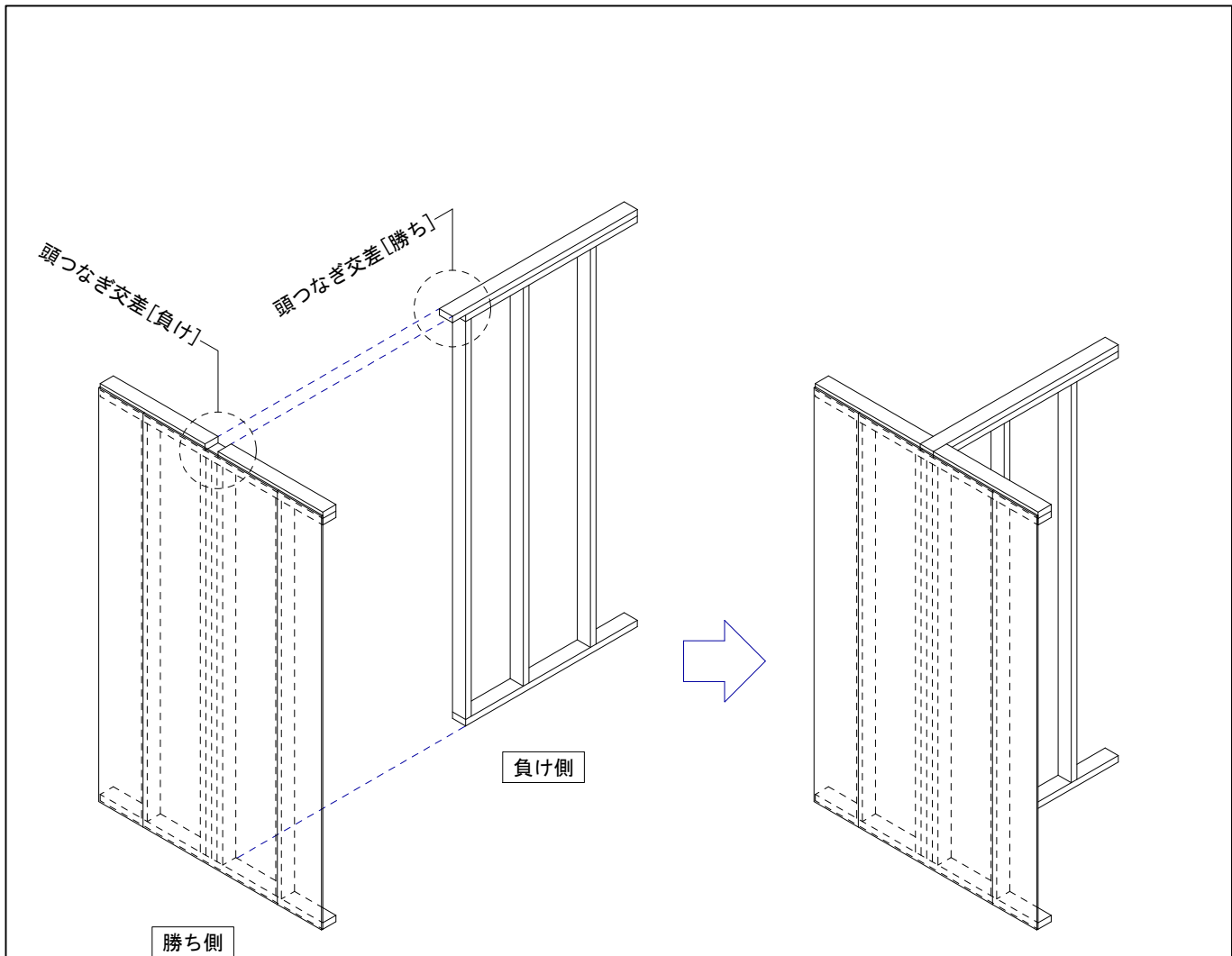
壁パネル

外壁パネル入隅部の接合

03

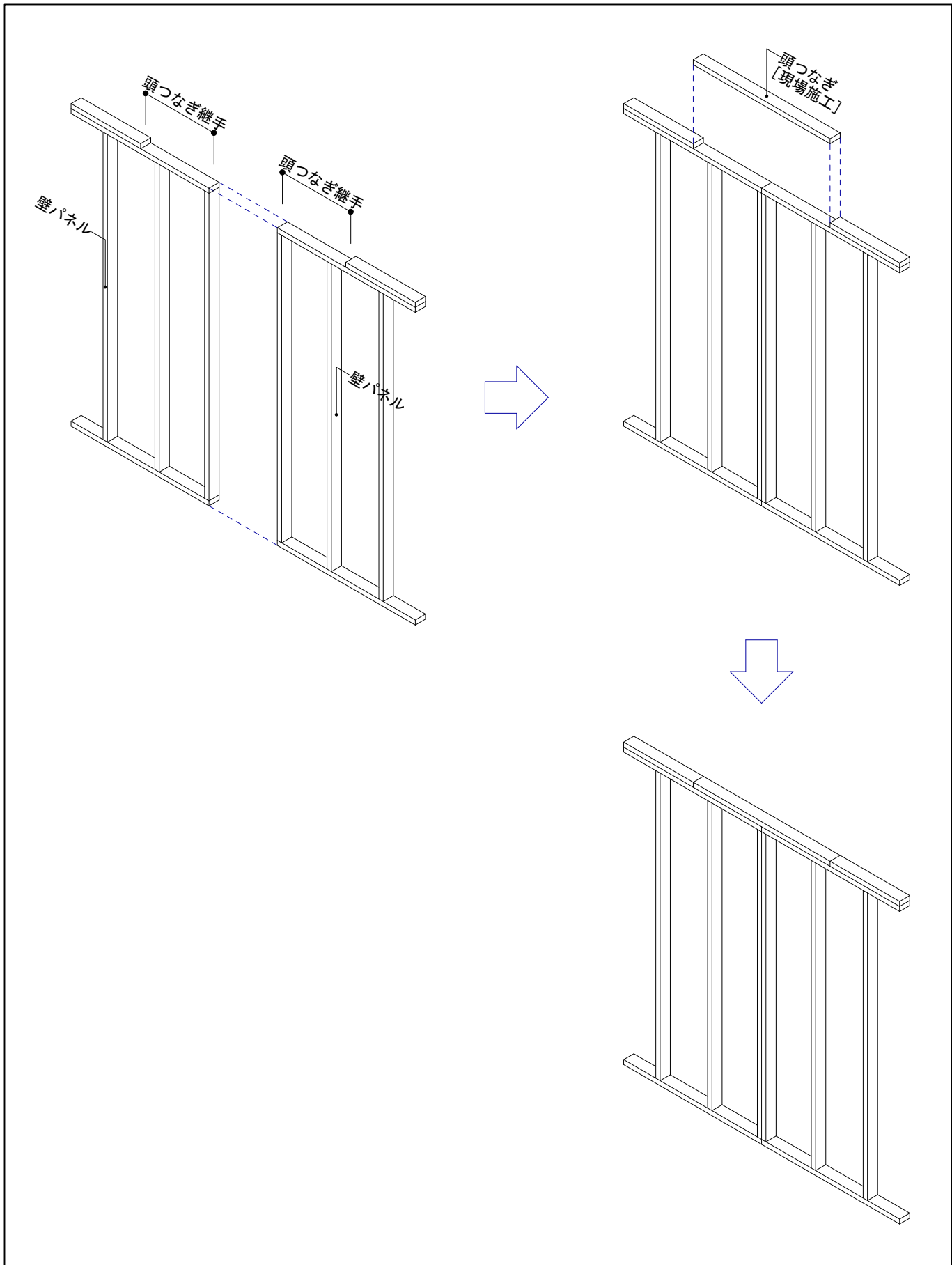
A

08



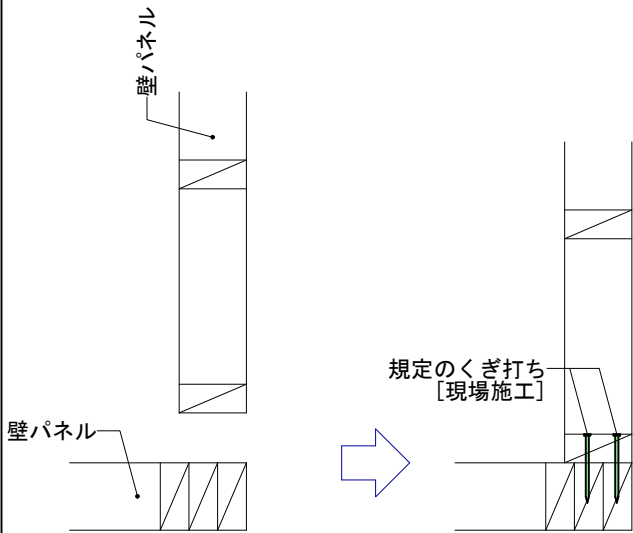
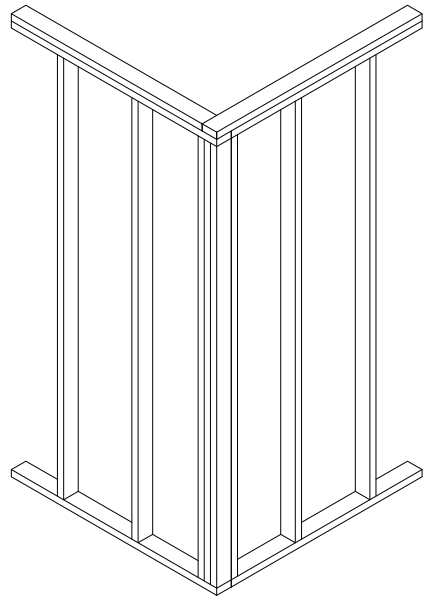
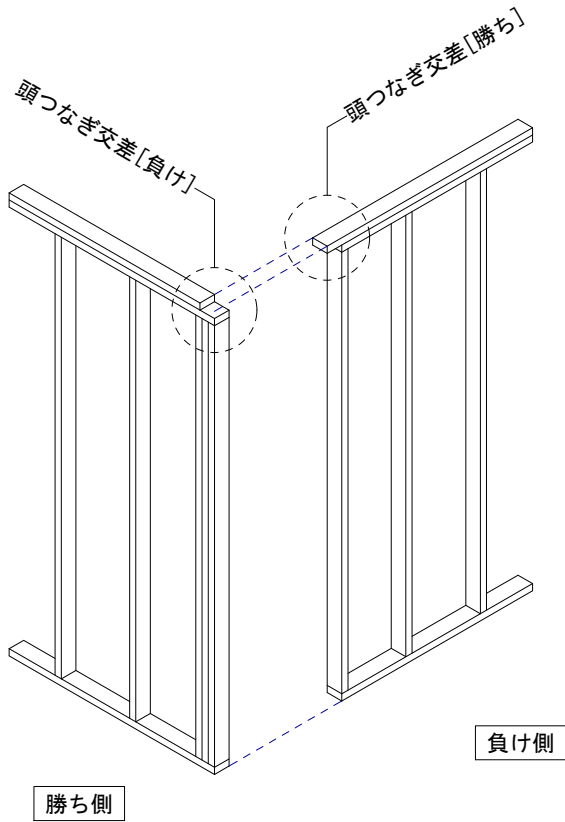
頭つなぎの交差は工場にて加工
 頭つなぎ・たて枠相互は規定のくぎ打ち

パネルの接合	壁パネル	外壁パネルT字部の接合	03	A	09
--------	------	-------------	----	---	----



頭つなぎ継手部分は現場施工
 頭つなぎは規定のくぎ打ち
 面材は現場施工

パネルの接合	壁パネル	内壁パネル相互の接合	03	A	10
--------	------	------------	----	---	----



頭つなぎの交差は工場にて加工
 頭つなぎ・たて枠相互は規定のくぎ打ち
 面材は現場施工

パネルの接合

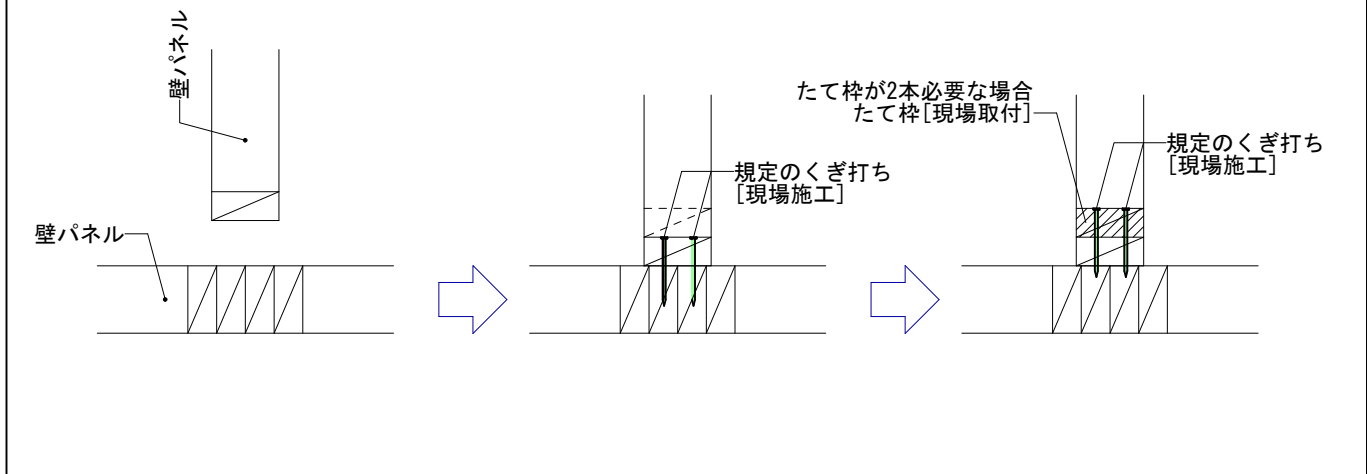
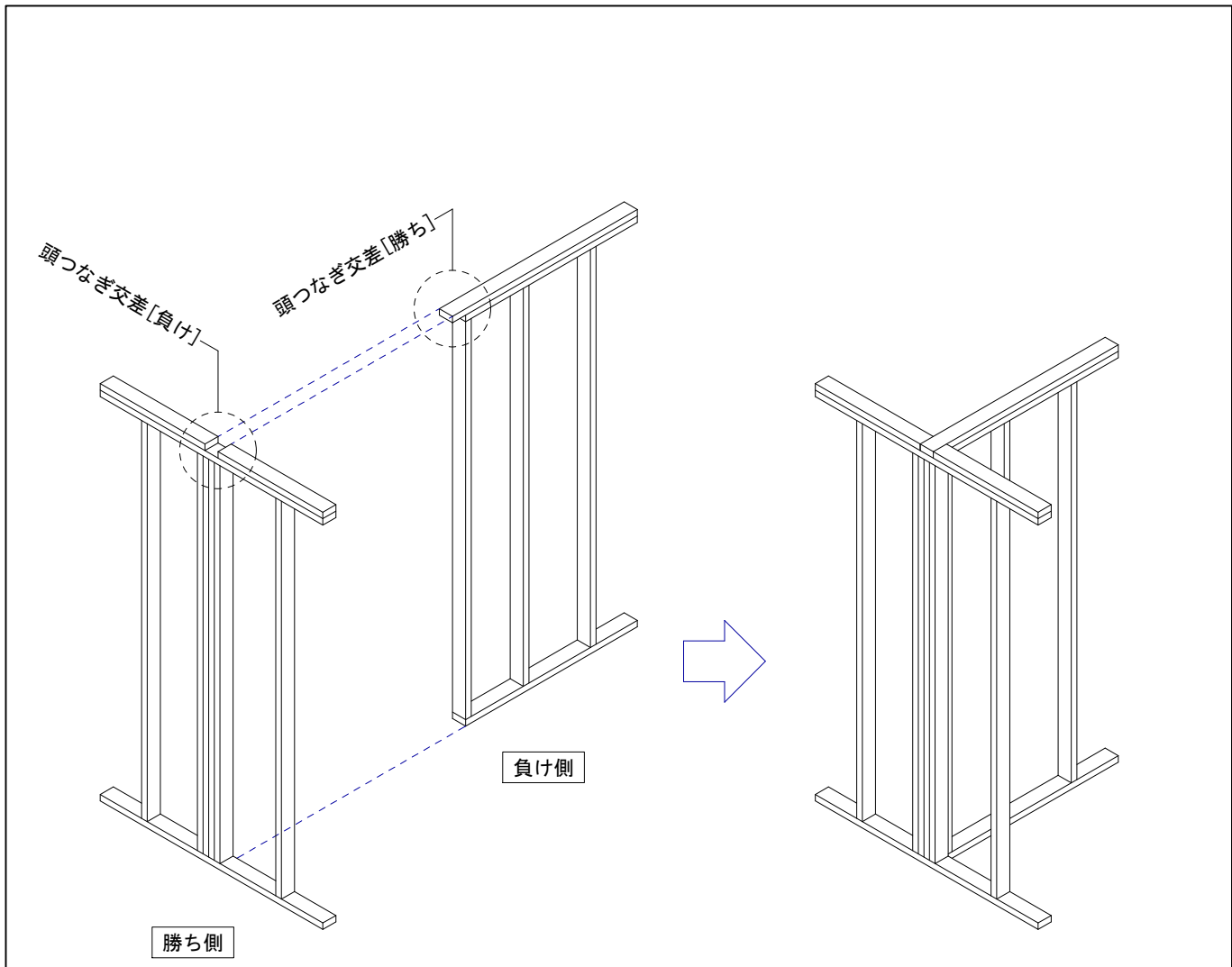
壁パネル

内壁パネル出隅・入隅部の接合

03

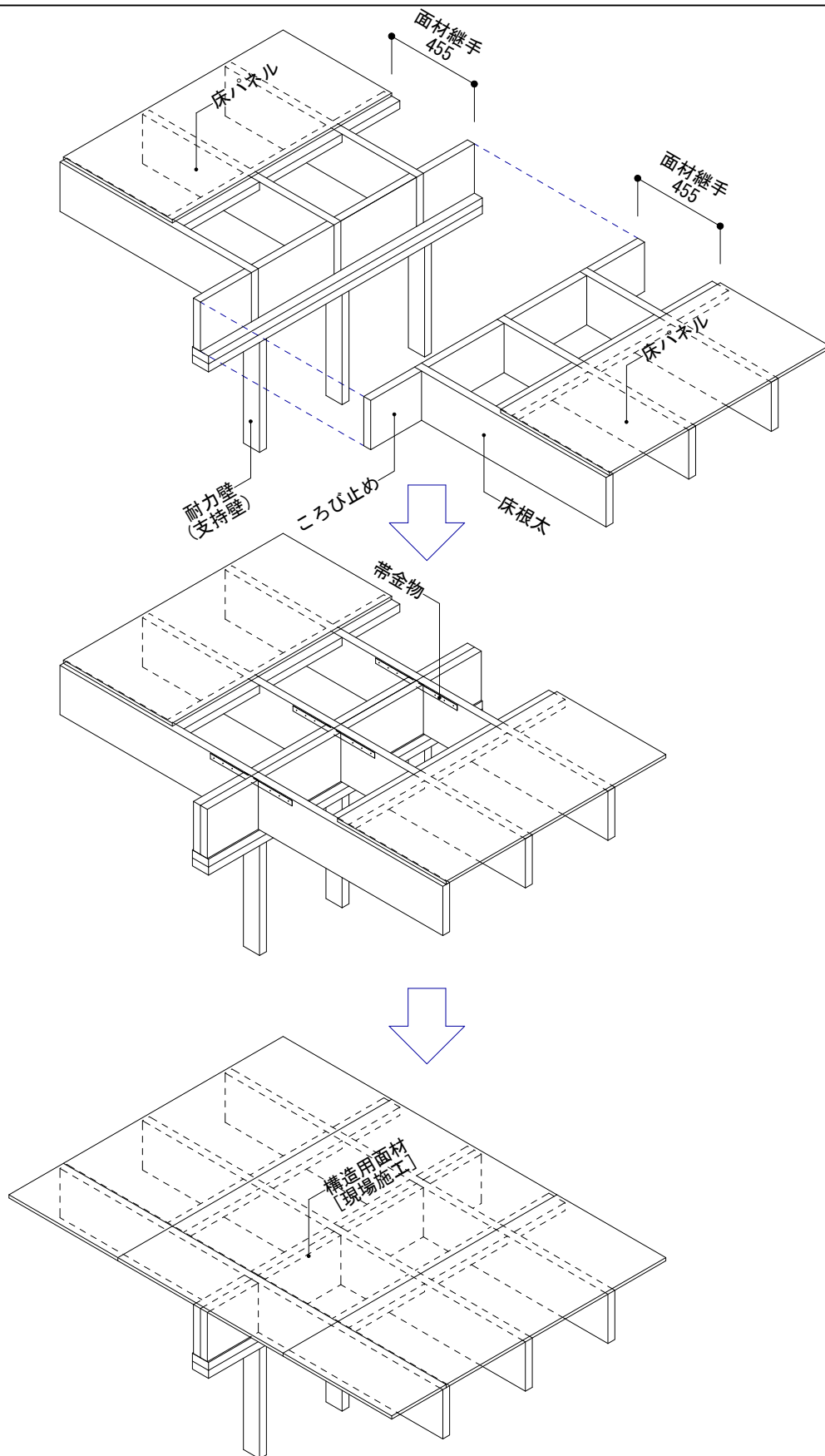
A

11



頭つなぎの交差は工場にて加工
 頭つなぎ・たて枠相互は規定のくぎ打ち
 面材は現場施工

パネルの接合	壁パネル	内壁パネルT字部の接合	03	A	12
--------	------	-------------	----	---	----



床根太・ころび止めは規定のくぎ打ち
床根太相互は帯金物(S-45)により緊結
面材継手部分は構造用面材を現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの接合

床パネル

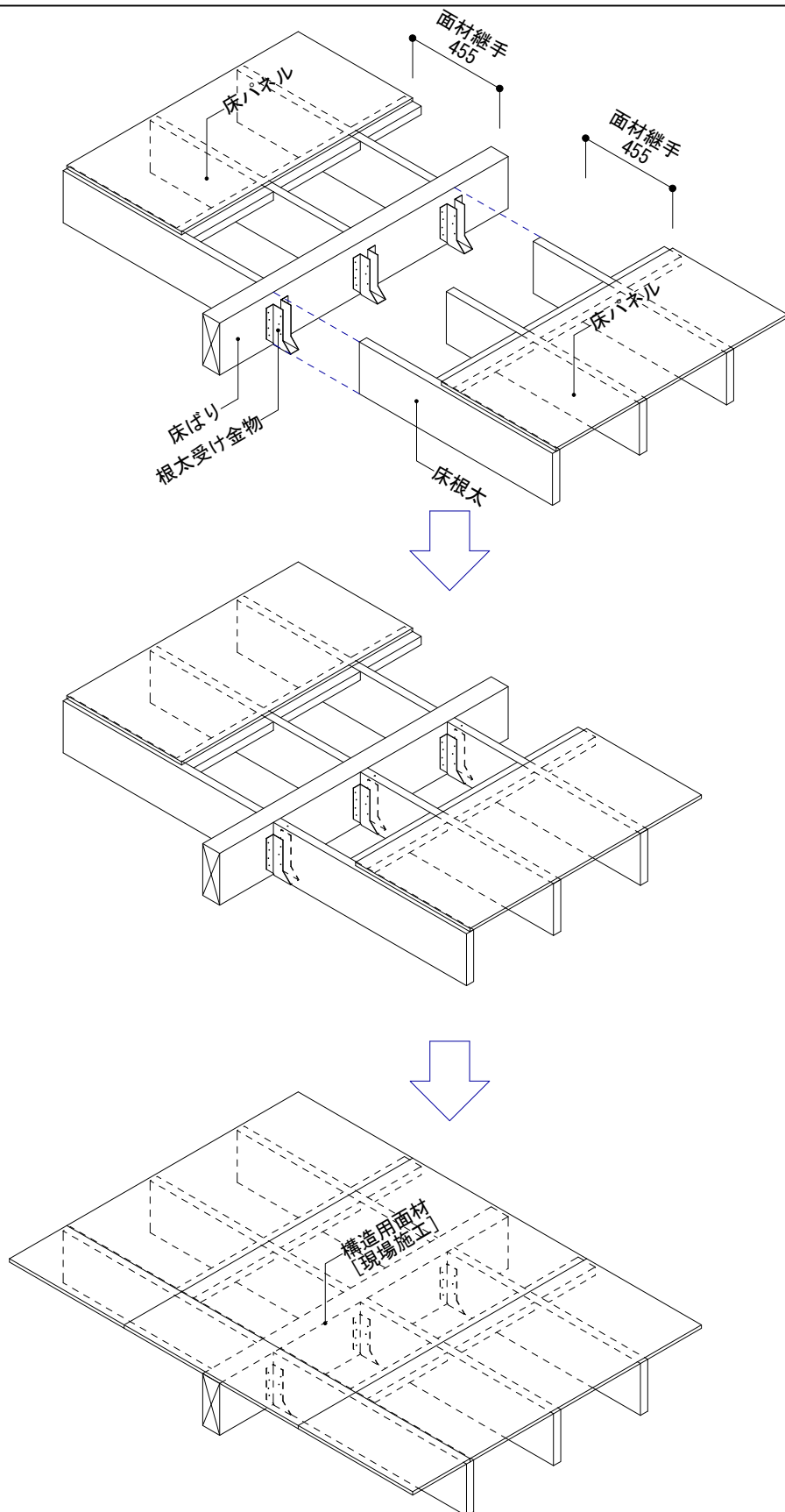
内部耐力壁(支持壁)部分の接合

03

B

01

[2025年 8月27日]



根太受け金物を床ばりに取付け規定のくぎ打ち
 床根太を根太受け金物に取付け規定のくぎ打ち
 面材継手部分は構造用面材を現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの接合

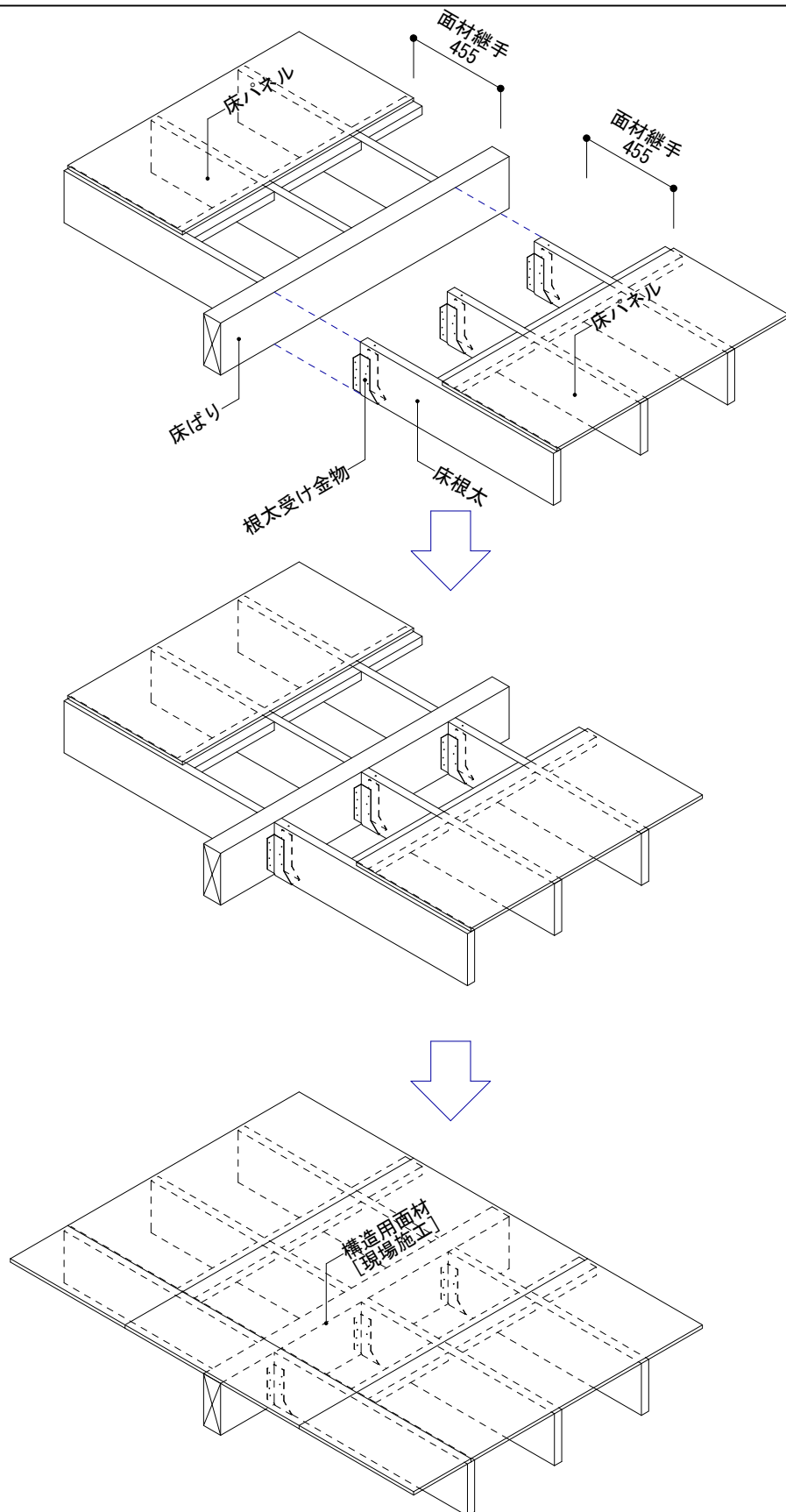
床パネル

床ばり部分の接合 (1) 根太受け金物を床ばりに取付

03

B

02



根太受け金物を床根太に取付け規定のくぎ打ち
 根太受け金物を床ばりに取付け規定のくぎ打ち
 面材継手部分は構造用面材を現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの接合

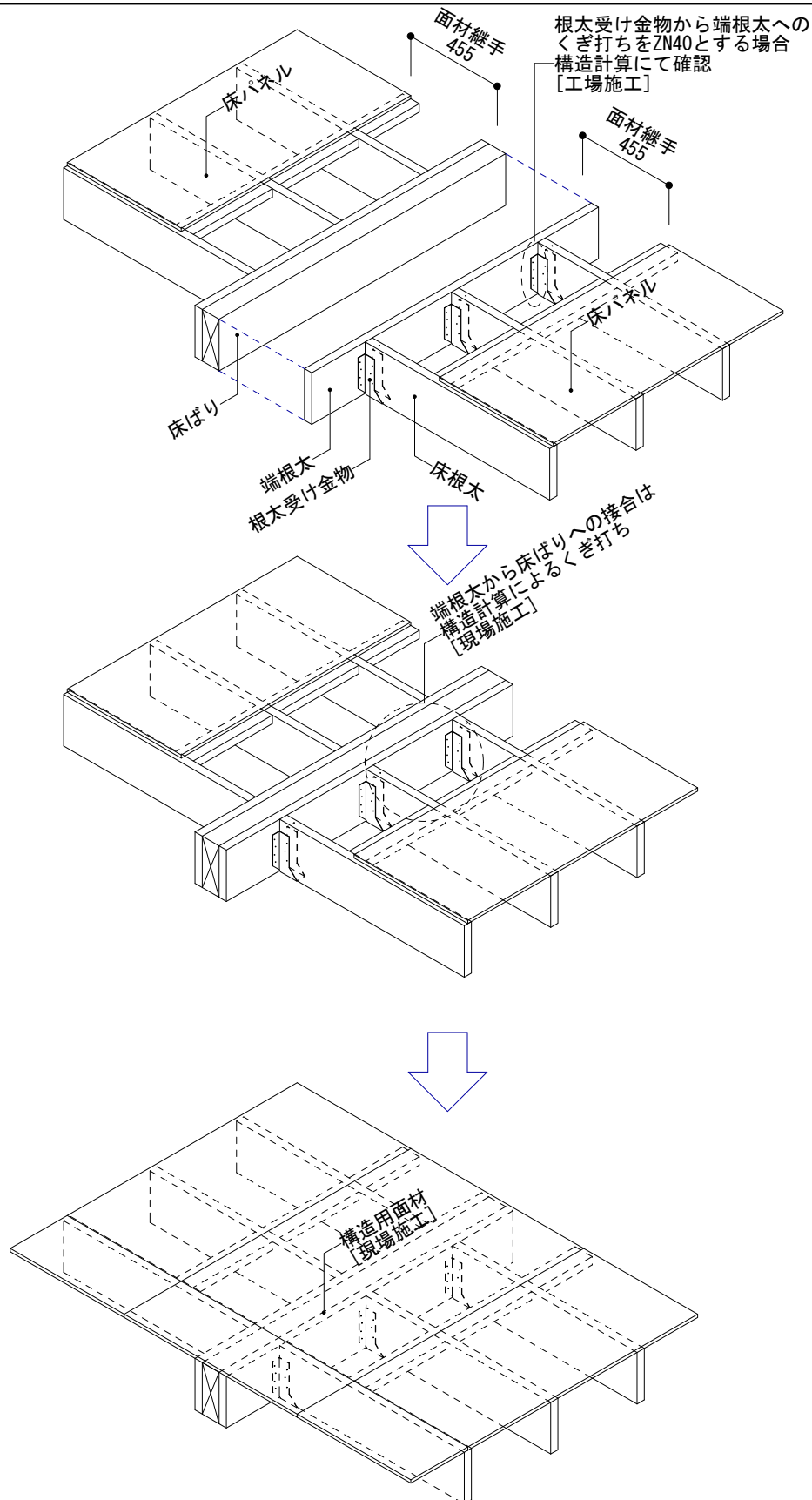
床パネル

床ばり部分の接合 (2) 根太受け金物を床根太に取付

03

B

03



床根太を端根太に取付けた床パネルを工場にて作成
 端根太から床ばりへの接合は、構造計算によるくぎ打ち
 根太受け金物から端根太へのくぎ打ちをZN40とする場合、構造計算にて確認
 面材継手部分は構造用面材を現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能
 構造計算によるくぎ打ちは設計図書に明示すること

パネルの接合

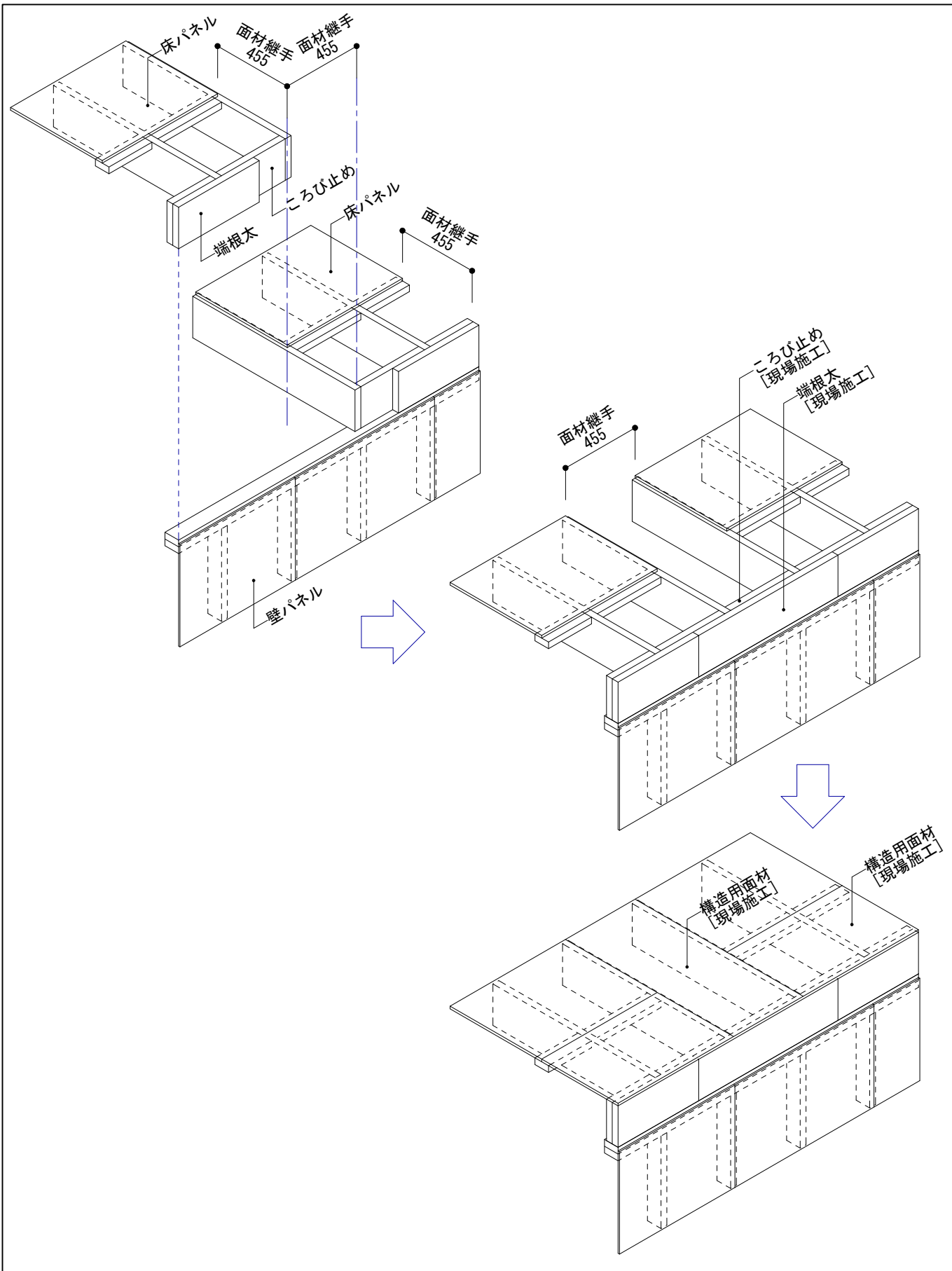
床パネル

床ばり部分の接合 (3) 床パネルを床ばりに取付

03

B

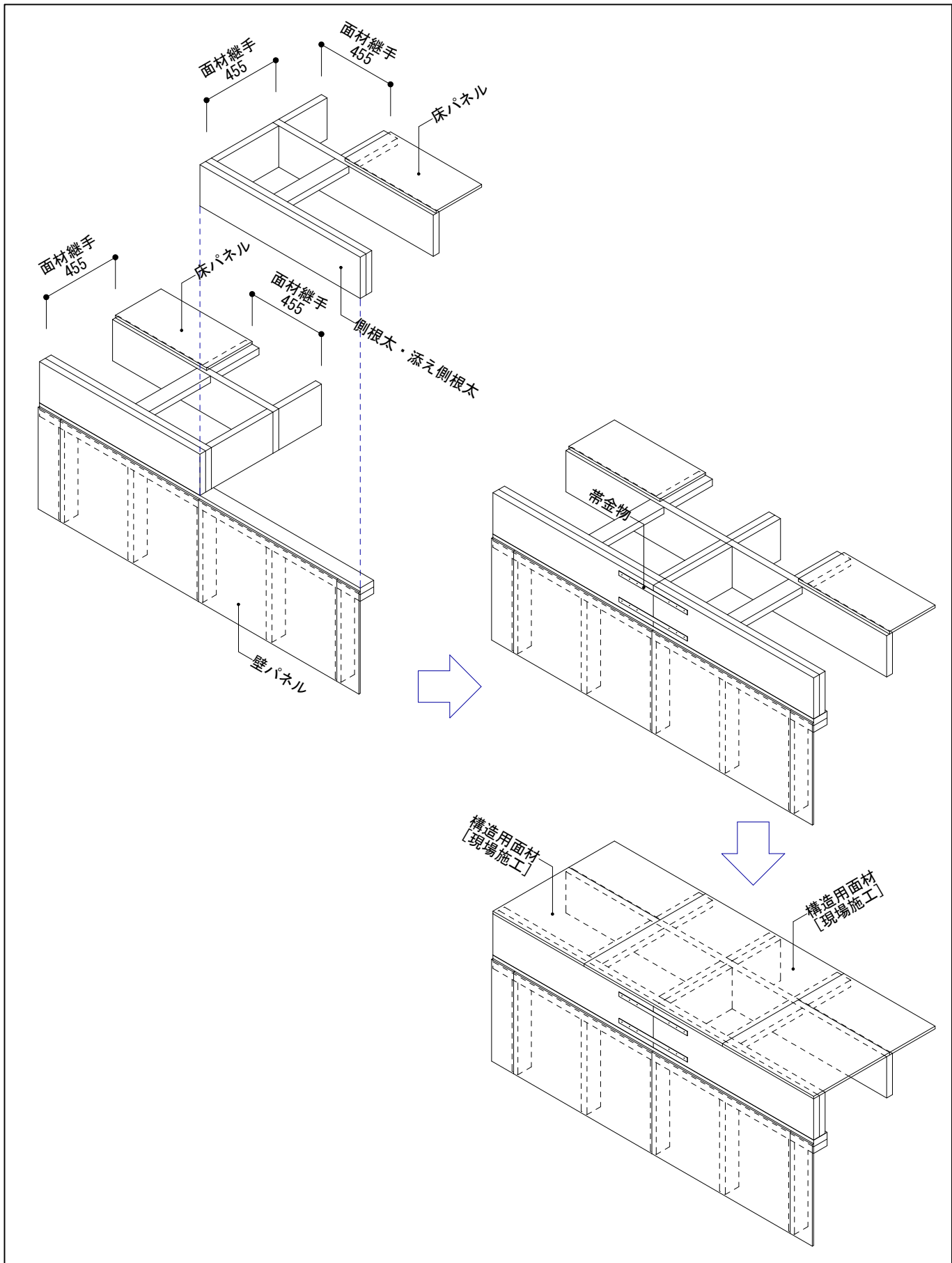
04



床根太・ころび止めは規定のくぎ打ち
面材継手部分は構造用面材を現場施工

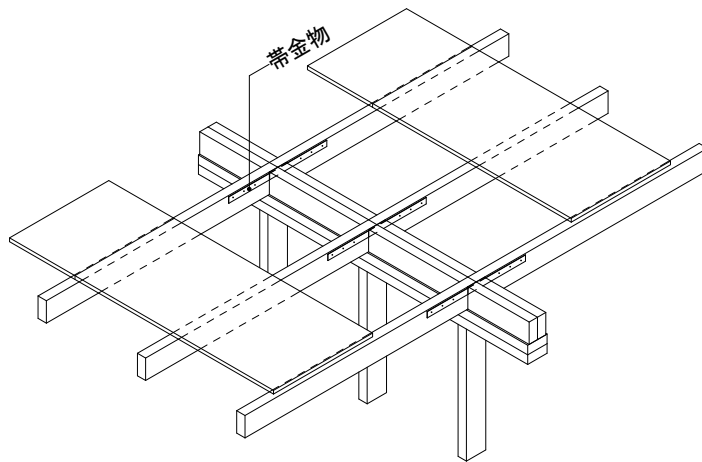
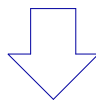
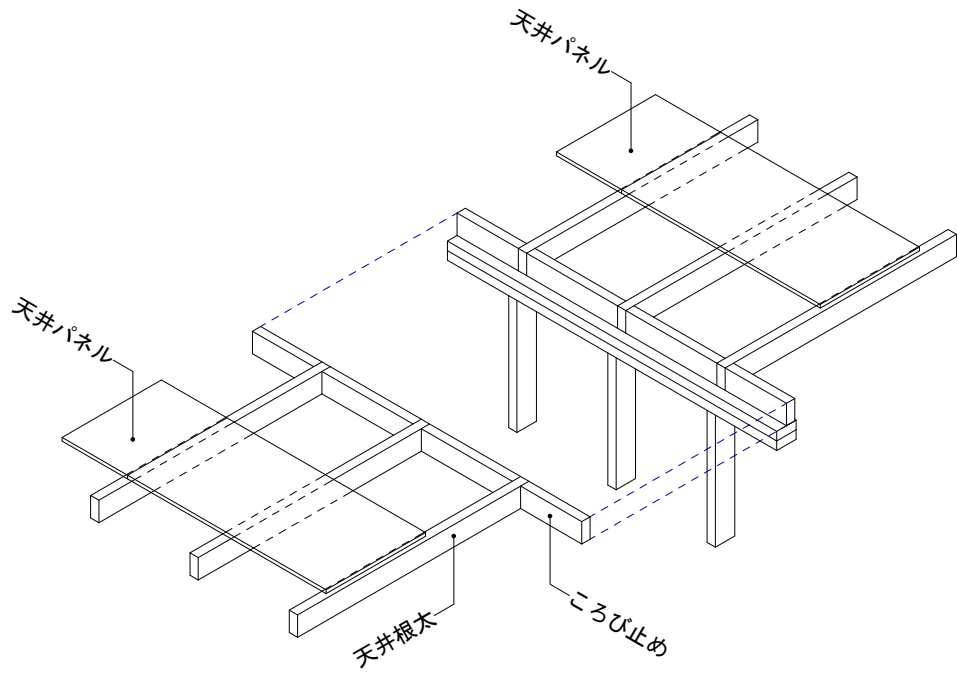
本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの接合	床パネル	端根太部分の接合	03	B	05
--------	------	----------	----	---	----



側根太・添え側根太は規定のくぎ打ち 側根太相互は帯金物(S-45 2本)により緊結 面材継手部分は構造用面材を現場施工	本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能
---	-----------------------------

パネルの接合	床パネル	側根太・添え側根太部分の接合	03	B	06
--------	------	----------------	----	---	----



天井根太・ころび止めは規定のくぎ打ち
天井根太相互は帯金物(S-45)により緊結

パネルの接合

天井パネル

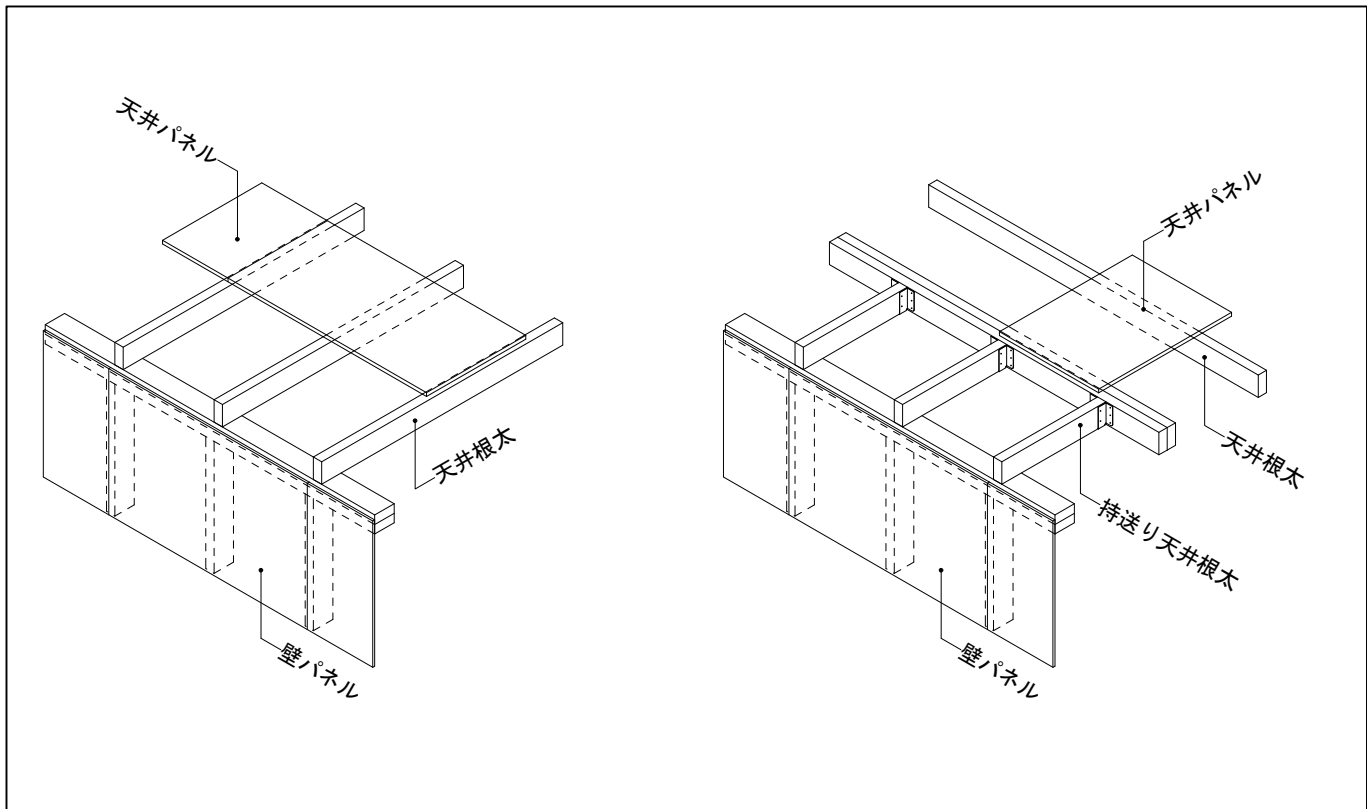
内部耐力壁(支持壁)部分の接合

03

C

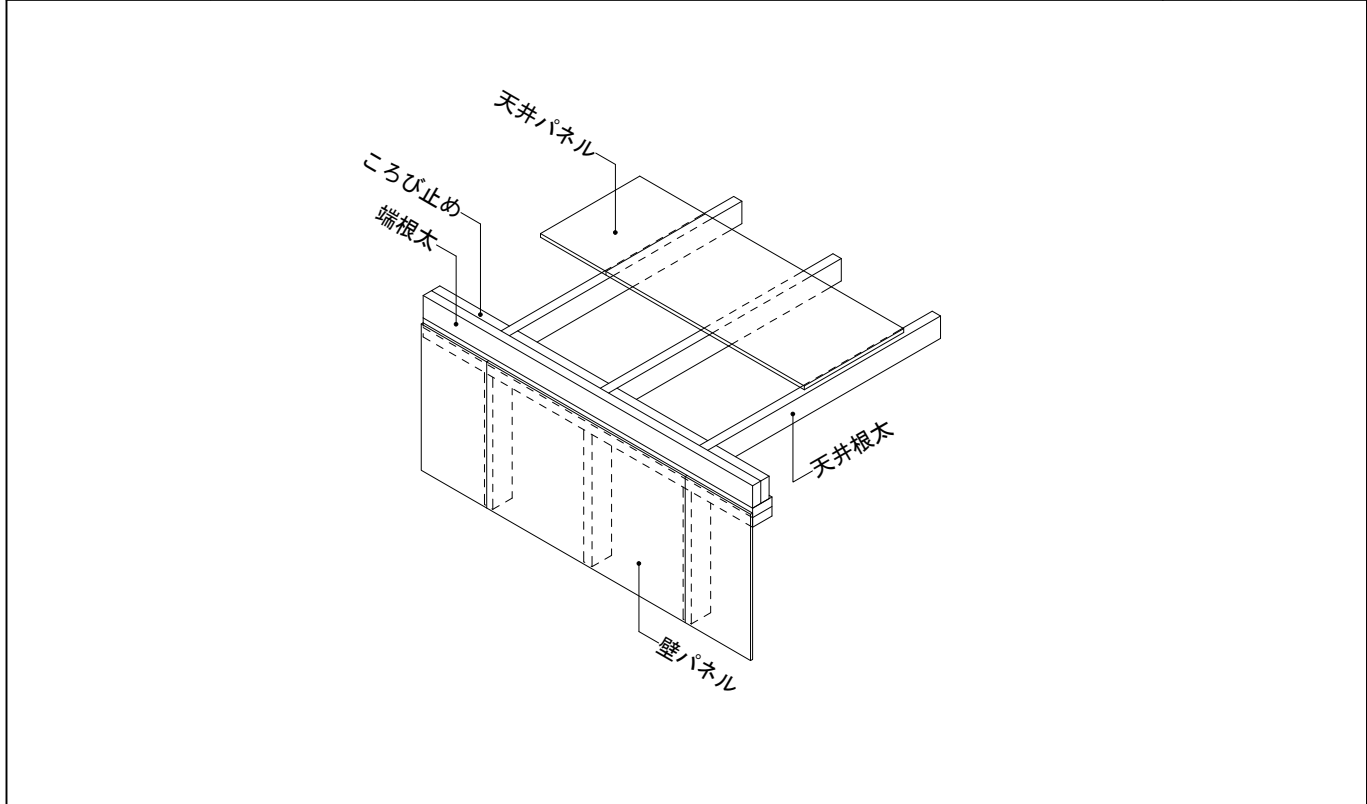
01

[2025年 8月27日]



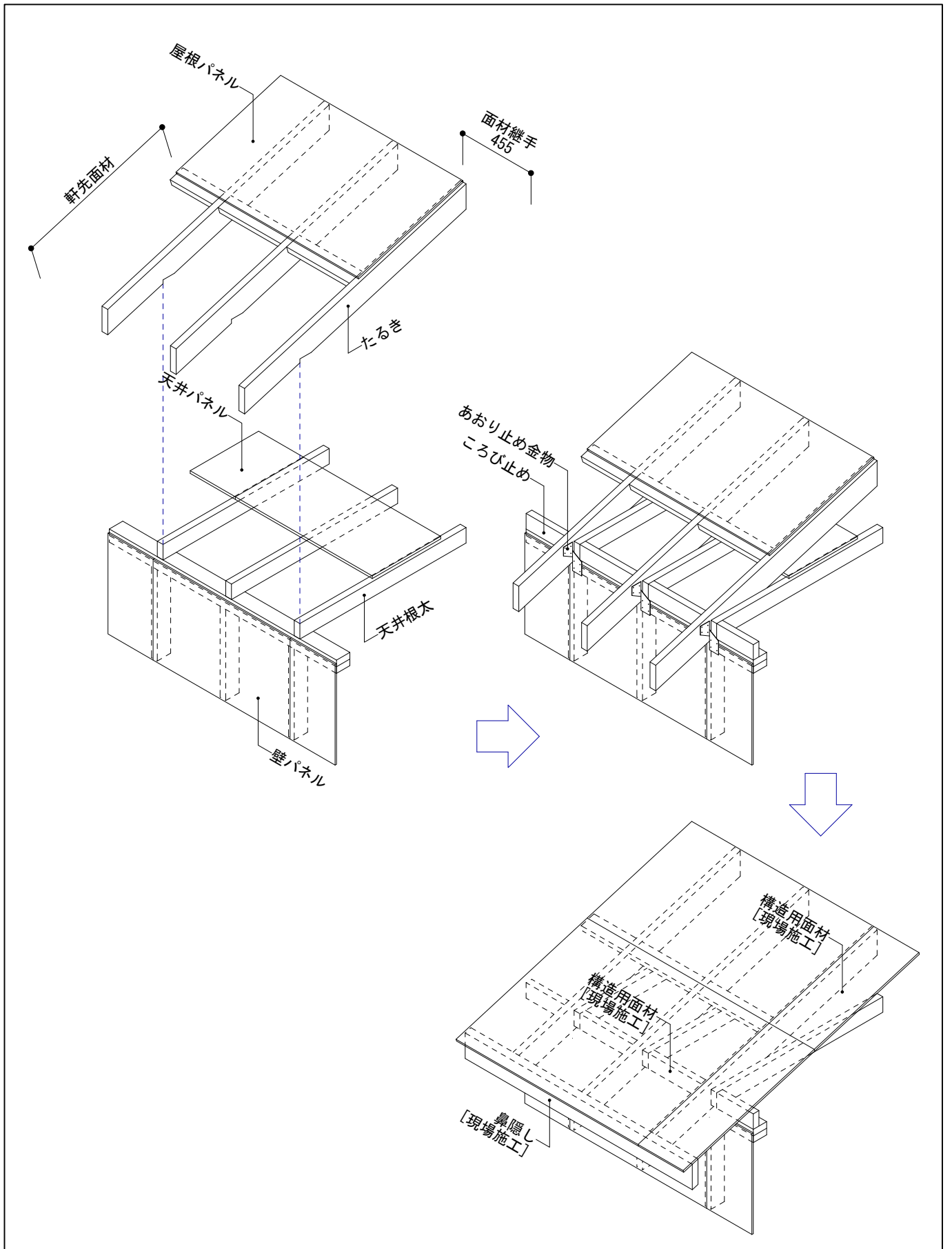
天井根太は規定のくぎ打ち

パネルの接合	天井パネル	軒先部分の接合 (1)	03	C	02
--------	-------	-------------	----	---	----



天井根太・端根太・ころび止めは規定のくぎ打ち

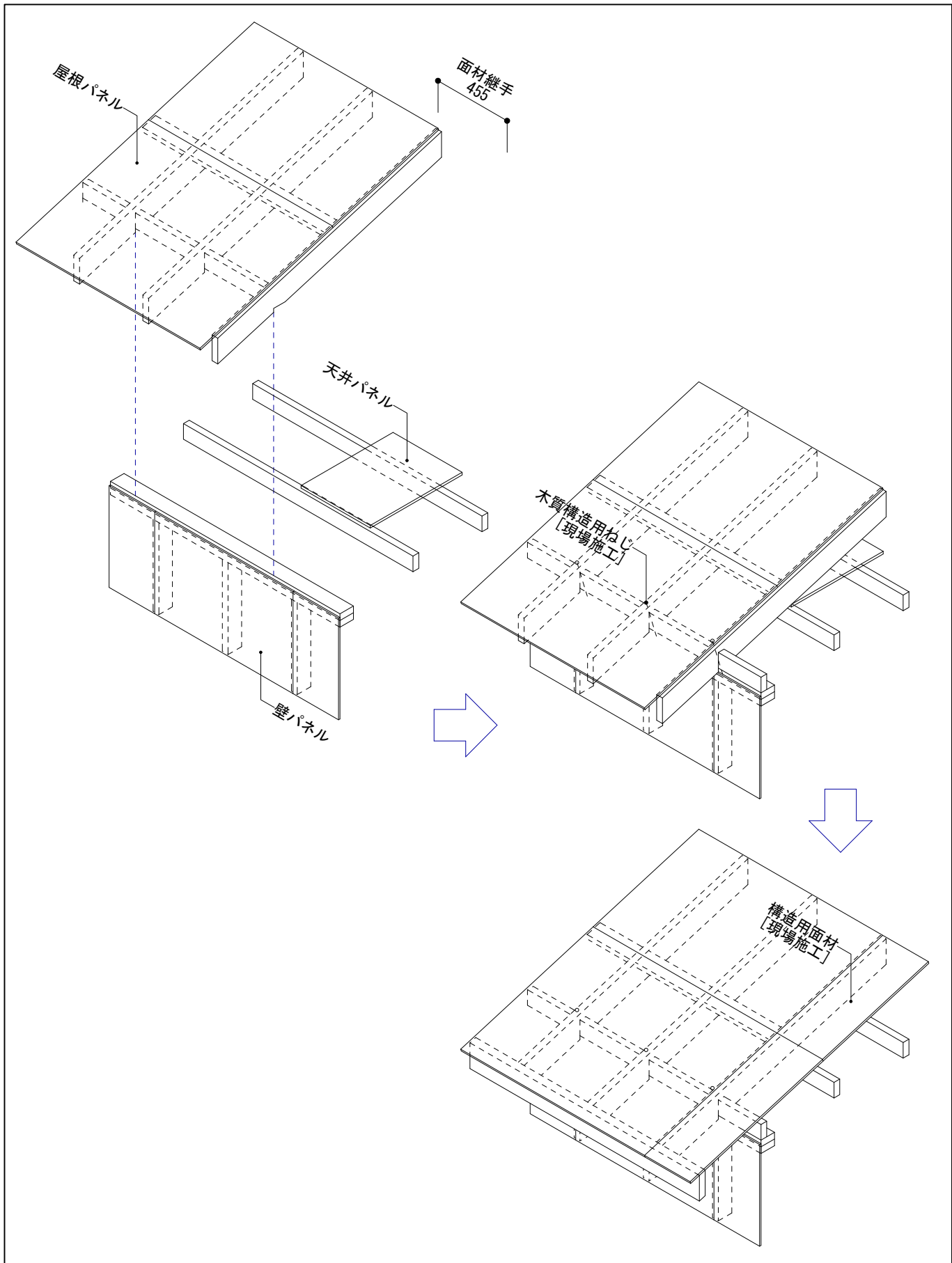
パネルの接合	天井パネル	軒先部分の接合 (2)	03	C	03
--------	-------	-------------	----	---	----



たるき・天井根木・ころび止めは規定のくぎ打ち
 たるきと壁パネルはあり止め金物により緊結
 軒先および面材継手部分は構造用面材を現場施工

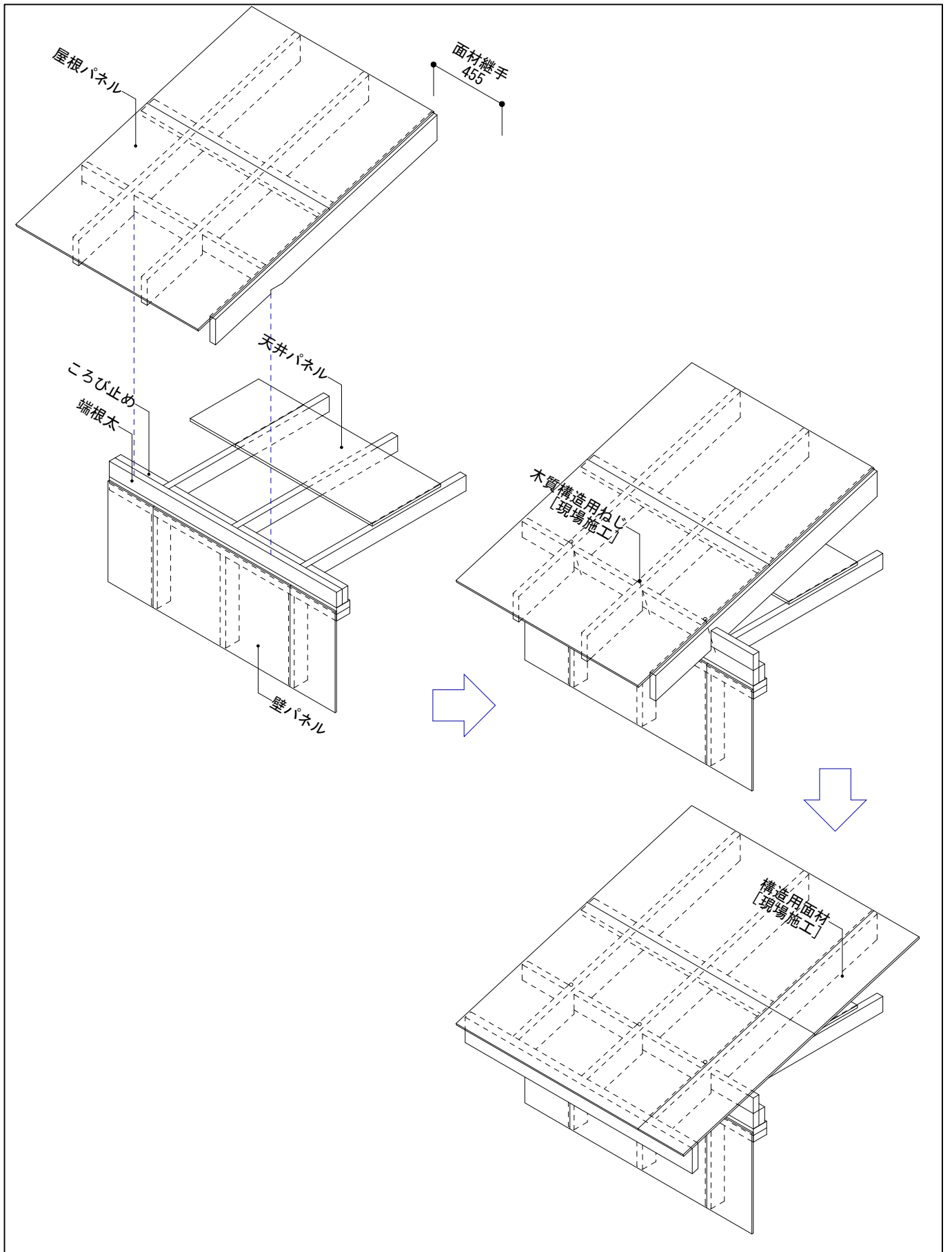
本どね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの接合	屋根パネル	軒先部分の接合(1) 軒先面材現場施工	03	E	01
--------	-------	---------------------	----	---	----



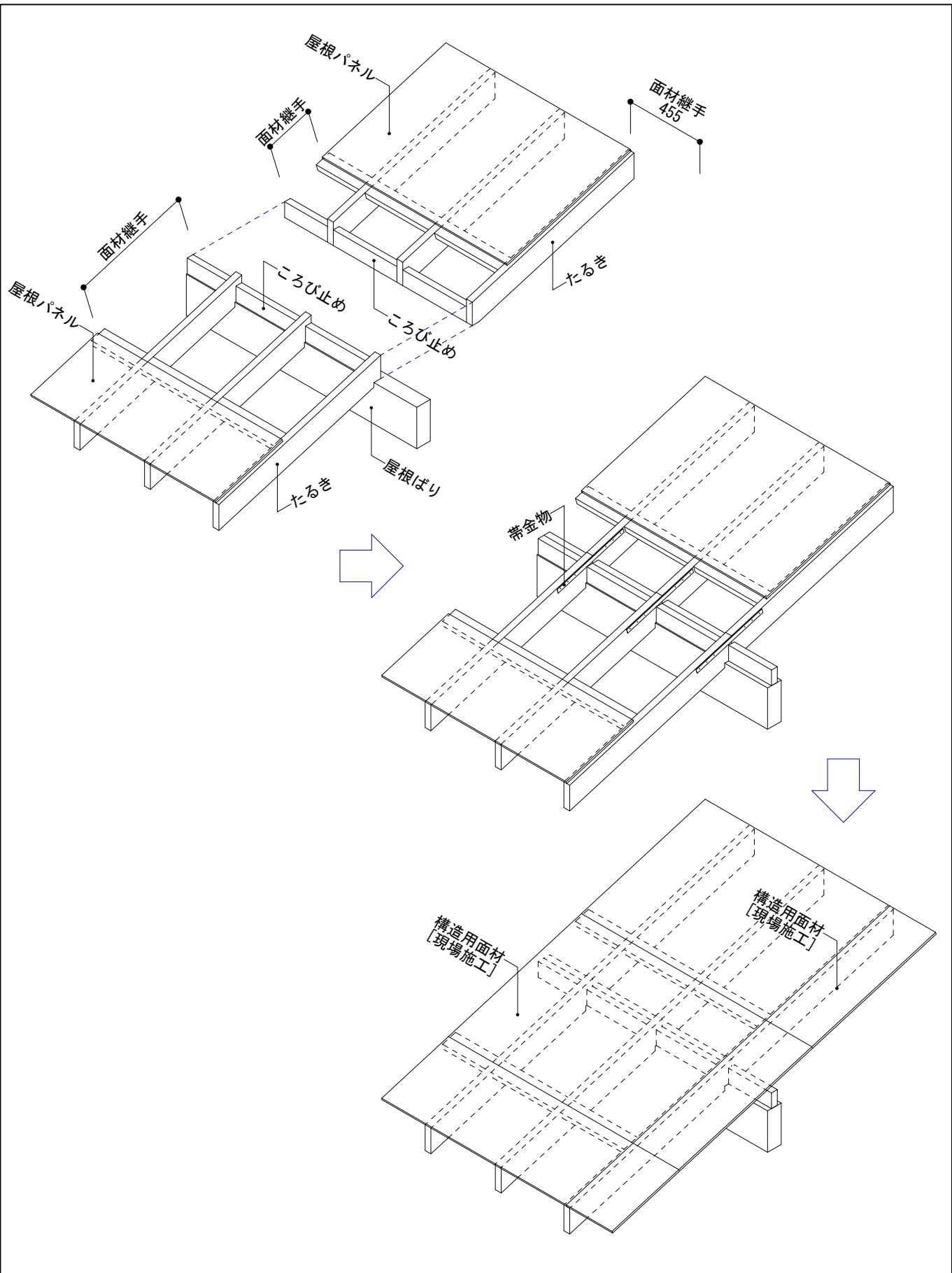
たるきから壁パネルへの接合は、実験による木質構造用ねじで留付
 面材継手部分は構造用面材を現場施工
 実験による木質構造用ねじ留付は設計図書に明示すること

パネルの接合	屋根パネル	軒先部分の接合(2) 軒先面材工場施工	03	E	02
--------	-------	---------------------	----	---	----



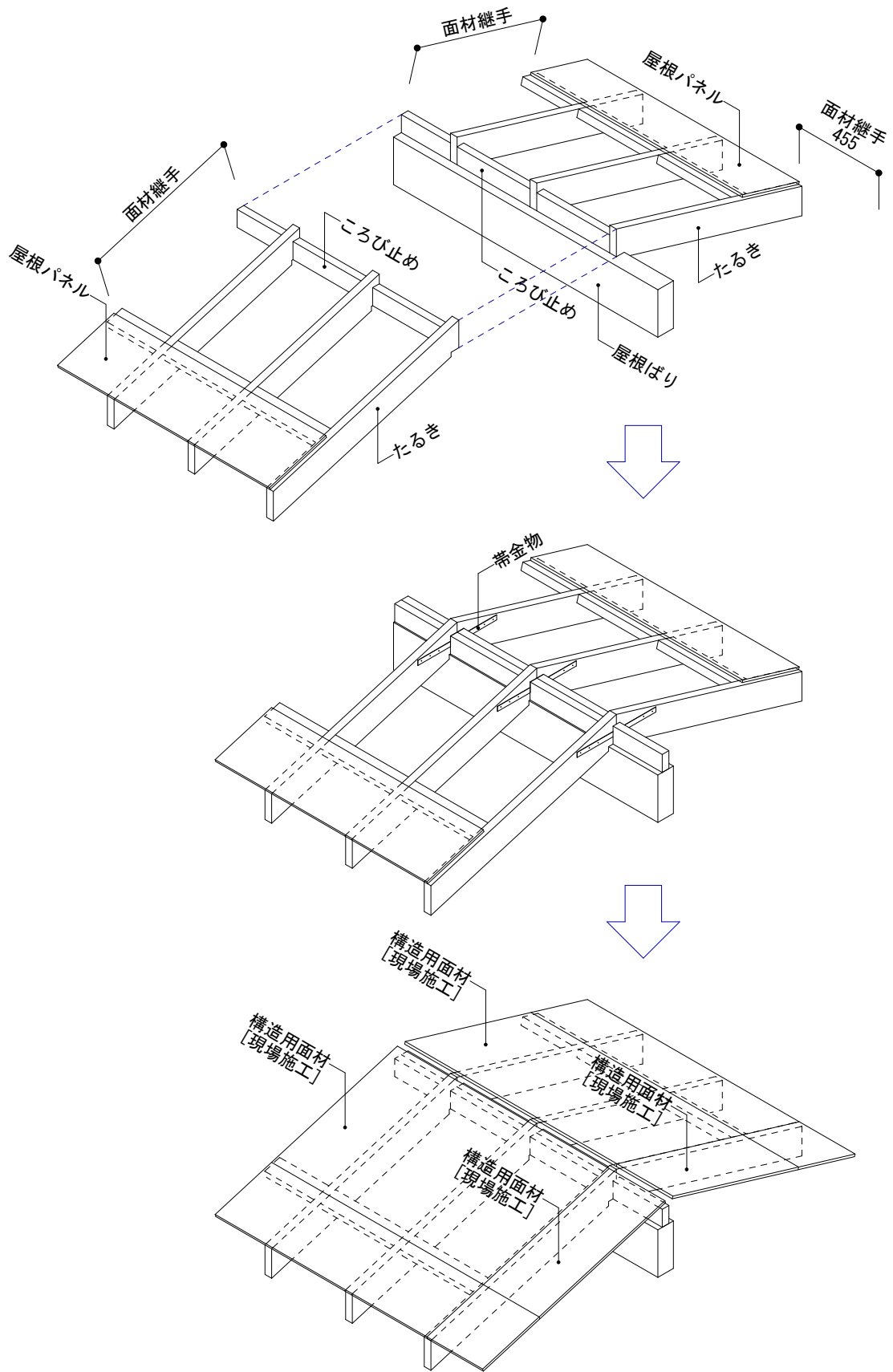
たるきから壁パネルへの接合は、実験による木質構造用ねじで留付
 面材継手部分は構造用面材を現場施工
 実験による木質構造用ねじ留付は設計図書に明示すること

パネルの接合	屋根パネル	軒先部分の接合(3) 軒先面材工場施工	03	E	03
--------	-------	---------------------	----	---	----



たるき・ころび止めは規定のくぎ打ち	本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能
たるき相互は帯金物(S-45)により緊結	
面材継手部分は構造用面材を現場施工	

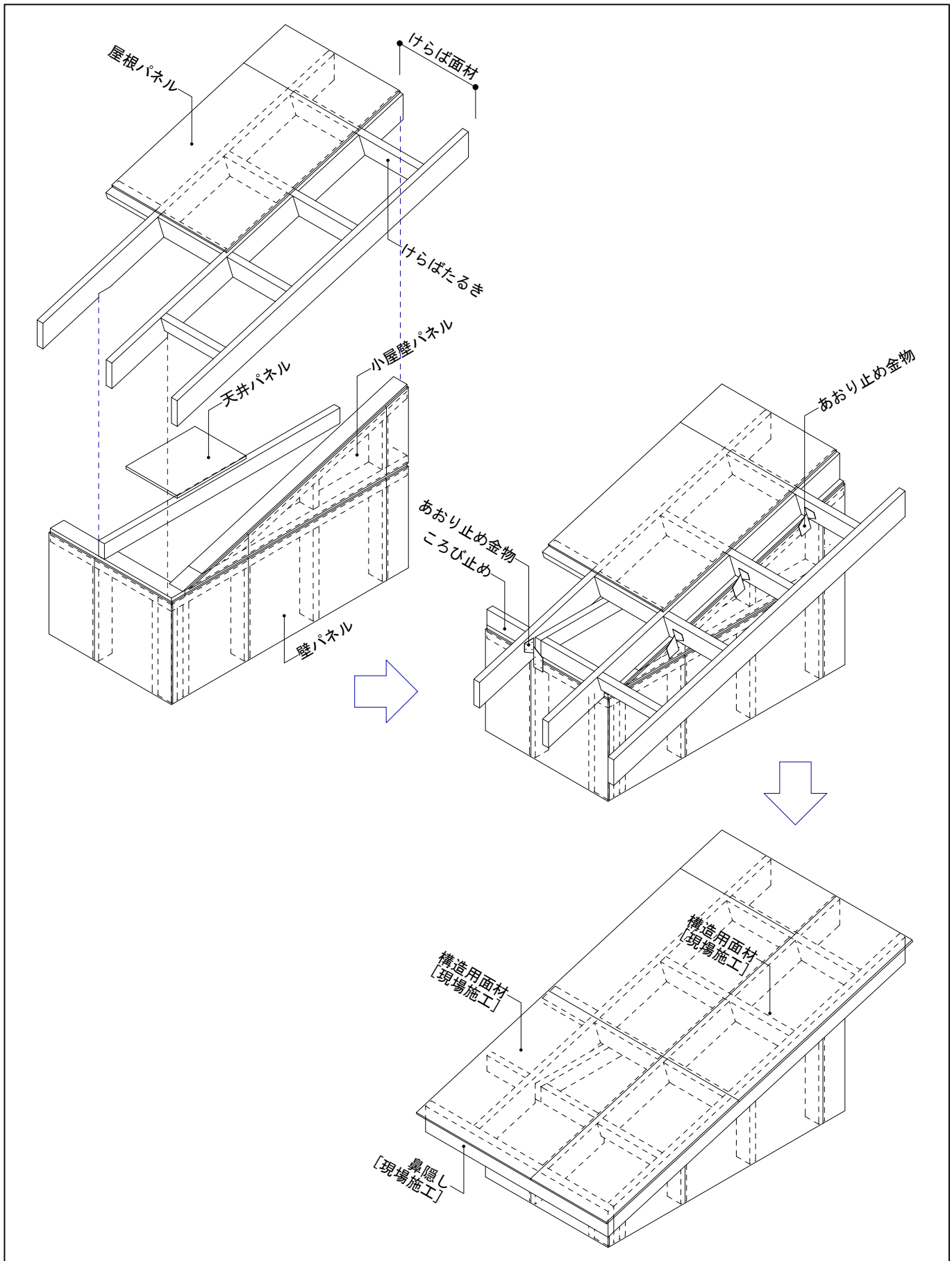
パネルの接合	屋根パネル	中間部たるき相互の接合	03	E	04
--------	-------	-------------	----	---	----



たるき・ころび止めは規定のくぎ打ち
 たるき相互は帯金物(S-45)により緊結
 面材継手部分は構造用面材を現場施工

本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

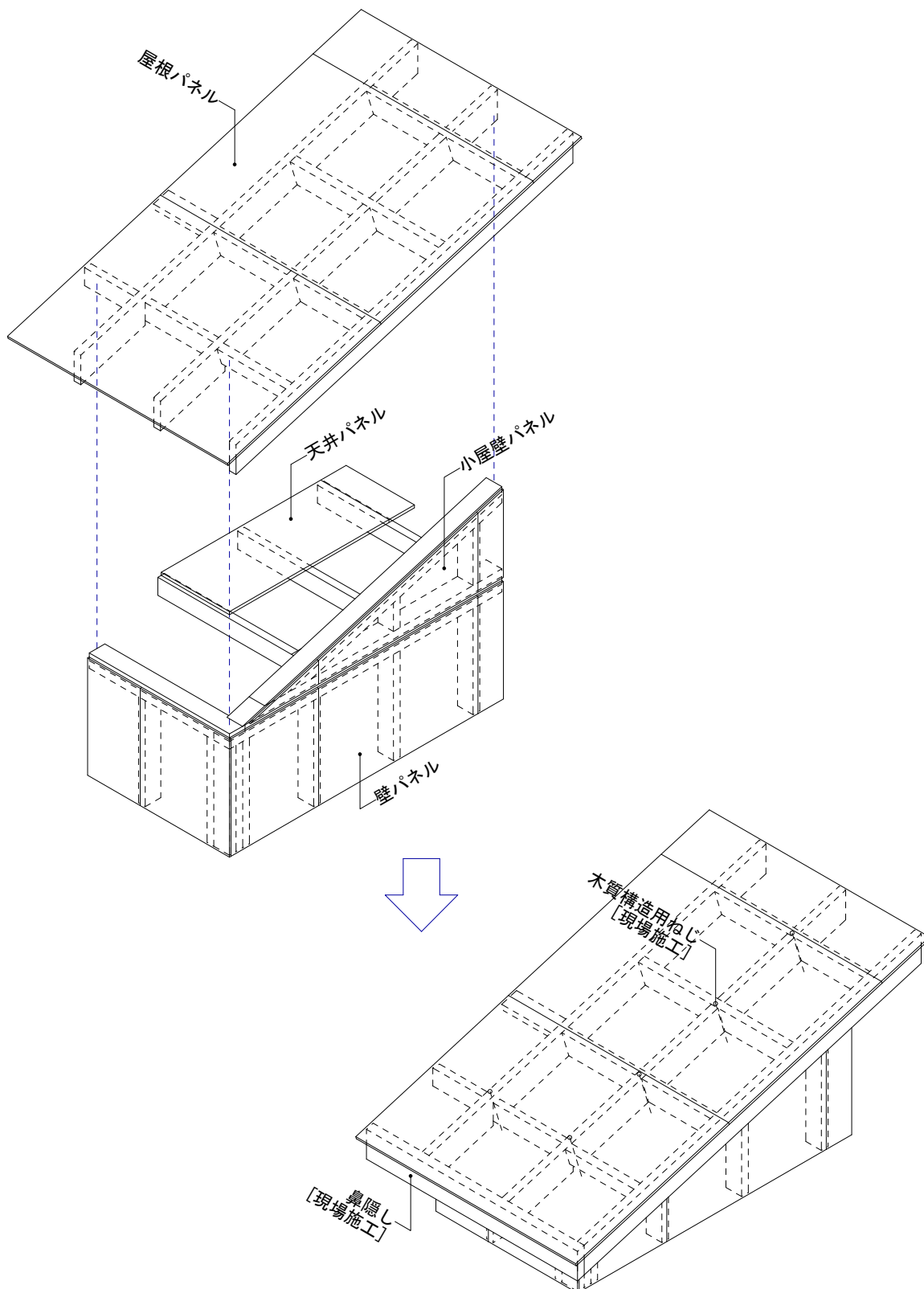
パネルの接合	屋根パネル	棟部分の接合	03	E	05
--------	-------	--------	----	---	----



けらばたるき・ころび止めは規定のくぎ打ち
 けらばたるきと壁パネルはあり止め金物により緊結
 面材継手部分は構造用面材を現場施工

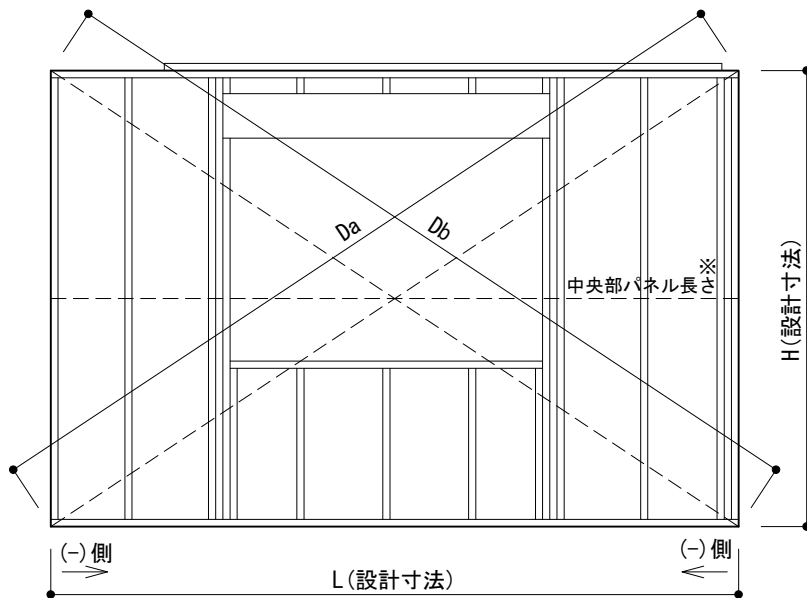
本ざね加工された面材を使用する場合、合板受けは省略可能

パネルの接合	屋根パネル	けらば部分の接合(1) けらば面材現場施工	03	E	06
--------	-------	-----------------------	----	---	----



けらばたるきから壁パネルへの接合は、実験による木質構造用ねじで留付
 実験による木質構造用ねじ留付は設計図書に明示すること

パネルの接合	屋根パネル	けらば部分の接合 (2)	けらば面材工場施工	03	E	07
--------	-------	--------------	-----------	----	---	----



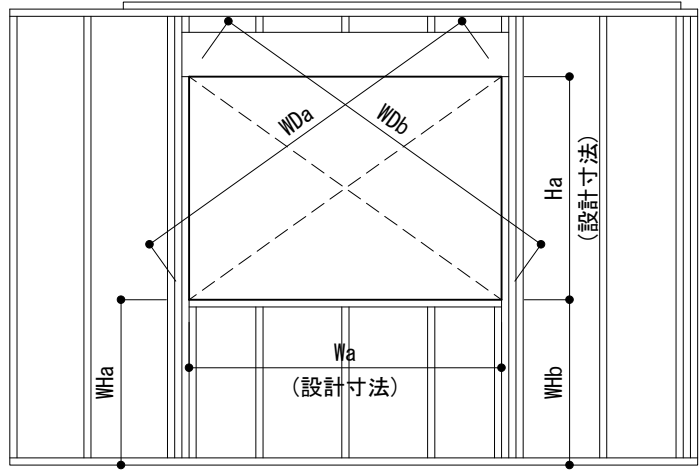
【設計寸法】
 第4節では(設計寸法)と記載された部分の精度は「設計寸法-実測寸法」を示す。

パネル長さ : L(設計寸法)	0 ~ -2 mm
パネル高さ : H(設計寸法)	±2 mm
対角差 : Da-Db	4 mm以内

【測定方法】
 フレーム組立て、各部材へのくぎ打ち後に測定を行う。
 外壁パネル等で面材を張る場合は、面材を張る前に測定する。
 ※ 精度が求められるパネルを作成する場合、中央部のパネル長さを確認することが望ましい。

【基準を超える場合】
 基準を超える部材を交換する。

パネルの精度	壁パネル	外壁パネルの精度	04	A	01
--------	------	----------	----	---	----

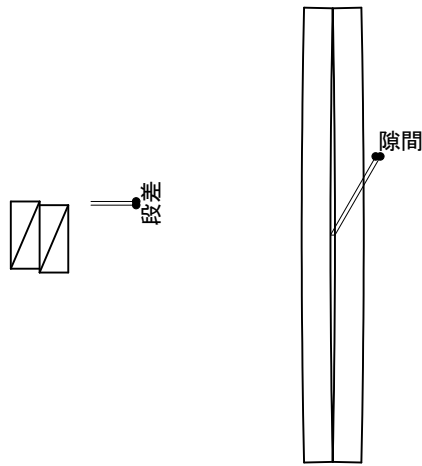


開口長さ : Wa(設計寸法)	±2 mm
開口高さ : Ha(設計寸法)	±2 mm
開口対角差 : WDa-WDb	3 mm以内
開口高さ比 : WHa-WHb	2 mm以内

【測定方法】
 フレーム組立て、各部材へのくぎ打ち後に測定を行う。
 外壁パネル等で面材を張る場合は、面材を張る前に測定する。

【基準を超える場合】
 基準を超える部材を交換する。

パネルの精度	壁パネル	壁パネル開口部の精度	04	A	02
--------	------	------------	----	---	----

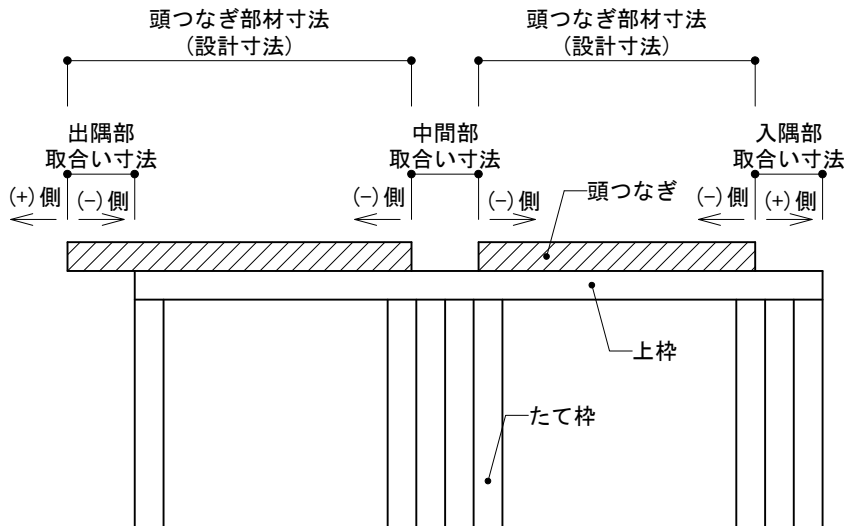


近接材料間の段差	2 mm以下
近接材料間の隙間	2 mm以下

【測定方法】
 合せたて枠の製作時に測定を行う。

【基準を超える場合】
 そりのある材料は予め除外する。
 隙間部分はいくぎの増し打ちを行う。
 段差が基準を超える部材の出荷は行わない。

パネルの精度	壁パネル	近接材料間の段差・隙間	04	A	03
--------	------	-------------	----	---	----

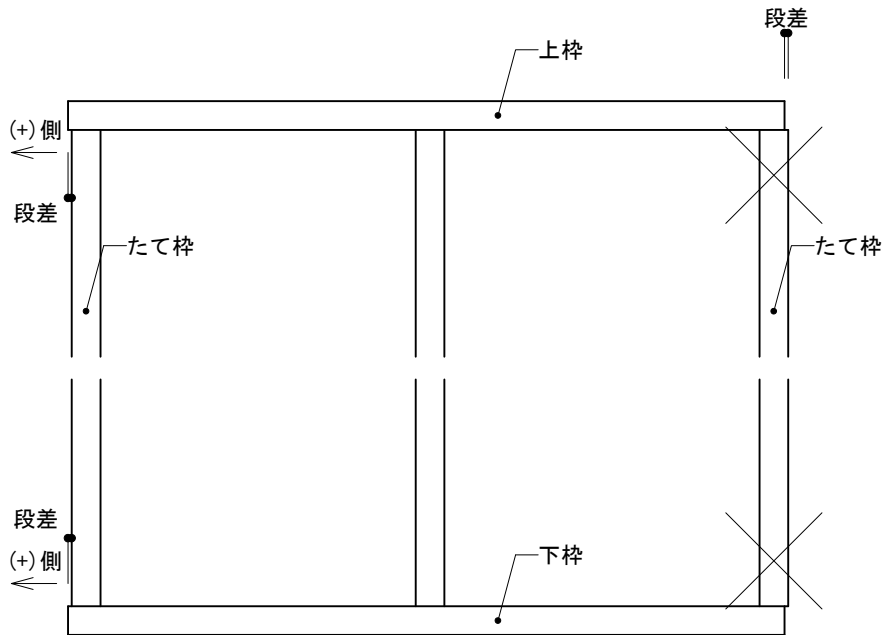


頭つなぎ部材寸法 (設計寸法)	+1 ~ -2 mm
出隅部取合い寸法精度	0 ~ -3 mm
入隅部取合い寸法精度	0 ~ -3 mm
中間部取合い寸法精度	0 ~ -3 mm

【測定方法】
 部材寸法は組立前に測定を行う。
 取合い寸法は、フレーム組立て、壁部材へのくぎ打ち後に測定を行う。

【基準を超える場合】
 基準を超える部材を交換する。

パネルの精度	壁パネル	頭つなぎ取合い部	04	A	04
--------	------	----------	----	---	----



たて枠が上枠・下枠から突出する段差は不可

上枠端部とたて枠の段差	+2 ~ 0 mm
下枠端部とたて枠の段差	+2 ~ 0 mm

段差

【測定方法】

フレーム組立て、各部材へのくぎ打ち後に測定を行う。
外壁パネル等で面材を張る場合は、面材を張る前に測定する。

【基準を超える場合】

基準を超える部材を交換する。

パネルの精度

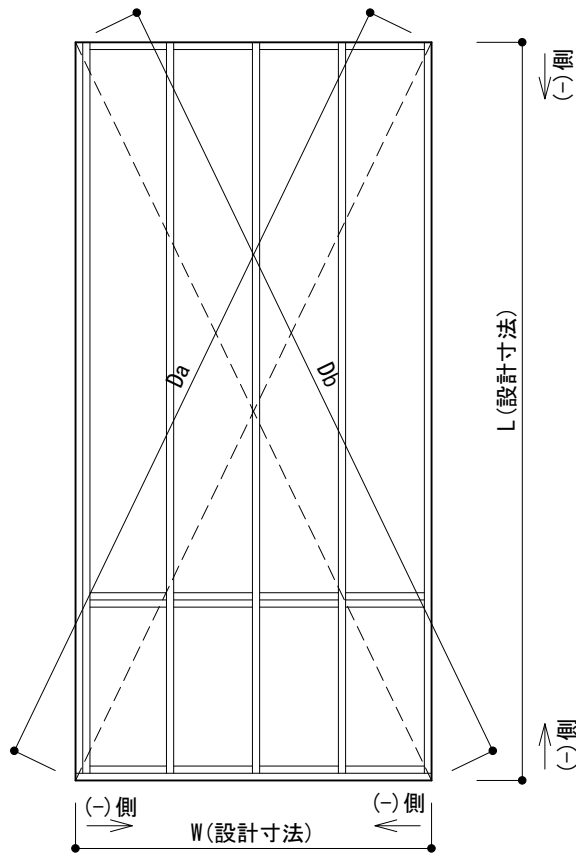
壁パネル

上枠・下枠端部とたて枠の段差

04

A

05

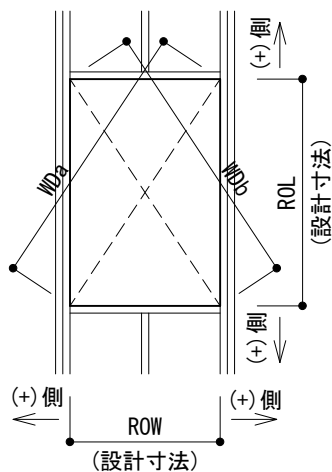


パネル幅 : W(設計寸法)	0 ~ -2 mm
パネル長さ : L(設計寸法)	0 ~ -2 mm
対角差 : Da-Db	4 mm以内

【測定方法】
 フレーム組立て、各部材へのくぎ打ち後に測定を行う。
 面材を張る場合は、面材を張る前に測定する。

【基準を超える場合】
 基準を超える部材を交換する。

パネルの精度	床パネル	床パネルの精度	04	B	01
--------	------	---------	----	---	----

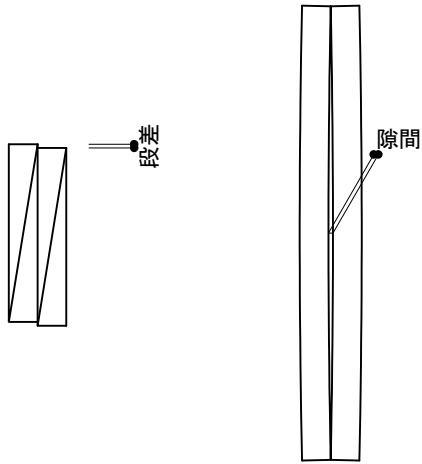


開口幅 : ROW(設計寸法)	+2 ~ 0 mm
開口長さ : ROL(設計寸法)	+2 ~ 0 mm
開口対角差 : WDa-WDb	3 mm以内

【測定方法】
 フレーム組立て、各部材へのくぎ打ち後に測定を行う。
 面材を張る場合は、面材を張る前に測定する。

【基準を超える場合】
 基準を超える部材を交換する。

パネルの精度	床パネル	床パネル開口部の精度	04	B	02
--------	------	------------	----	---	----



近接材料間の段差	2 mm以下
近接材料間の隙間	2 mm以下

【測定方法】
合せ床根太の製作時に測定を行う。

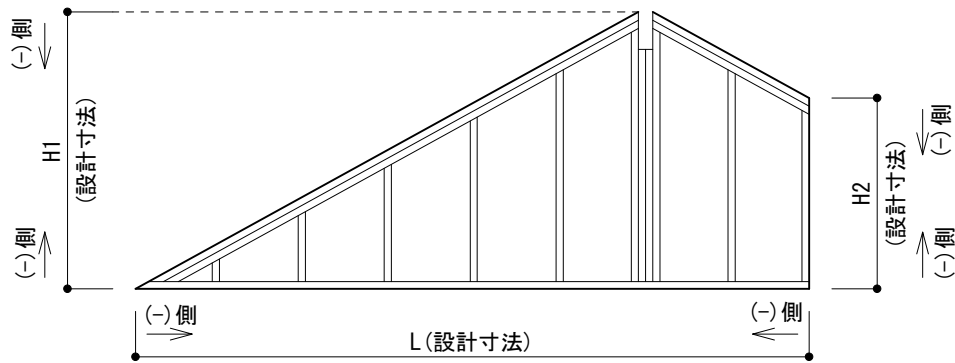
【基準を超える場合】
そりのある材料は予め除外する。
隙間部分はいくぎの増し打ちを行う。
段差が基準を超える部材の出荷は行わない。

パネルの精度	床パネル	近接材料間の段差・隙間	04	B	03
--------	------	-------------	----	---	----

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

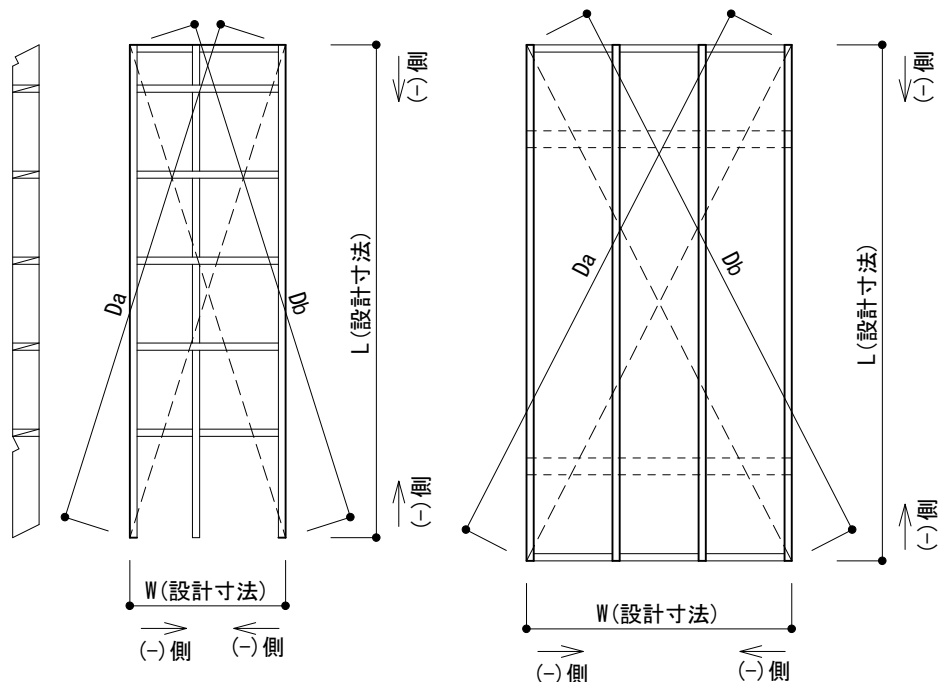


パネル長さ : L (設計寸法)	0 ~ -2 mm
パネル高さ : H1 (設計寸法)	0 ~ -2 mm
パネル高さ : H2 (設計寸法)	0 ~ -2 mm

【測定方法】
 フレーム組立て、各部材へのくぎ打ち後に測定を行う。
 外壁パネル等で面材を張る場合は、面材を張る前に測定する。

【基準を超える場合】
 基準を超える部材を交換する。

パネルの精度 小屋壁パネル 小屋壁パネルの精度 04 D 01

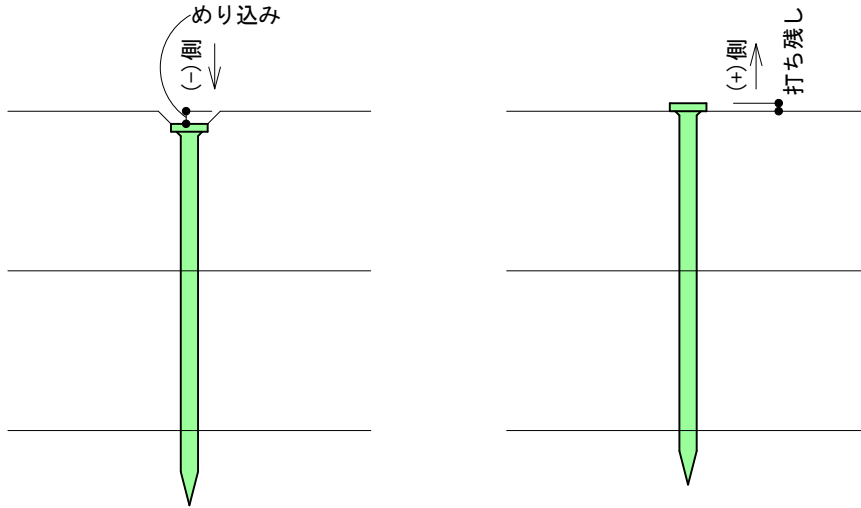


パネル幅 : W (設計寸法)	0 ~ -2 mm
パネル長さ : L (設計寸法)	0 ~ -2 mm
対角差 : $D_a - D_b$	4 mm以内

【測定方法】
 フレーム組立て、各部材へのくぎ打ち後に測定を行う。
 面材を張る場合は、面材を張る前に測定する。

【基準を超える場合】
 基準を超える部材を交換する。

パネルの精度 天井パネル 屋根パネル 屋根パネル・天井パネルの精度 04 E 01



製材どうしのくぎ打ち	+1 ~ -5 mm
------------	------------

【基準を超える場合】

【めり込み】

くぎの増し打ちを行う。

増し打ちで対応できない場合は部材を交換する。

【打ち残し】

ハンマーでくぎ頭を打ち直す。

パネルの精度

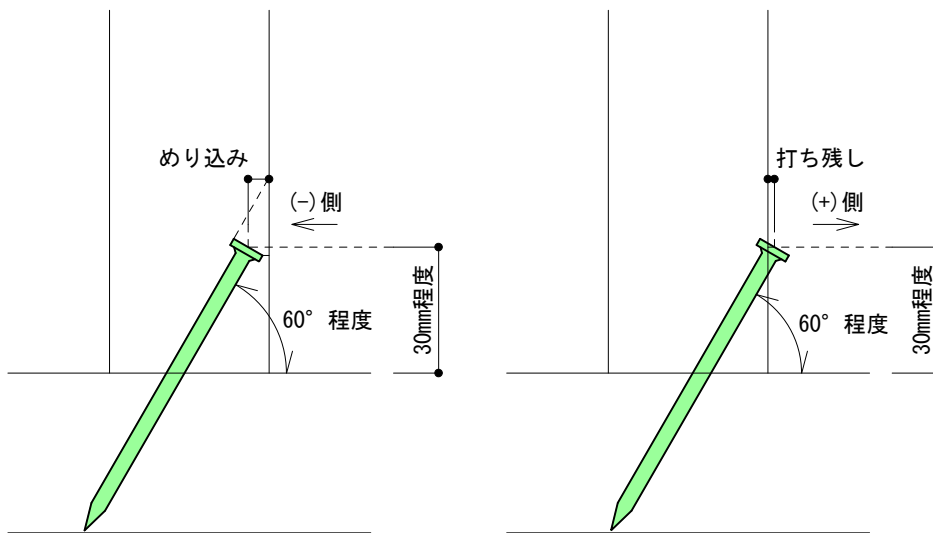
くぎ打ち

製材どうしのくぎ打ちの精度

04

F

01



斜めくぎ打ち	+1 ~ -5 mm
--------	------------

【基準を超える場合】

【めり込み】

部材に割れが生じた場合は部材を交換する。

【打ち残し】

ハンマーでくぎ頭を打ち直す。

パネルの精度

くぎ打ち

斜めくぎ打ちの精度

04

F

02

枠組壁工法建築物パネル工法標準詳細図集 Ver. 1.00

編集：一般社団法人 日本ツーバイフォー建築協会

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目16番17号
虎の門センタービル8階

電話 03(5157)0835

編集協力：有限会社安達設計事務所

2025年09月 初版 発行

本書の無断複写は著作権法上での例外を除き禁じられています。