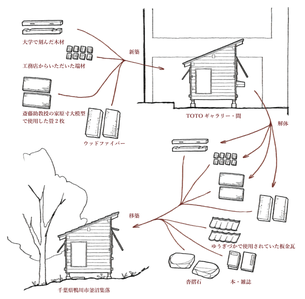
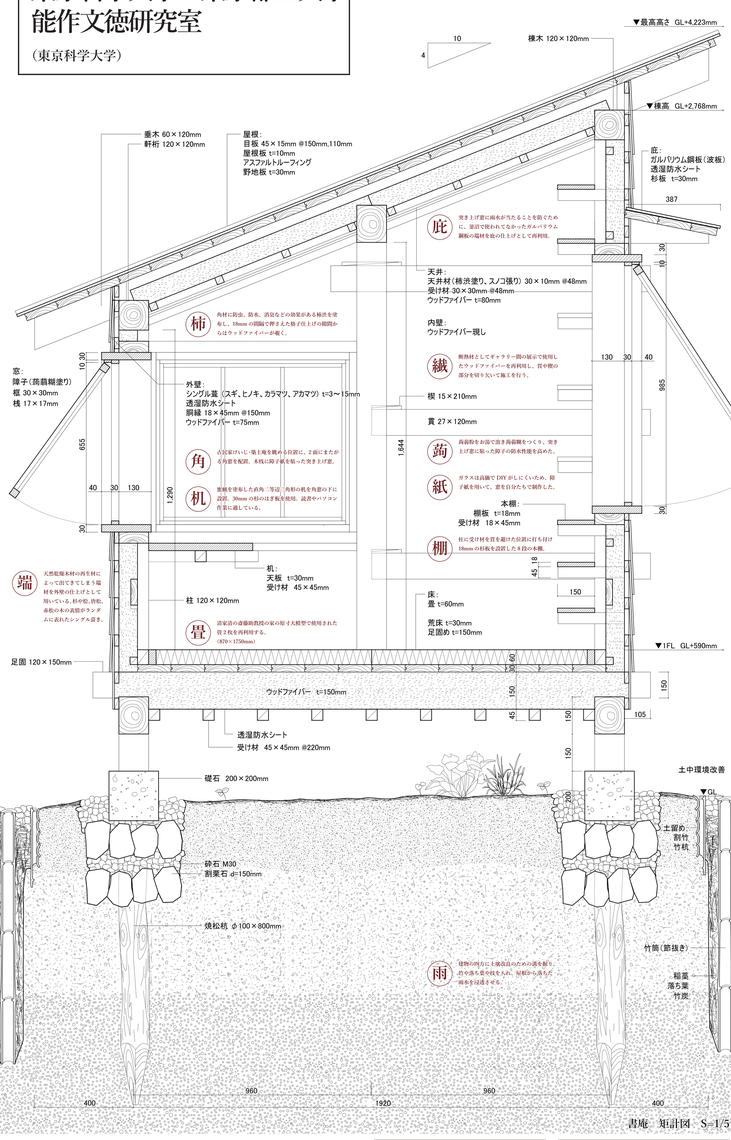
稲藁 籾殻 竹 杉
松 石 縄 土
太陽 水脈

木組と独立基礎

能作文徳+常山未央/HOLES
東京科学大学・東京都立大学
能作文徳研究室
(東京科学大学)

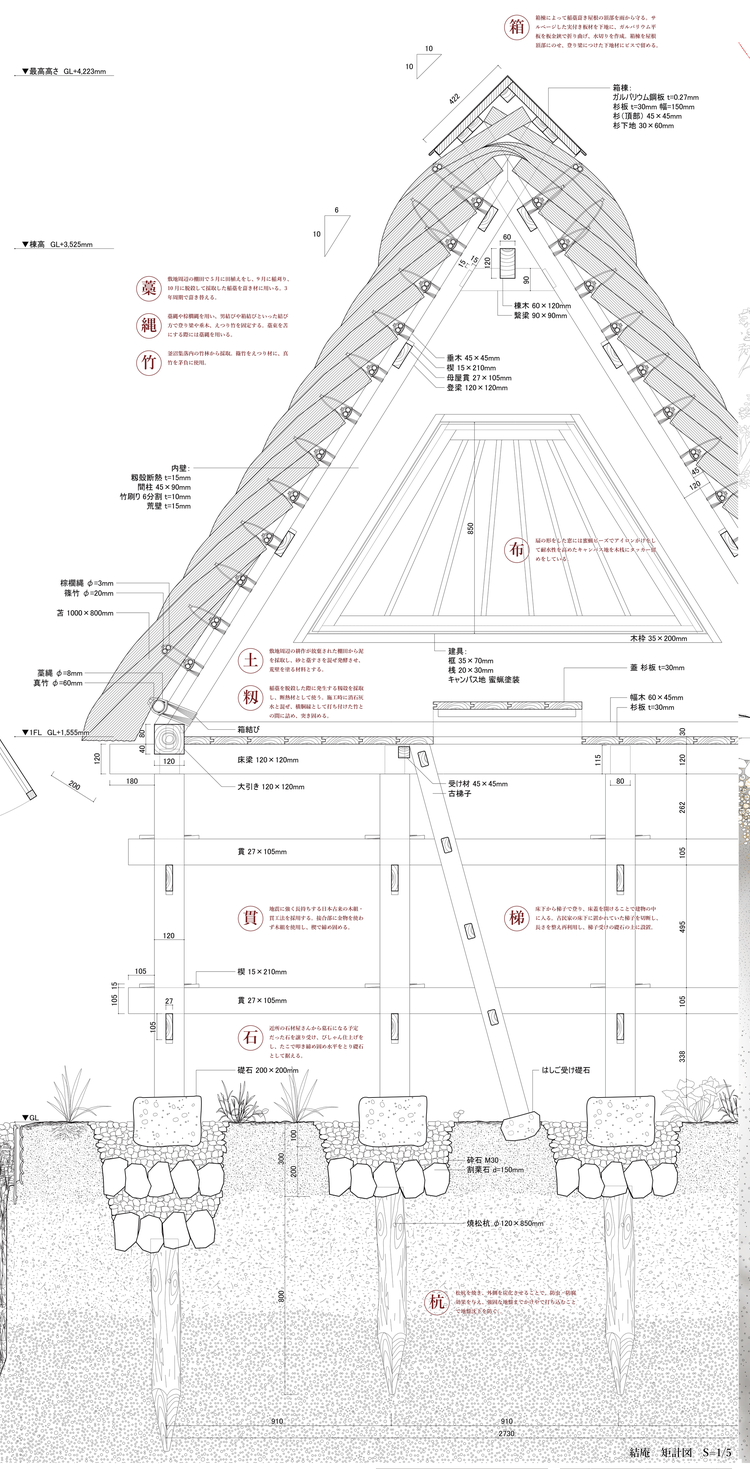
書庵
Hermitage of Study





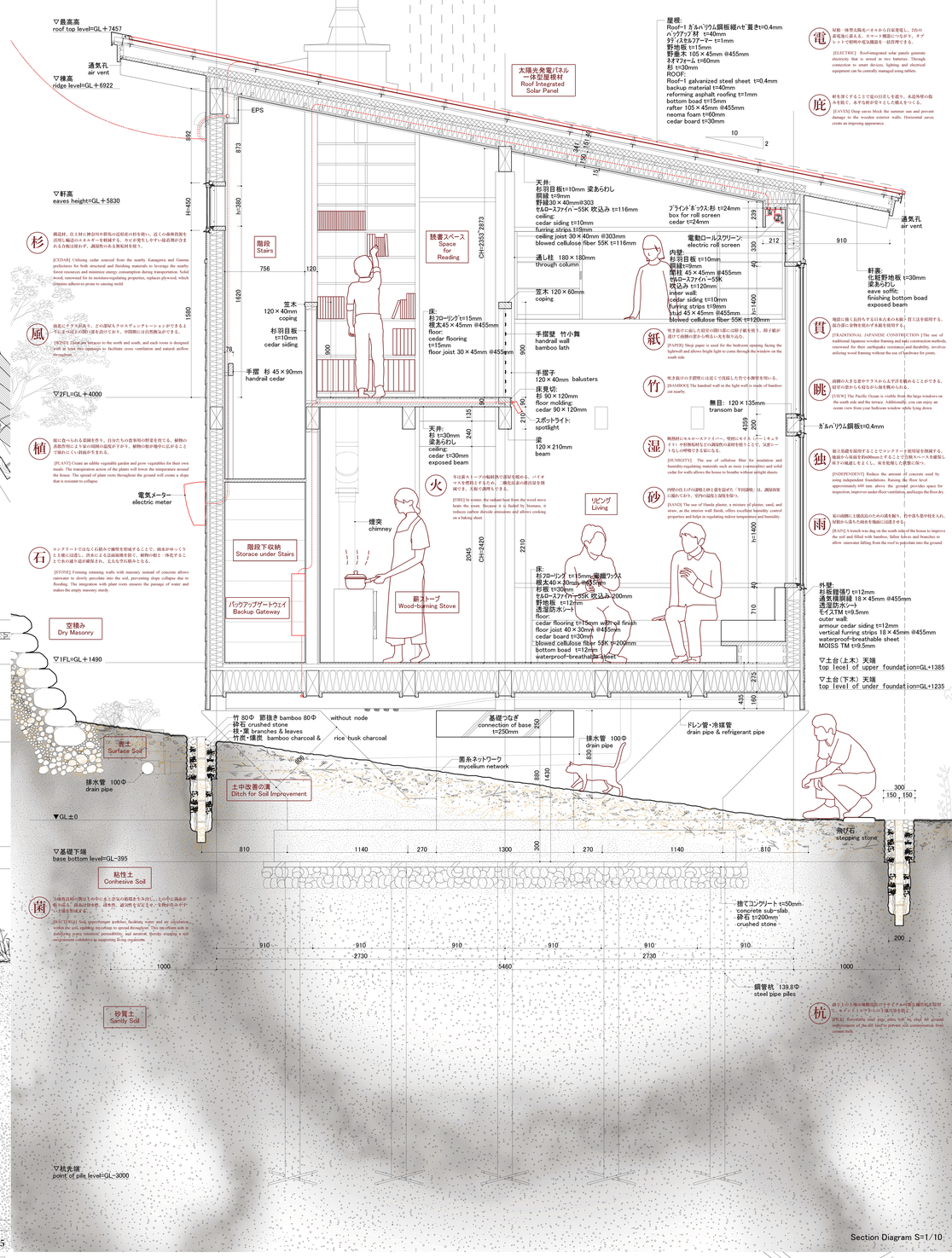
書庵 矩計図 S=1/5

結庵
Hermitage of the Knot



結庵 矩計図 S=1/5

秋谷の木組
House on Classical Elements


▽最高高
roof top level=GL+7457
通気孔
air vent
▽棟高
ridge level=GL+6922
▽軒高
eaves height=GL+5830
▽2FL=GL+4000
▽1FL=GL+1490
▽基礎下端
base bottom level=GL−395
▽杭先端
point of pile level=GL−3000
EPS
太陽光発電パネル
一体型屋根材
Roof Integrated
Solar Panel
屋根:
Roof−1 ガルバリウム鋼板縦ハゼ 葺き t=0.4mm
ハックウッド材 t=40mm
タテ/スキ&アーマー t=1mm
野地板 t=15mm
野縁木 105×45mm @455mm
ネダマフォーム t=60mm
杉 t=30mm
ROOF:
Roof−1 galvanized steel sheet t=0.4mm
backup material t=40mm
reforming asphalt roofing t=1mm
bottom board t=15mm
rafter 105×45mm @455mm
neoma foam t=60mm
cedar board t=30mm
階段
Stairs
756
120
笠木
120×40mm
coping
杉羽目板
t=10mm
cedar siding
手摺 杉 45×90mm
handrail cedar
78
900
800
床:
杉フローリング t=15mm
根太 45×45mm @455mm
floor:
cedar flooring
t=15mm
floor joist 30×45mm @455mm
読書スペース
Space
for
Reading
CH=2352~2873
天井:
杉羽目板 t=10mm 梁あらわし
胴縁 t=9mm
野縁 30×40mm @303
セルロースファイバー55K 吹込み t=116mm
ceiling:
cedar siding t=10mm
furring strips t=9mm
ceiling joist 30×40mm @303mm
blowed cellulose fiber 55K t=116mm
通し柱 180×180mm
through column
笠木 120×60mm
coping
手摺壁 竹小舞
handrail wall
bamboo lath
手摺子
120×40mm balusters
床見切:
杉 90×120mm
floor molding:
cedar 90×120mm
スポットライト:
spotlight
梁 120×210mm
beam
天井:
杉 t=30mm
梁あらわし
ceiling:
cedar t=30mm
exposed beam
2045
CH=2420
2210
煙突
chimney
薪ストーブ
Wood-burning Stove
階段下収納
Storace under Stairs
バックアップガートウェイ
Backup Gateway
リビング
Living
ブラインドボックス:杉 t=24mm
box for roll screen
cedar t=24mm
電動ロールスクリーン:
electric roll screen
内壁:
杉羽目板 t=10mm
胴縁 t=9mm
間柱 45×45mm @455mm
セルロースファイバー55K
吹込み t=116mm
inner wall:
cedar siding t=10mm
furring strips t=9mm
stud 45×45mm @455mm
blowed cellulose fiber 55K t=120mm
障子:
杉 t=30mm
梁あらわし
ceiling:
cedar t=30mm
exposed beam
床:
杉フローリング t=15mm 蜜蝋ワックス
根太 40×30mm @455mm
杉板 t=30mm
セルロースファイバー55K 吹込み t=200mm
野地板 t=12mm
透湿防水シート
floor:
cedar flooring t=15cm with oil finish
floor joist 40×30mm @455mm
cedar board t=30mm
blowed cellulose fiber 55K t=200mm
bottom board t=12mm
waterproof-breathable sheet
910
910
910
910
910
2730
2730
5460
1000
1000
910
910
910
910
910