



写真提供	鍋野友哉アトリエ			写真撮影	鍋野友哉アトリエ							
名称	Jパネル(36mm厚CLT)で構成されたヴォールト屋根の家											
所在地	山形県東根市											
竣工(年、月)	2022年	12月	階数	地上2階	最高高さ	7,520 mm						
建築面積	84.46	m ²	延床面積	142.60	m ²	軒高	6,980 mm					
施工会社	建築：中村建築 金属・彫刻：アプリュスアソシエイツ、製作美術研究所 Jパネル加工：ヨシ産業（CLTプレカット工場）											
使用したCLT	5.0257	m ²	用途	戸建住宅								
CLT利用部分(該当項目に☑)	<input checked="" type="checkbox"/>	屋根	<input type="checkbox"/>	天井	<input type="checkbox"/>	床	<input type="checkbox"/>	壁	<input type="checkbox"/>	階段	<input checked="" type="checkbox"/>	その他(棚)
CLTサイズ	(最大)巾	910	mm x	長さ	4000	mm x	厚さ	36	mm			
構造	木造軸組工法(CLT利用)			防耐火仕様		準防火構造						
構造別ルート	①木造計算ルート			設計ルート		壁量計算ルート						
意匠設計	鍋野友哉アトリエ			構造設計		ホルツストラ						
確認審査機関	ビューローベリタスジャパン											
特長	Jパネル(36mm厚CLT)と合板で構成された木質レシプロカル構造によるダイナミックな架構形式。在来軸組構造にヴォールト屋根が差し掛けられ、北側の桁上と南側地伏梁の2点で支持されている。下部の水平材は棚として使用できる。3×1.25mと、4×0.91mの2種類の原板から部材を切り出すことができ、土台は垂直になり、桁の部分に差し掛かるところが水平になる事を境界条件にジオメトリーを決定した。											