

須坂の蔵の町並み景観に配慮した二世帯 木造住宅の設計

環境都市工学科 4年生
建築設計製図 I

西川嘉雄
長野工業高等専門学校
工学科 都市デザイン系 教授



設計条件

以下の内容を考慮して設計を行うこと。

- ・蔵の町並み景観を考慮すること。
- ・道路からの景観が蔵の町並みになじむこと
- ・二世帯の家族のあり方を考え、計画をすること。

2階建専用住宅を次の条件で設計する。

敷地 須坂市、別紙に示す。敷地面積 400m^2 ($20\text{m} \times 20\text{m}$ の正方形とする)

家族構成 祖父母(70代)、父母(40代)、子供3人計7人とする。

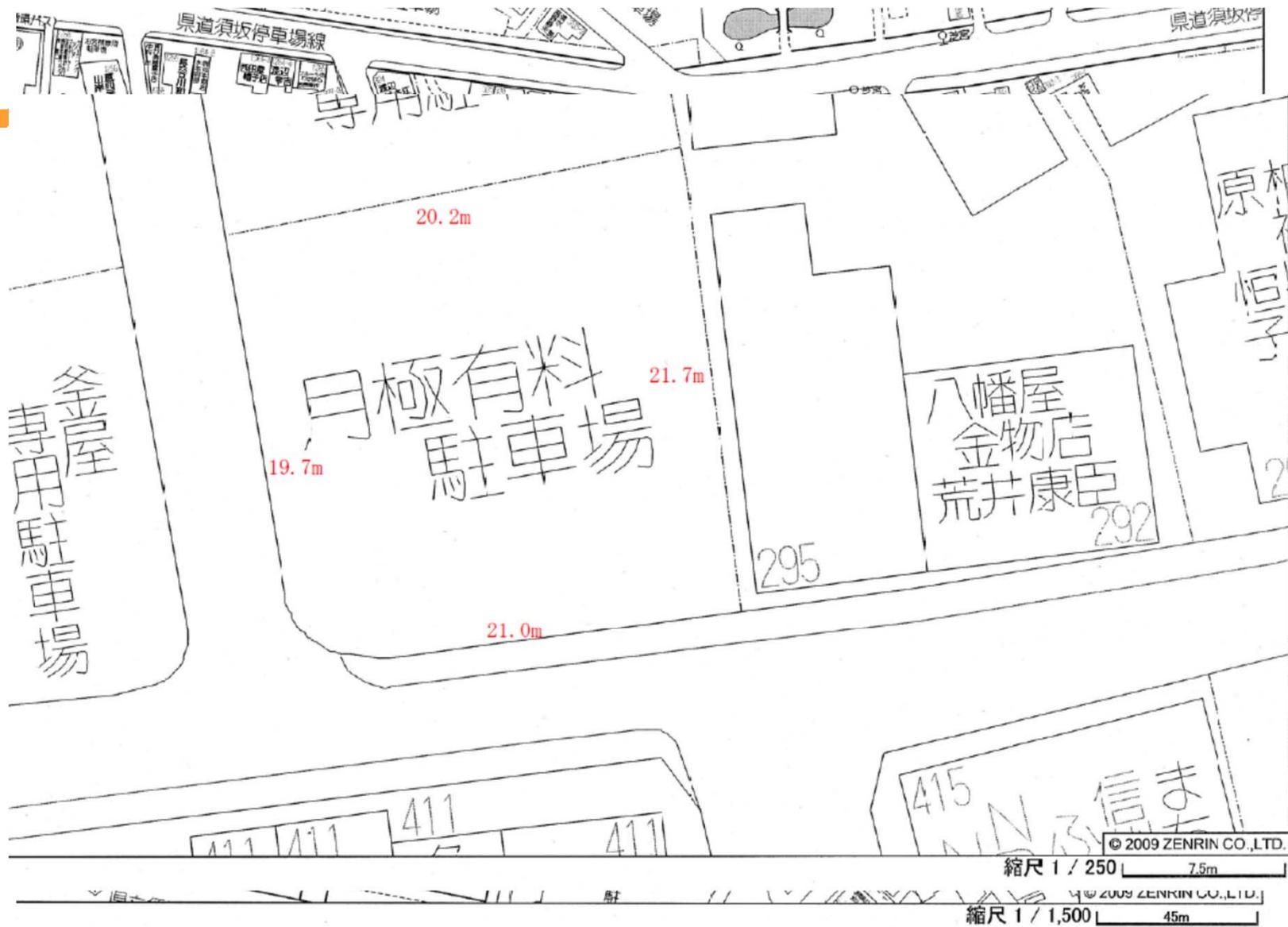
構造 木造2階建(地下室可能)

規模 延べ面積 $\sim 300\text{m}^2$

必要緒室 祖父母室、夫婦室、子供部屋、風呂、トイレ、洗面所、台所、居間、それ以外の必要な部屋(和室・家事室・・・)は各自設定する。各部屋の収納は十分配慮すること

その他 普通乗用車2台の置き場を確保すること。

家族の趣味などは、各自設定すること。



須坂調査

2022/4/18 午後

須坂市蔵の町交流センター集合(須坂紹介および調査の確認)

1-5班 ①クラシック美術館移動見学⇒②旧小田切家移動見学⇒その後蔵の街並み調査

6-10班 ②旧小田切家移動見学⇒①クラシック美術館移動見学⇒その後蔵の街並み調査





優秀作品

後藤空也

佐久間 幸太郎

田中美帆

田原一樹

田中都亜

PHONE MYAT KTAW

(エリック)

家族にも、須坂にも愛される住宅

中庭のある家

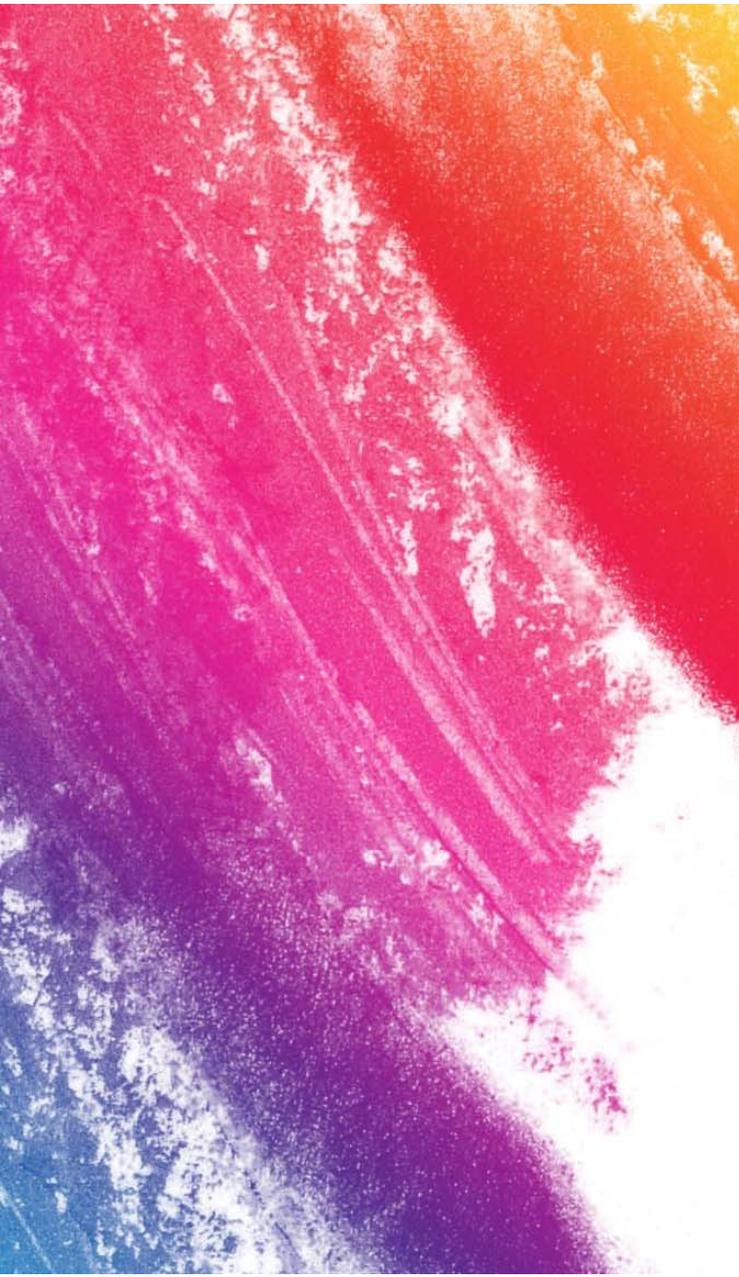
土間がつなぐ心地よい距離間の家

中庭で「つなぐ」二世帯住宅

関わりを持ちながら、住み分ける二世帯住宅

家族と過ごす住み心地のいい家

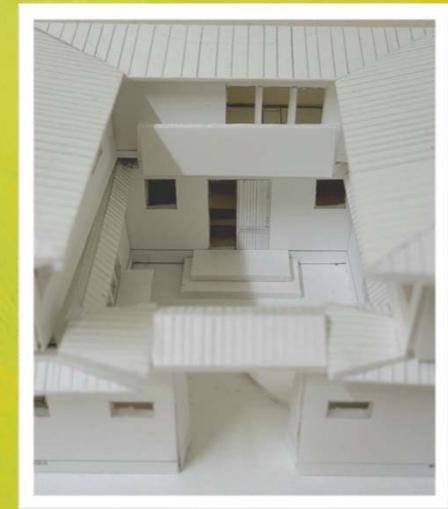
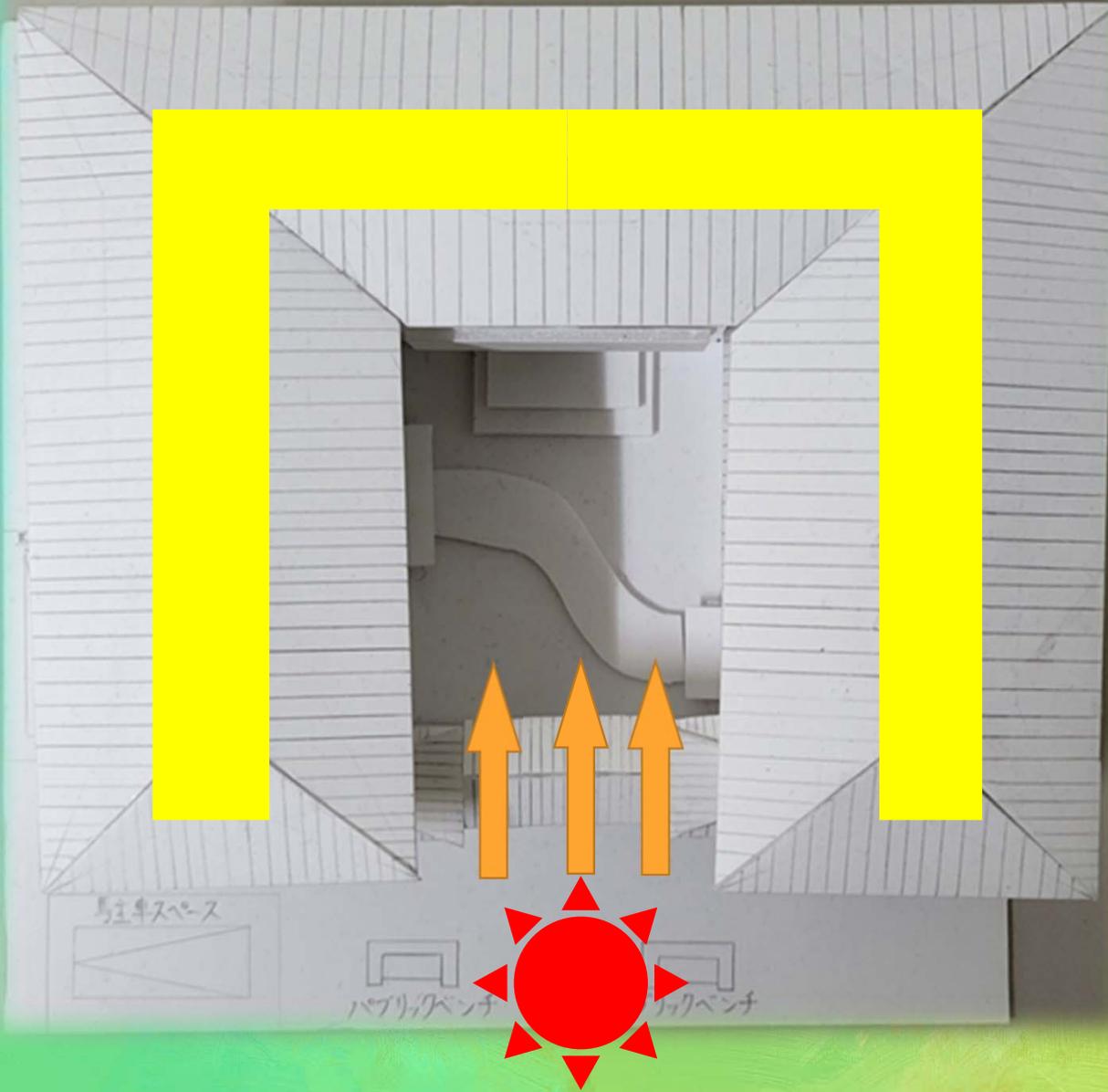




家族にも、須坂にも
愛される住宅

長野工業高等専門学校 後藤空也

2階建て 二世帯木造住宅



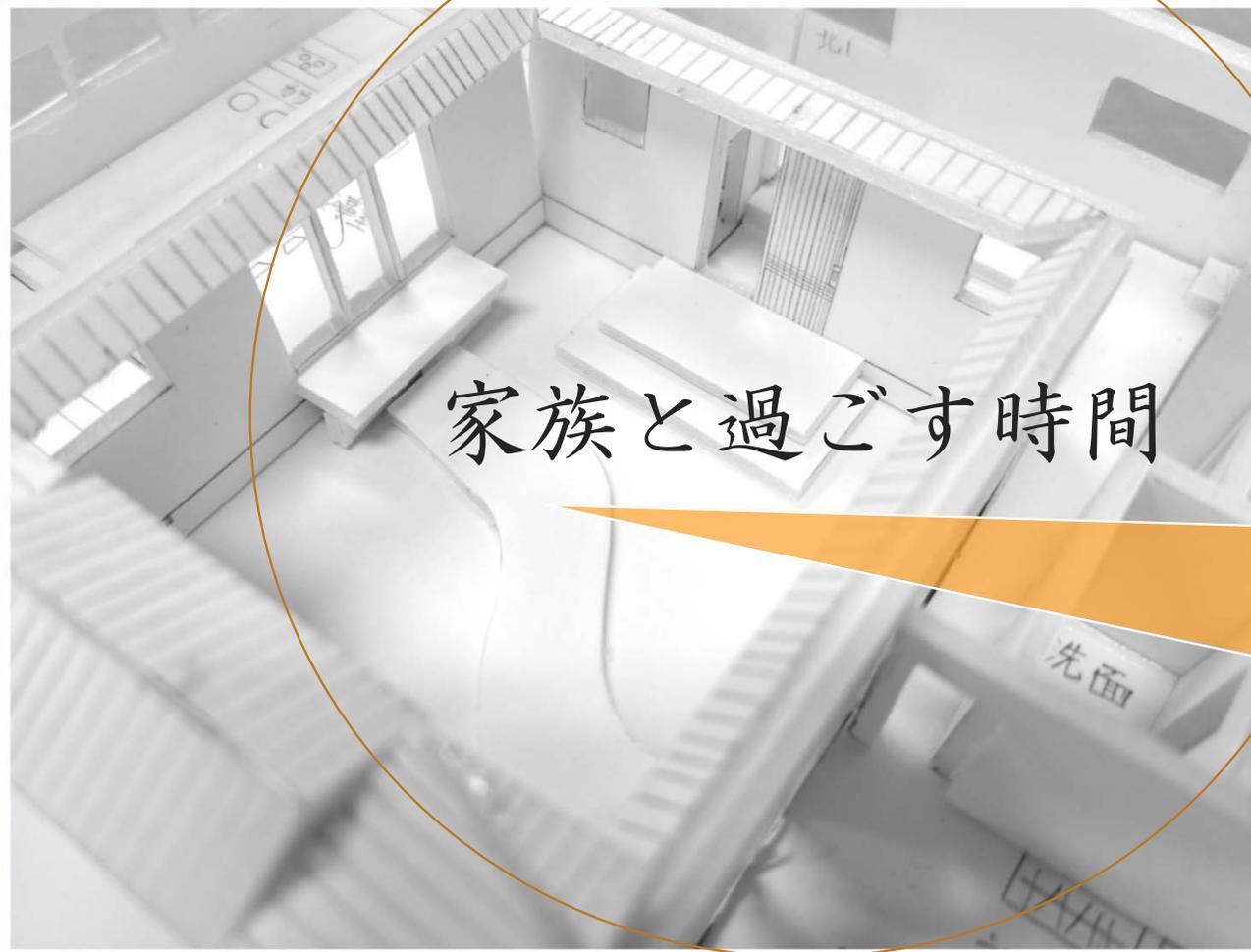
家族・須坂市に愛される家とは何か

住宅設計において着目した点

境界の必要性

家族と過ごす時間 生活習慣の確立 プライバシーの保護

屋内と庭の境界をなくした設計



家族と過ごす時間

どの部屋にいても
庭にアクセスできる

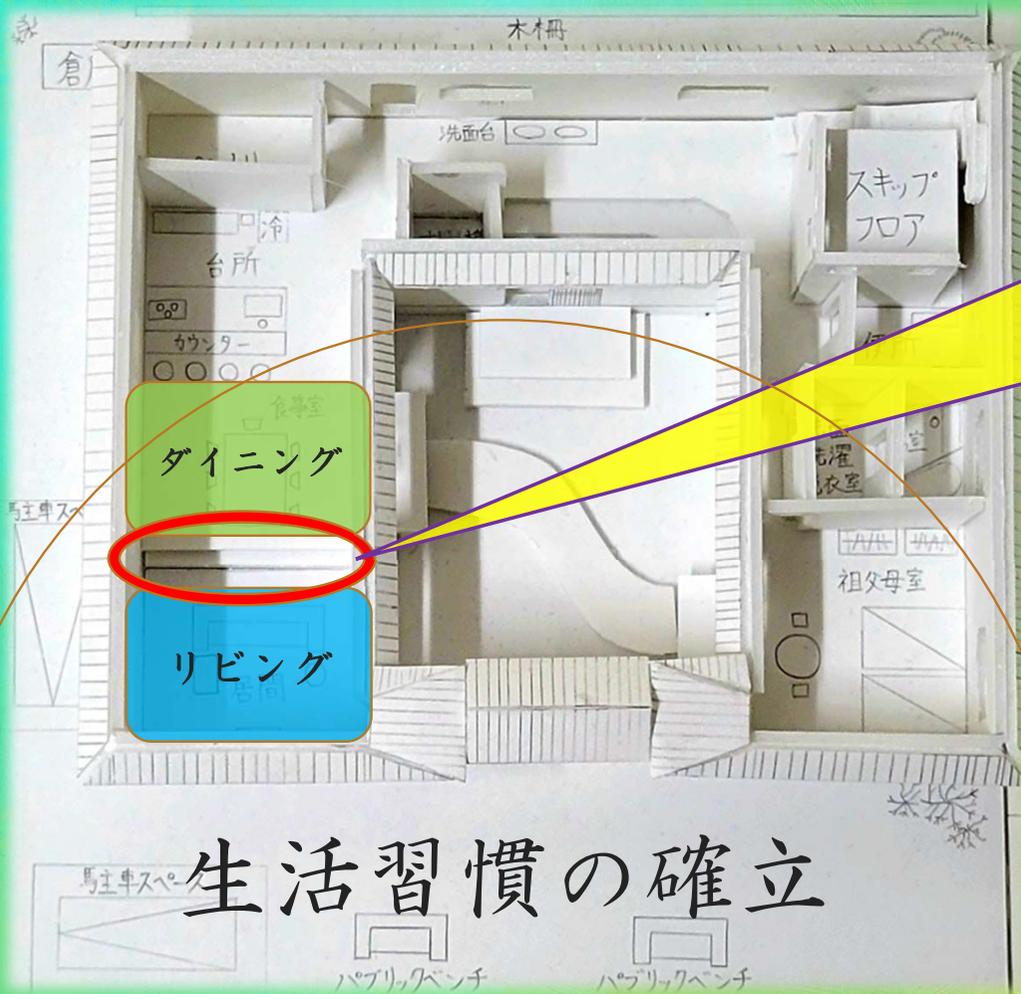
2Fからは
庭を眺めることができる



家族が集う場所となる

1F平面図

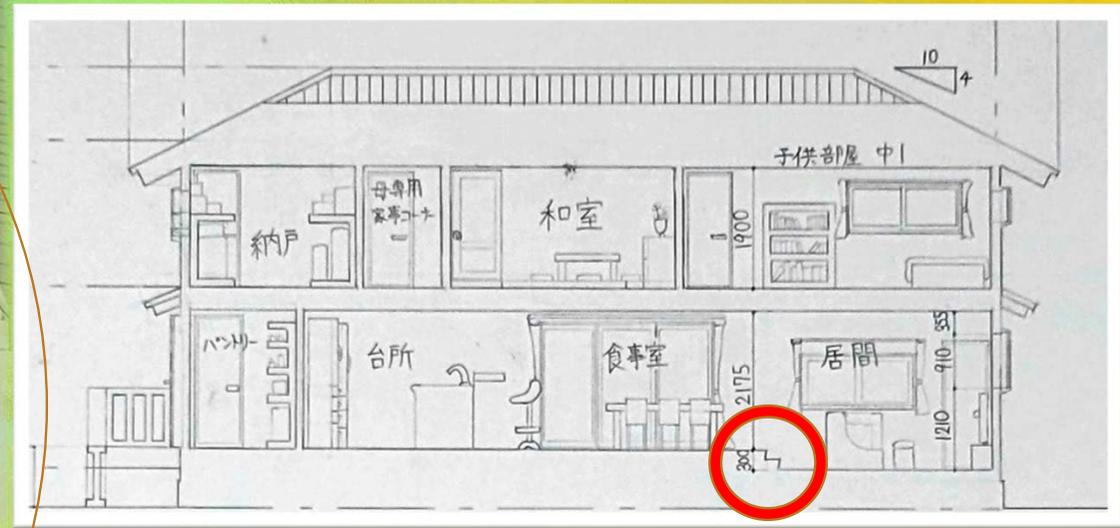
見えない境界線を設けた設計



リビングとダイニングとの間に
低い段差を設ける



見えない境界がつくられ、
食事と休憩のメリハリがつく



生活習慣の確立

外部と内部の境界を確立させた設計



プライバシーの保護

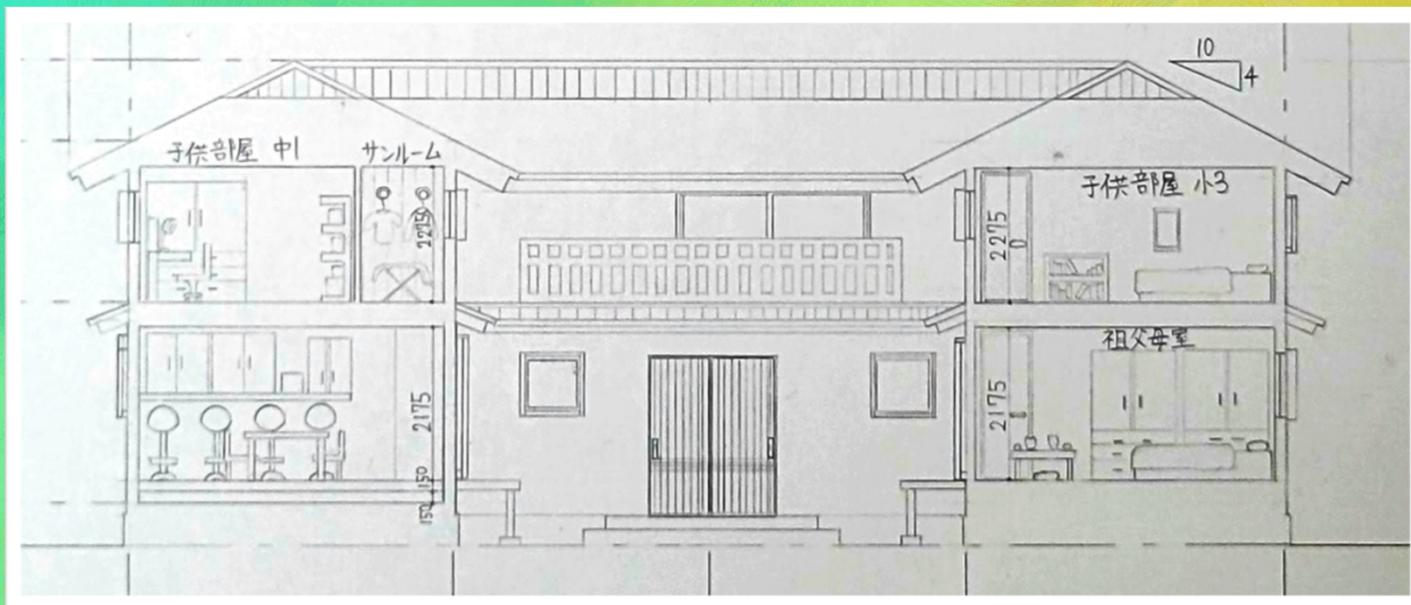
口の字型に近い「コの字型」の住宅
↓
家族のプライバシーが確保される

正面に門を設計
↓
須坂の蔵の街並みに
調和した住宅となる

家と境界

境界の要否 を考える

家族にも地元にも愛される家



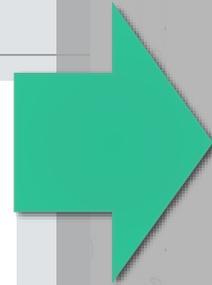
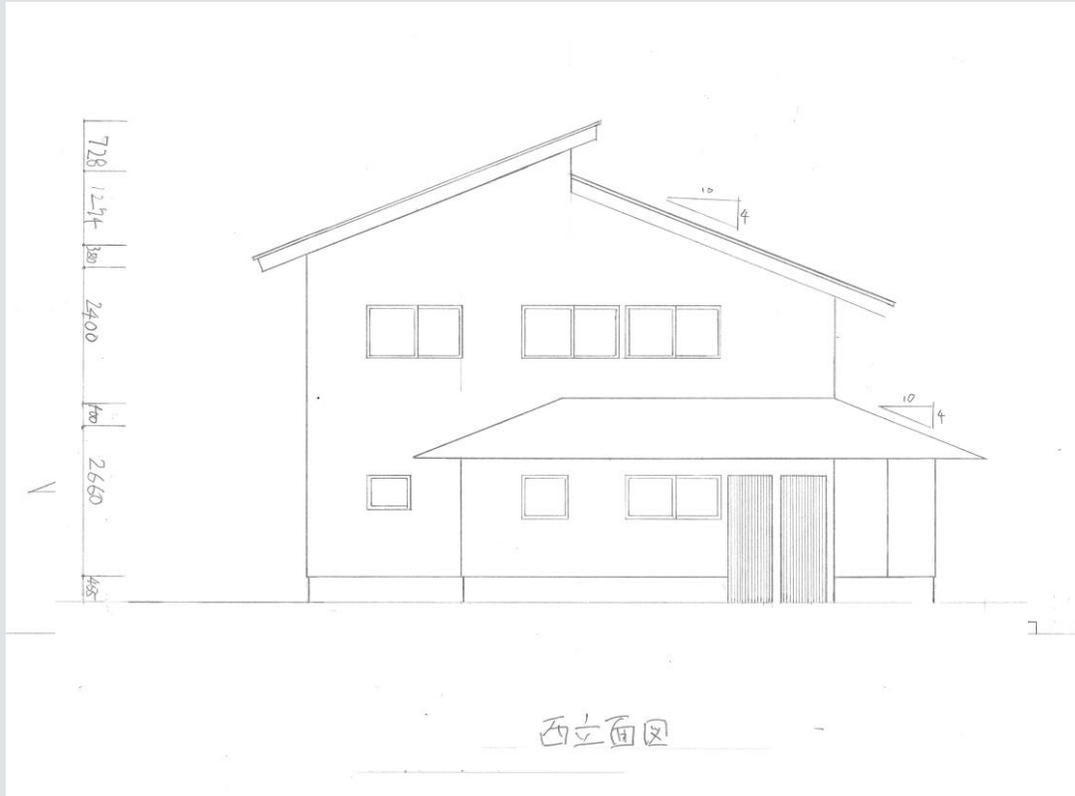
断面図

中庭のある家

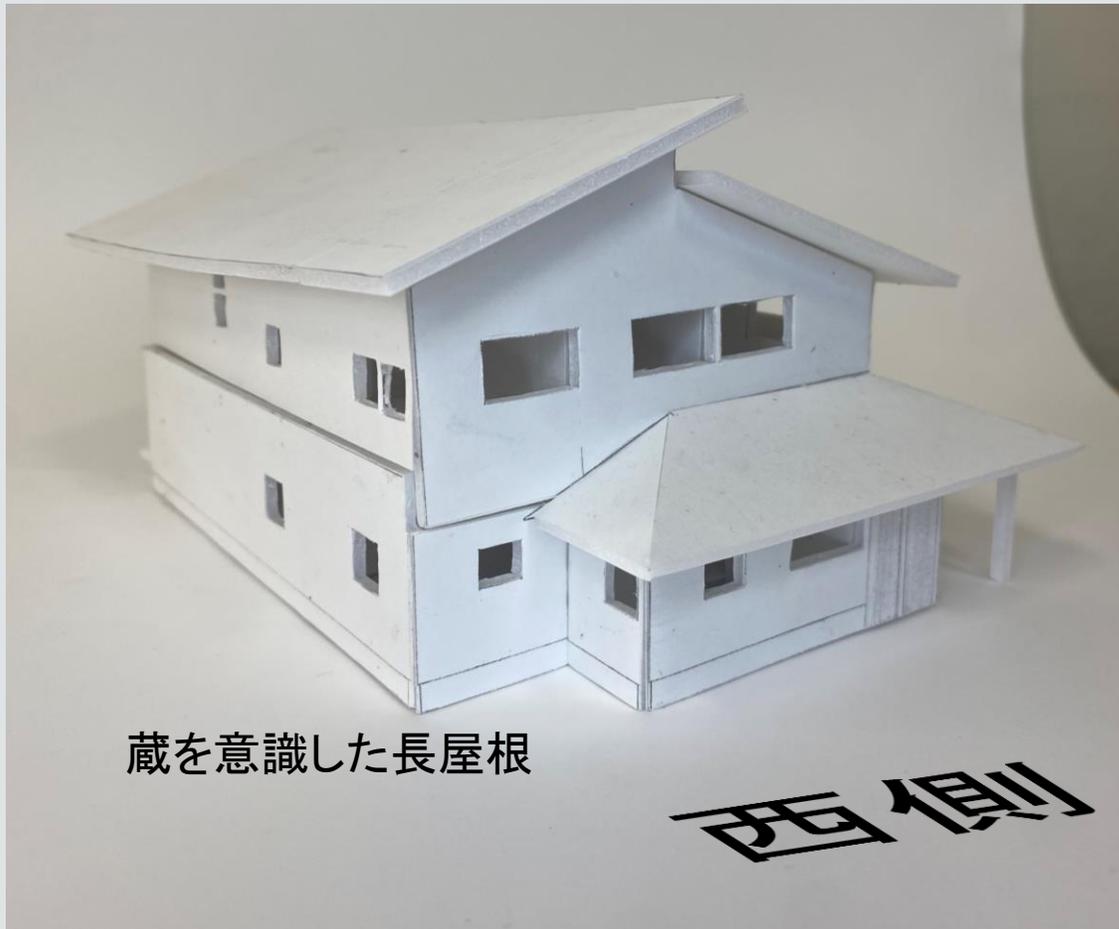
長野工業高等専門学校 環境都市工学科

4年 11番 佐久間 幸太郎

家の紹介

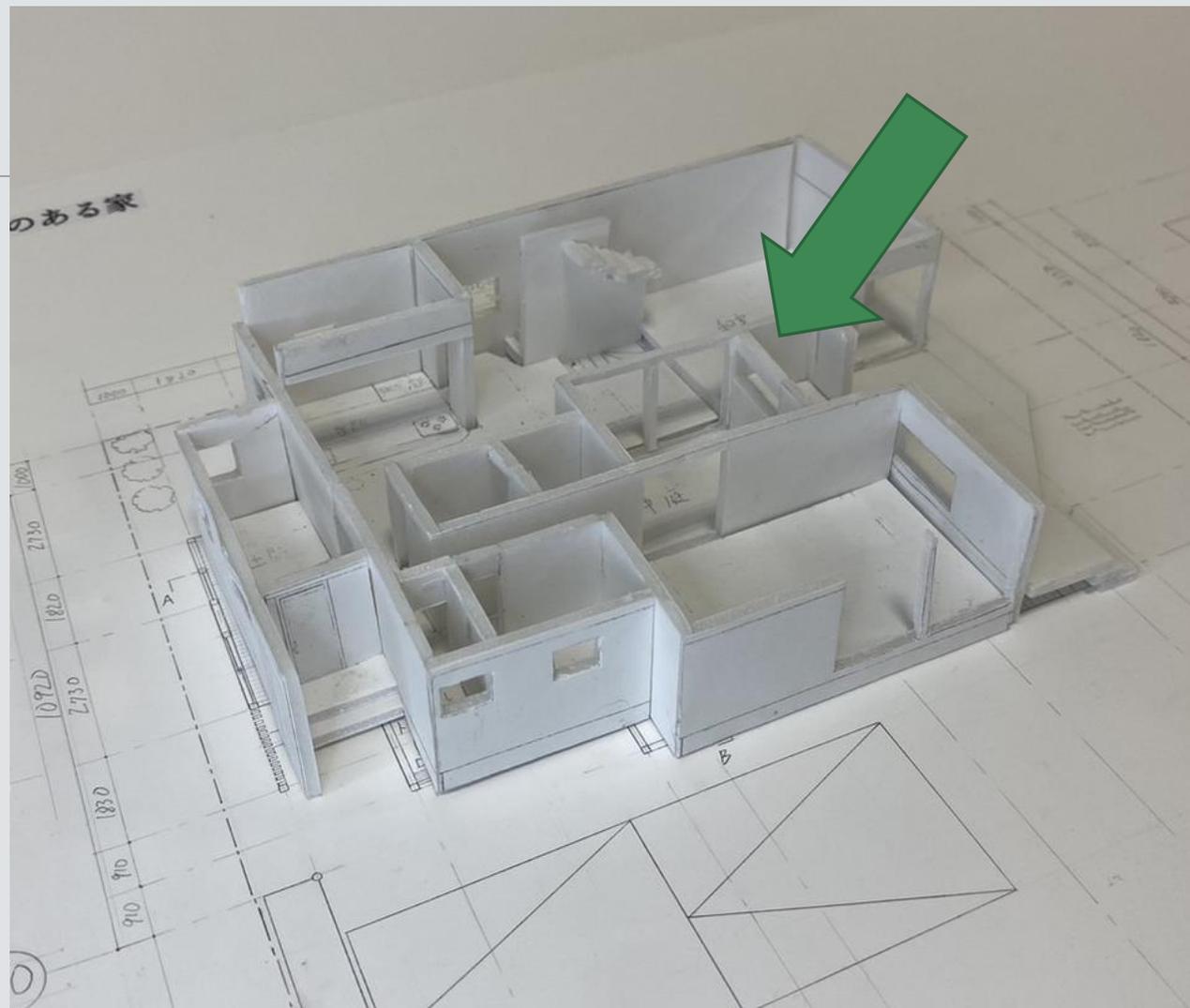


蔵を意識した外観と、和風建築をイメージした外観



中庭があると

- ・遠慮せず外と関われる中庭を配置
- ・家族の様子を中庭を通して確認できる
- ・中庭、吹き抜けがあり開放的なリビング
- ・開放感のあるベランダと縁側を意識したデッキ

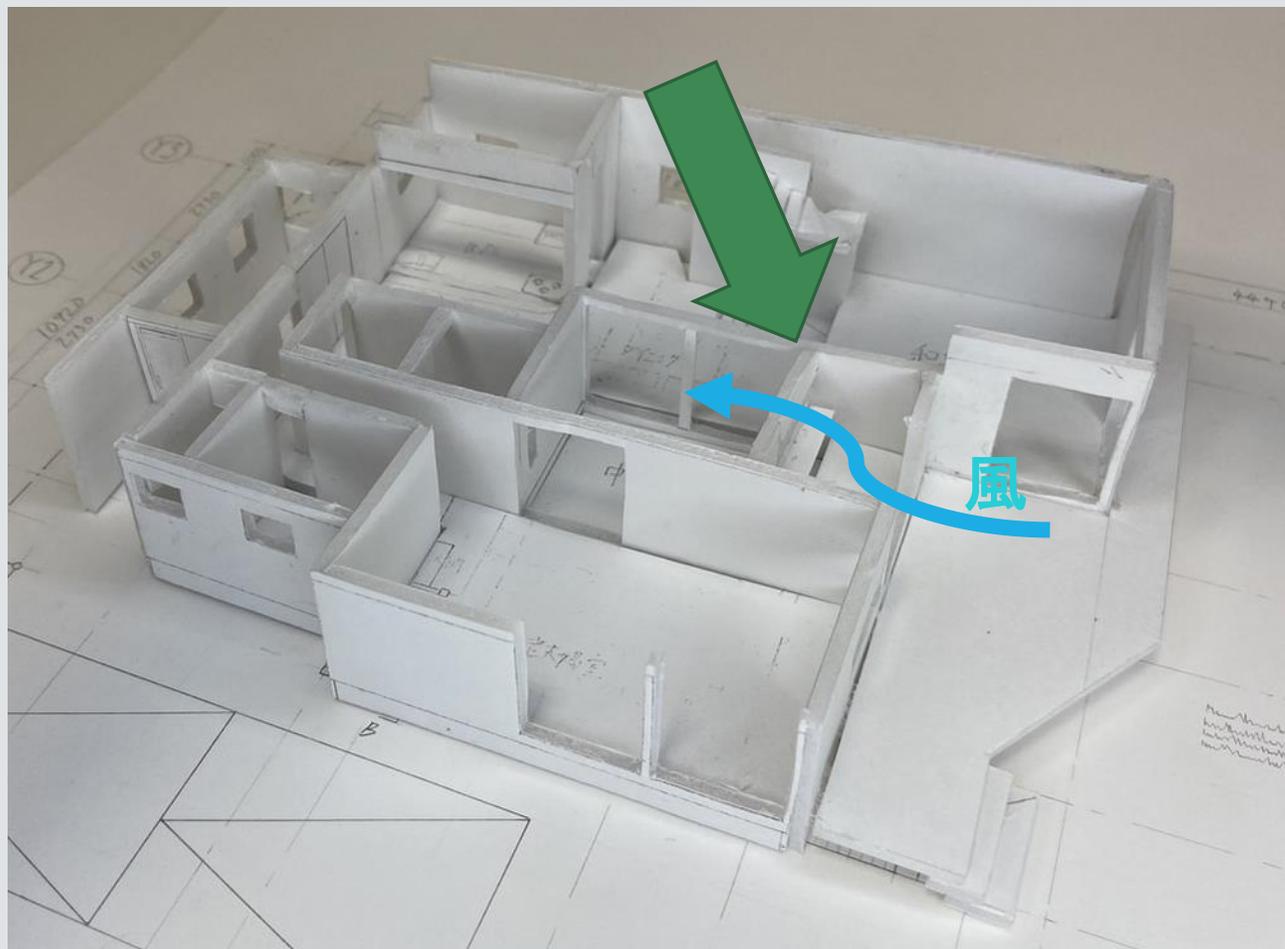


中庭があると

- ・遠慮せず外と関われる中庭を配置
- ・家族の様子を中庭を通して確認できる
- ・中庭、吹き抜けがあり開放的なリビング
- ・開放感のあるベランダと縁側を意識したデッキ



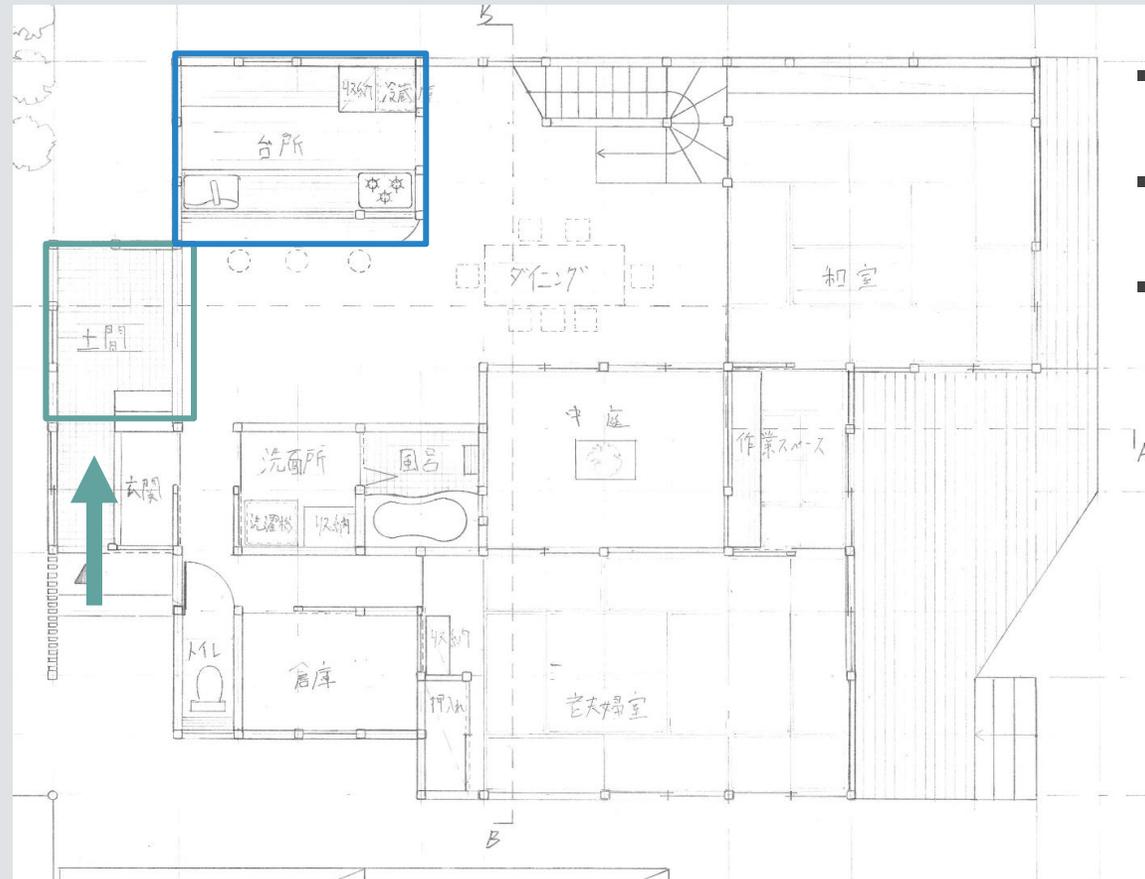
趣味に寄り添った造り



- ・読書や作業に没頭できる空間
- ・玄関からつながる土間空間
- ・広めの開放感のあるキッチン

家族構成	趣味
祖父	アウトドア
祖母	ガーデニング
父	読書
母	お菓子作り
長男(中1)	模型作り
次男(小3)	昆虫採集
長女(小1)	お菓子作り

趣味に寄り添った造り



- ・読書や作業に没頭できる空間
- ・玄関からつながる土間空間
- ・広めの開放感のあるキッチン

家族構成	趣味
祖父	アウトドア
祖母	ガーデニング
父	読書
母	お菓子作り
長男(中1)	模型作り
次男(小3)	昆虫採集
長女(小1)	お菓子作り

ご清聴ありがとうございました





「土間がつなぐ心地よい 距離間の家」

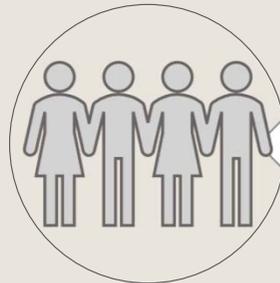
長野工業高等専門学校 4年
環境都市工学科 田中美帆



蔵の町並みとのつながり



二世帯間のつながり



家族以外とのつながり

外観

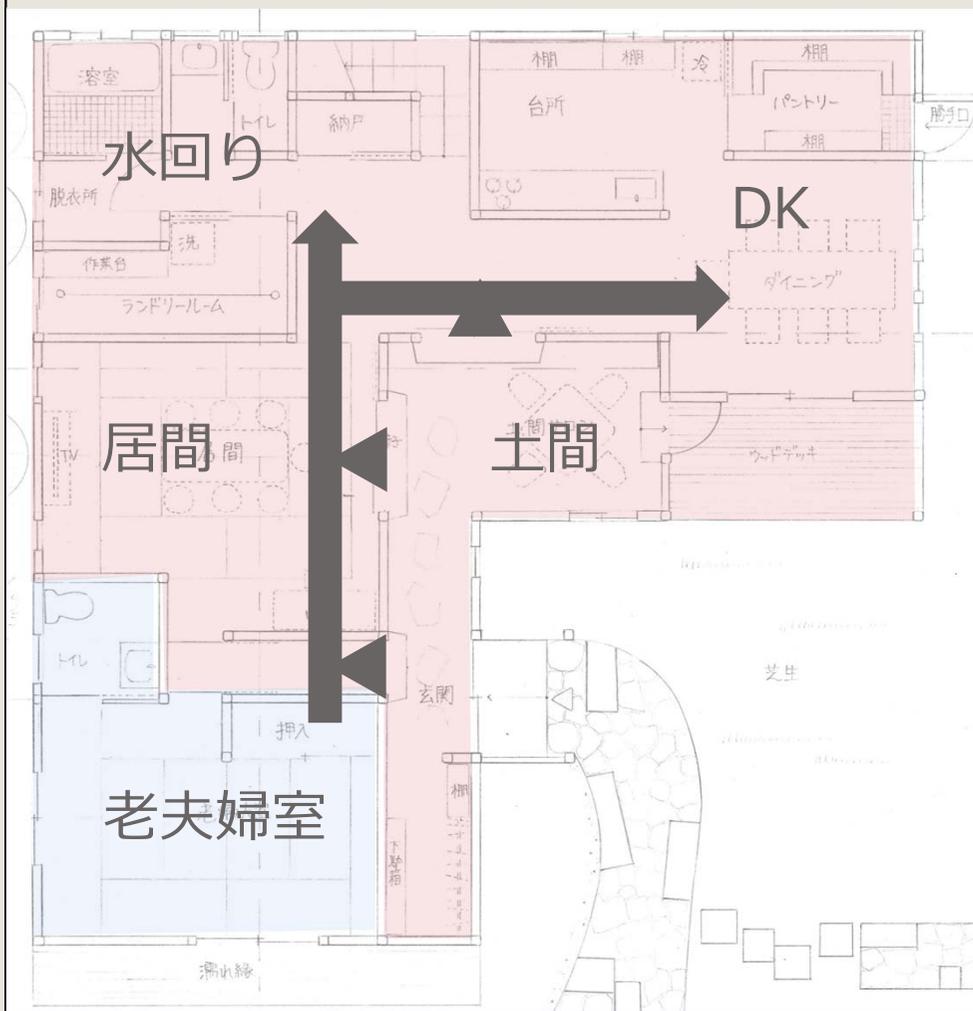


木の格子

瓦屋根

「蔵の町並みとの調和」を
目指した外観

間取り



廊下を少なくすることで開放的な空間となり、家族の存在を身近に感じられる

土間からの上がり口は3つあり、世帯ごとに使い分けることで程よい距離間が保てる

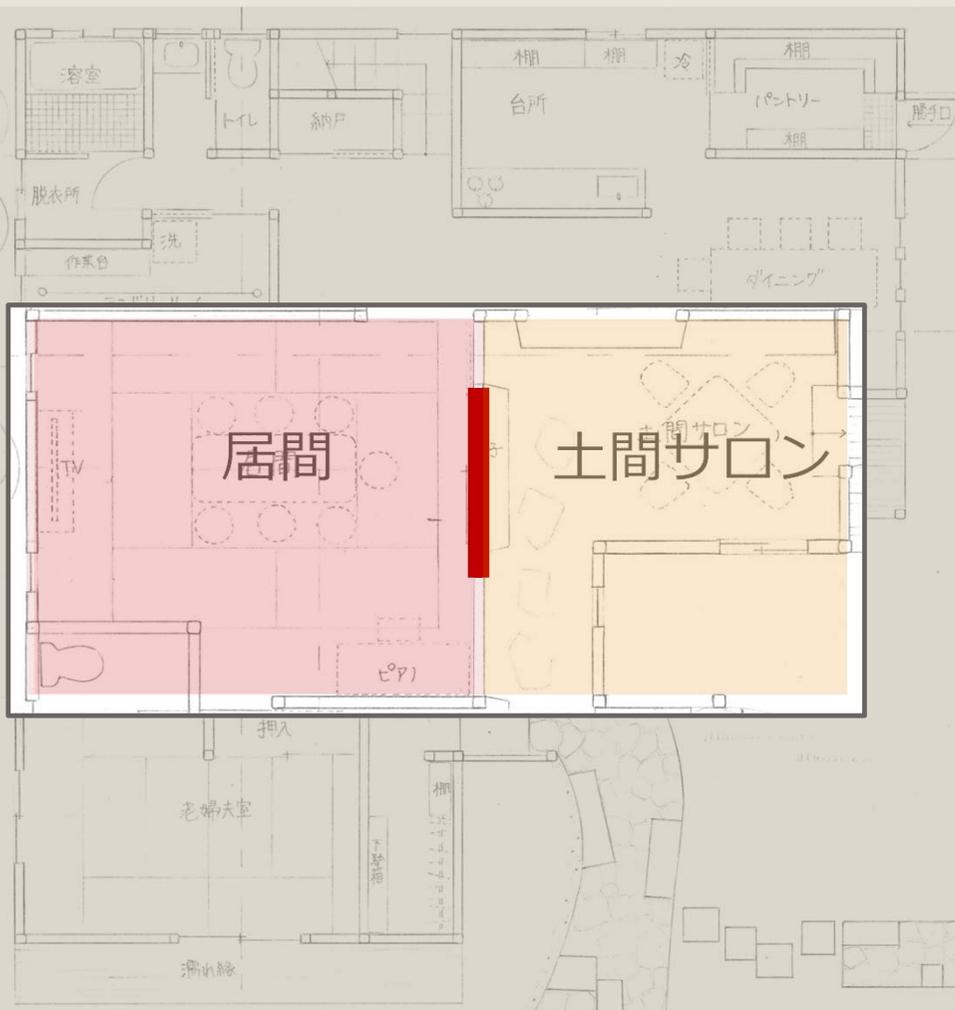
居間は老夫婦の生活導線にもなり、自然と家族が集まる団らんの場に

二世帯間のつながり

■ : 共有

■ : 老夫婦

土間サロン



土間の一部を客間に=土間サロン
プライバシー確保のため、土間サ
ロンと居間の間に障子を設置

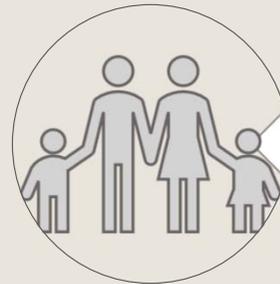
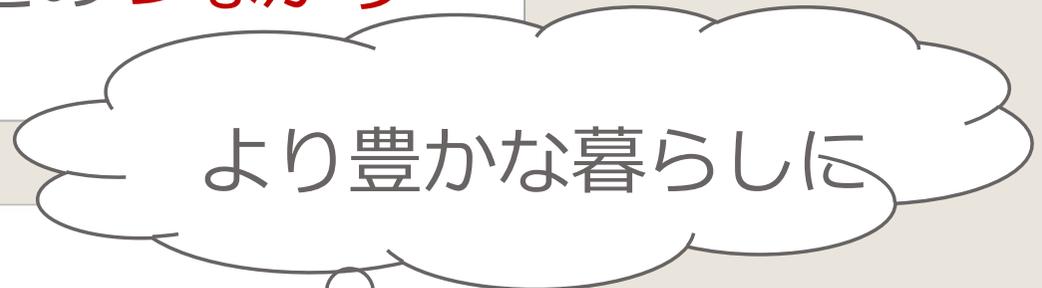
通常時：
障子を開けて居間とのつながりを持
たせ、開放感のある空間に

来客時：
障子を閉めて、居間との境界を作り、
プライバシーが確保された交流の場

家族以外とのつながり



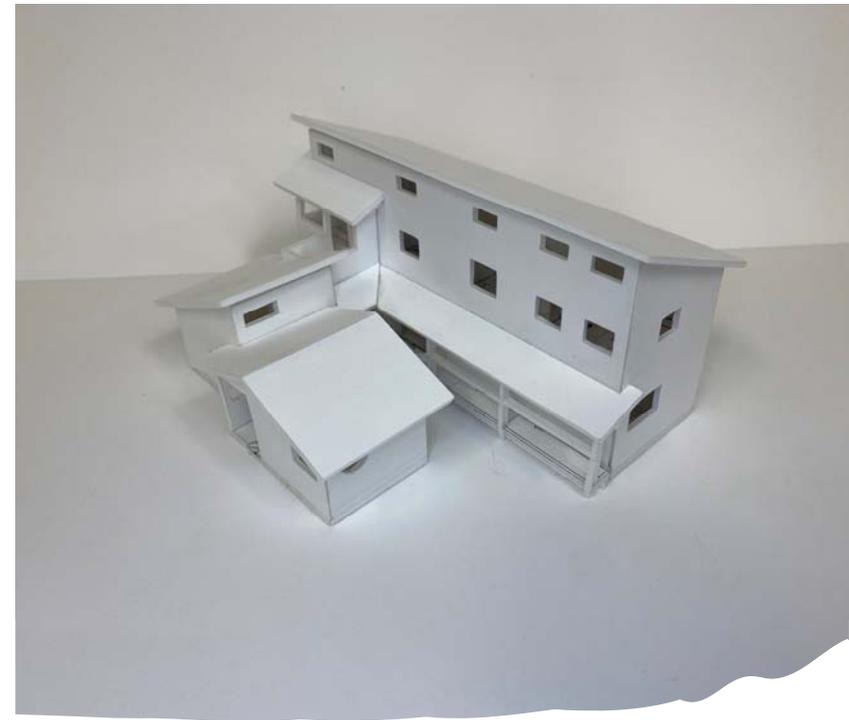
蔵の町並みとのつながり



二世帯間のつながり



家族以外とのつながり



中庭で「つなぐ」 二世帯住宅

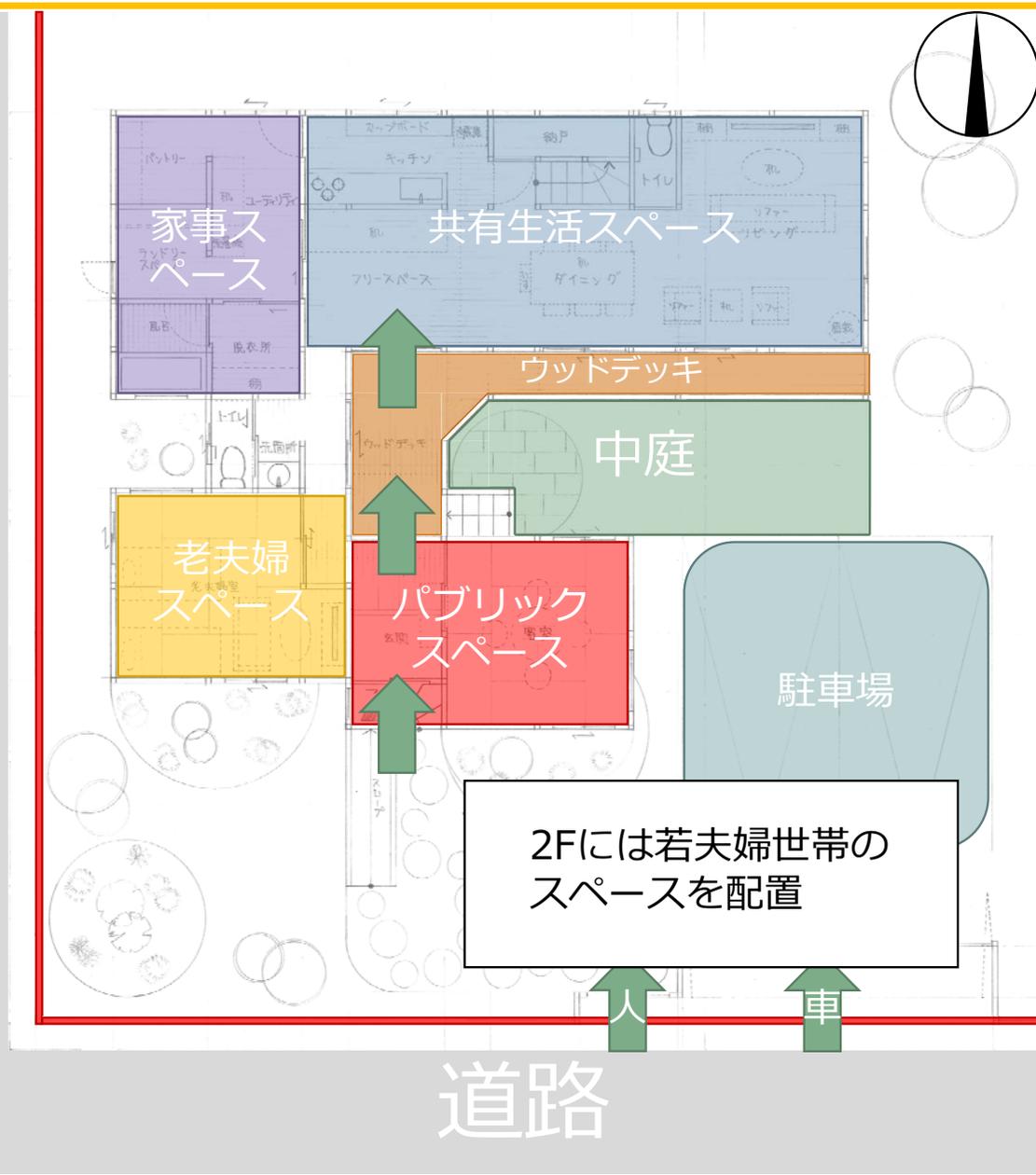
長野工業高等専門学校 環境都市工学科

4年 19番 田原 一樹

外観



道路

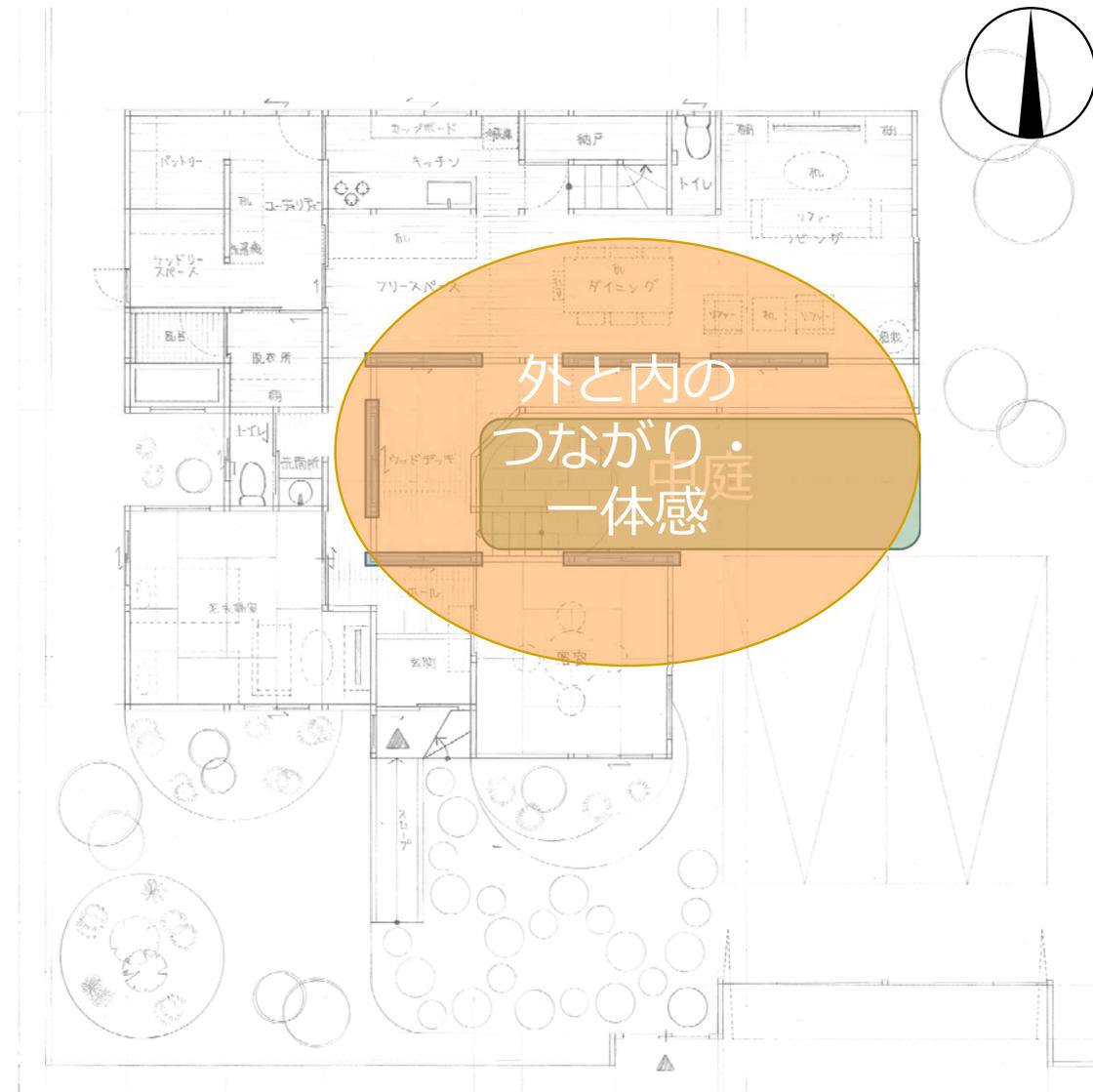


見どころ

- 中庭で「つなぐ」ということで中庭に面した壁に窓を多く設置



外と内のつながり・一体感を
イメージ

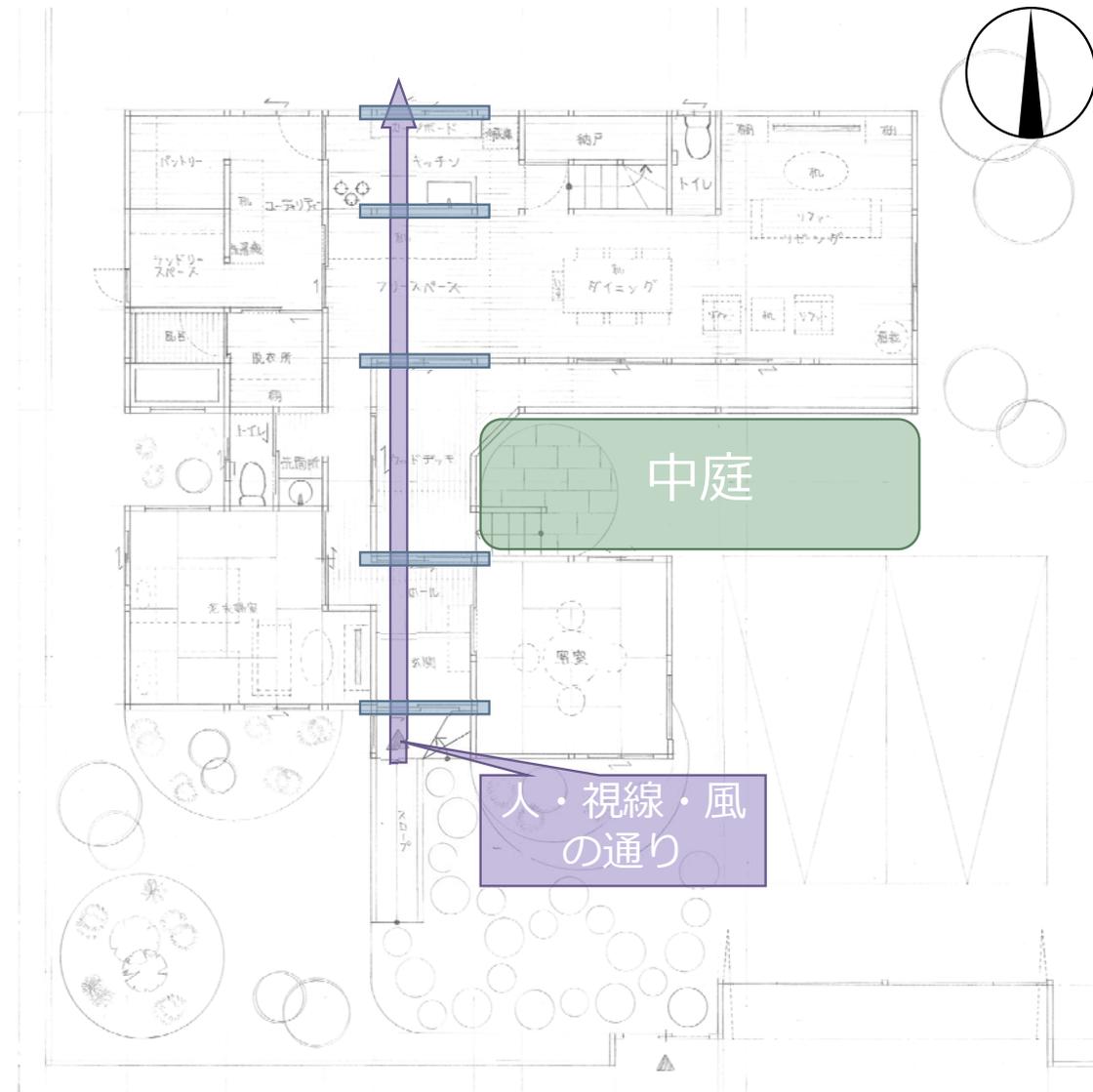


見どころ

- 玄関から中庭を通じてキッチンの窓まで一本の窓の通り



中庭を通じて人や視線、風が通る
ように設計



見どころ

- 玄関から中庭を通じてキッチンの窓まで一本の窓の通り



中庭を通じて人や視線、風が通る
ように設計



ご清聴ありがとうございました

関わりを持ちながら、住み分ける二世帯住宅

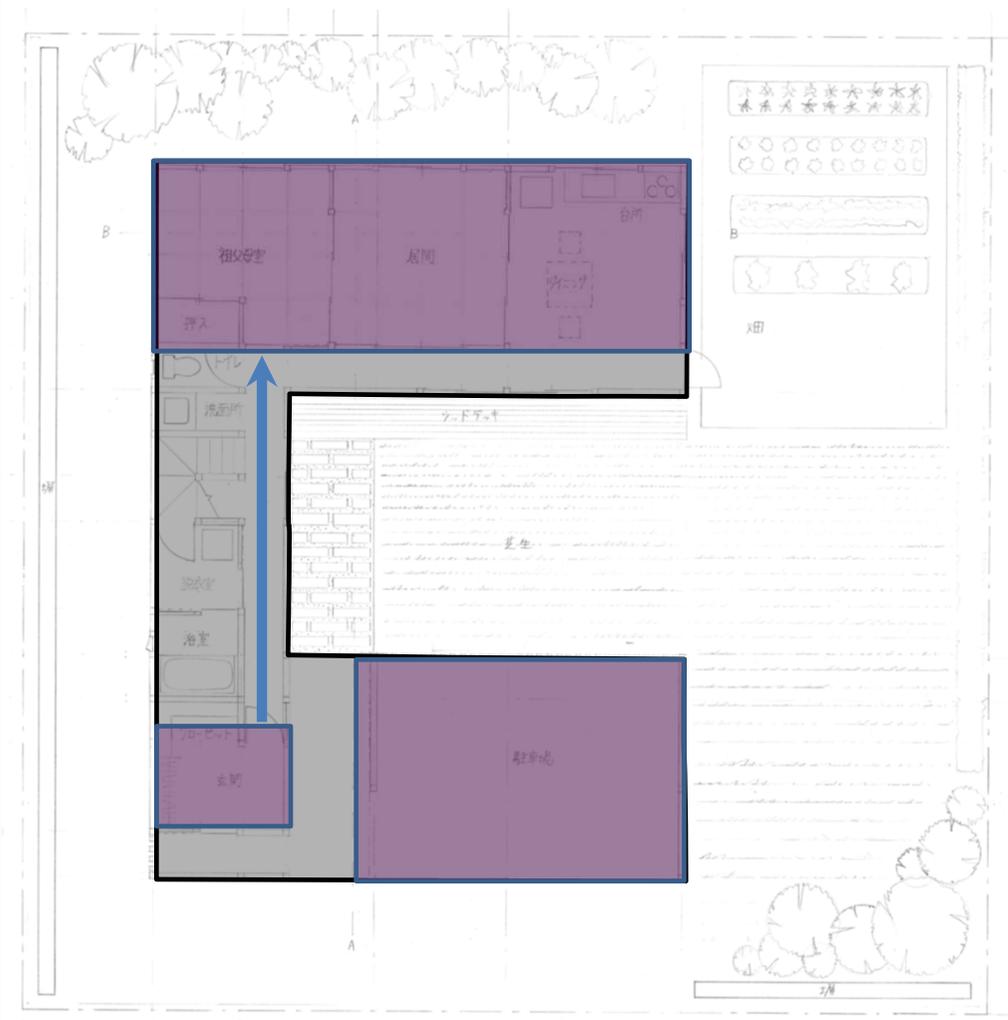
田中都亜



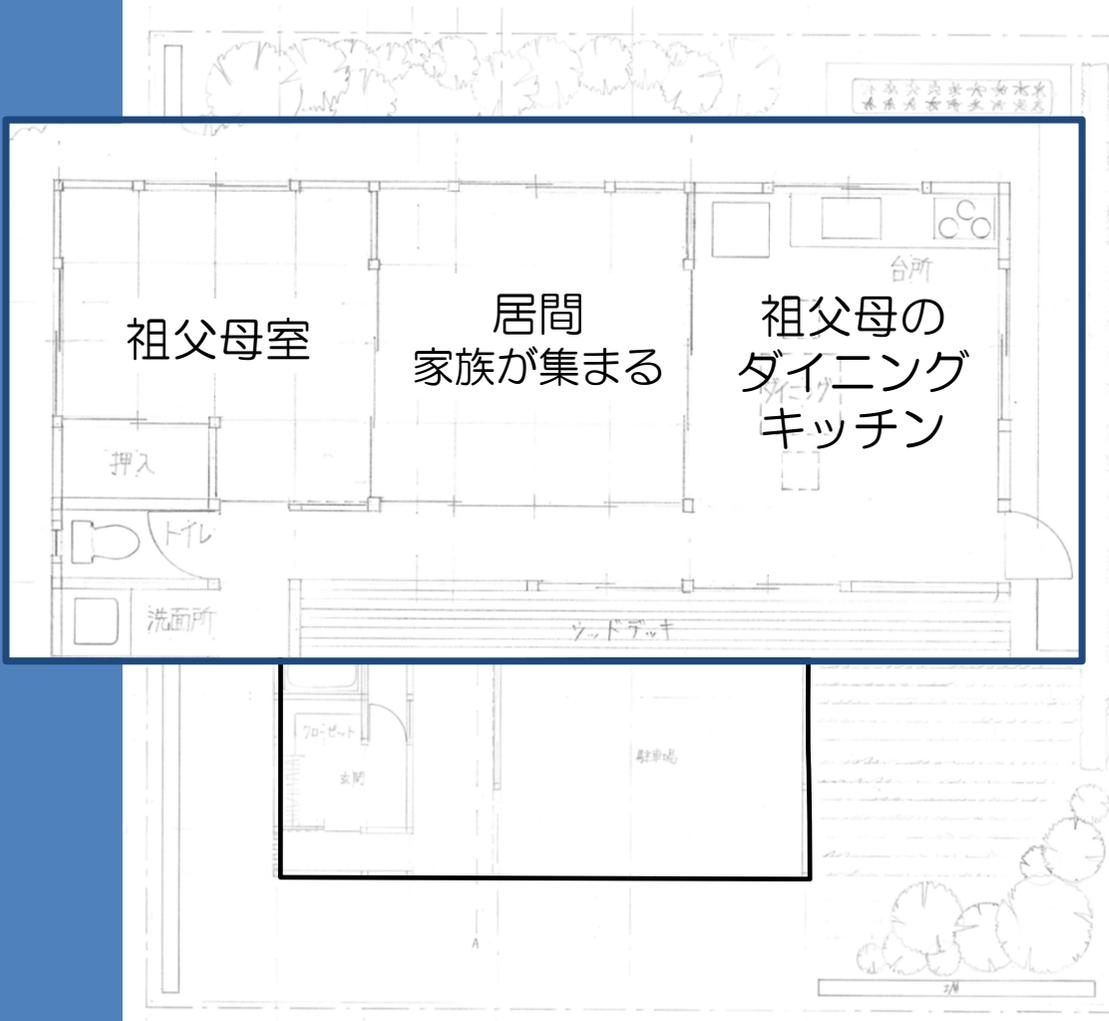


関わりを持ちながら、住み分ける二世帯住宅

- ・ 祖父母と子家族の居住空間を 1 階と 2 階で分けることで、
関わりを持ちながらも、お互いのプライベートは守れるようにした。
- ・ 祖父母は家にいる時間が長いことから、道路から生活空間が見えないように
北側に居住空間を確保した。階段の上り下りを気にすることなく生活できるように、
1 階を主な居住空間とする。
- ・ 道路からの景観が蔵の町に溶け込むように屋根は日本瓦とし、
町並みに考慮して庭を見えにくくするために建物はコの字にした。
人の目を気にすることなく庭で遊ぶことが可能となり、共有スペースとしても活用できる。
- ・ 屋根付きのウッドデッキでは天気に左右されることなく、遊びや食事を楽しむ空間として活用できる。

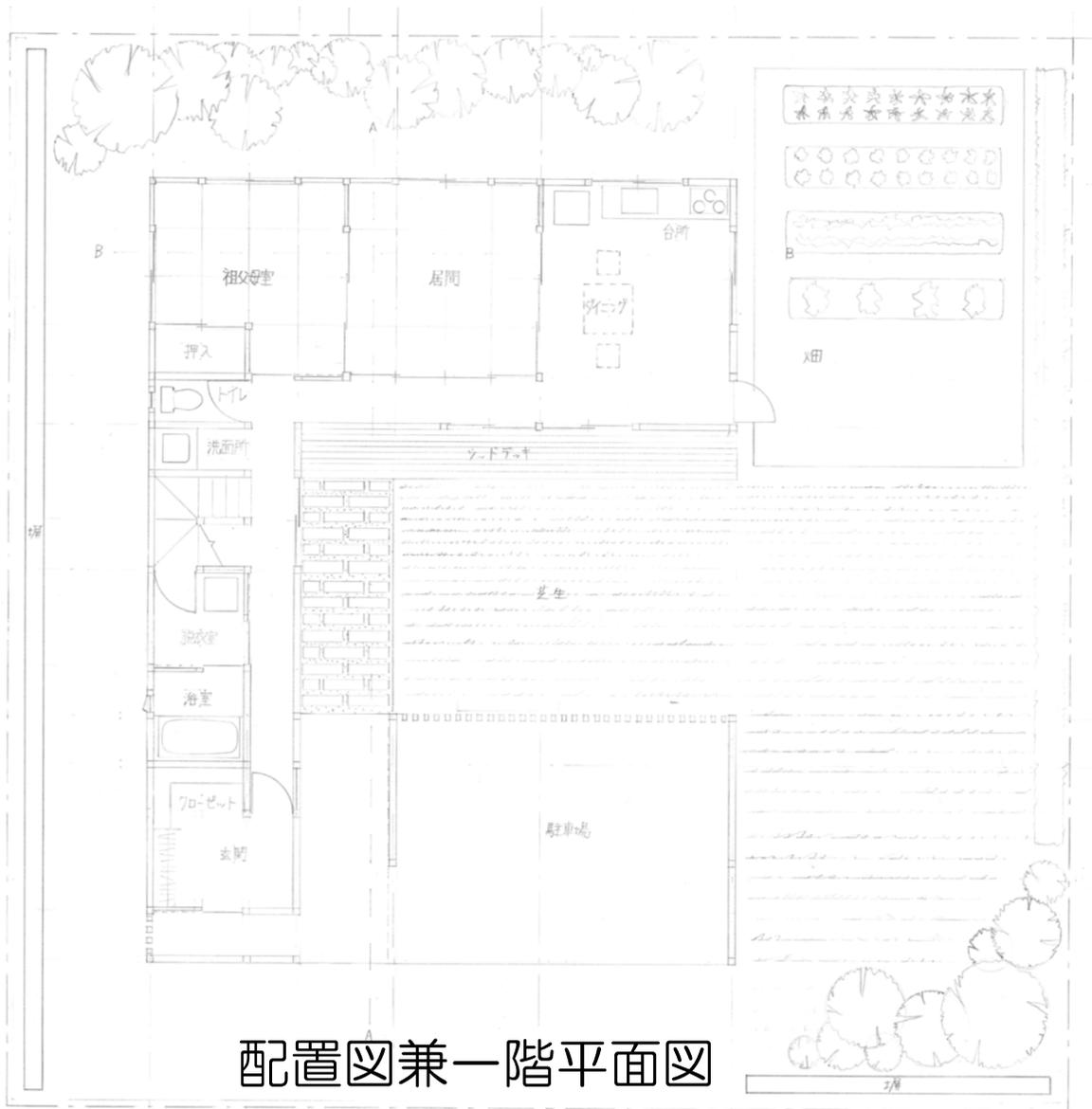


道路から生活空間が見えないように
 ビルトインガレージ
 玄関から奥に入ると
 祖父母室・居間・ダイニングキッチン
 祖父母は一階で生活

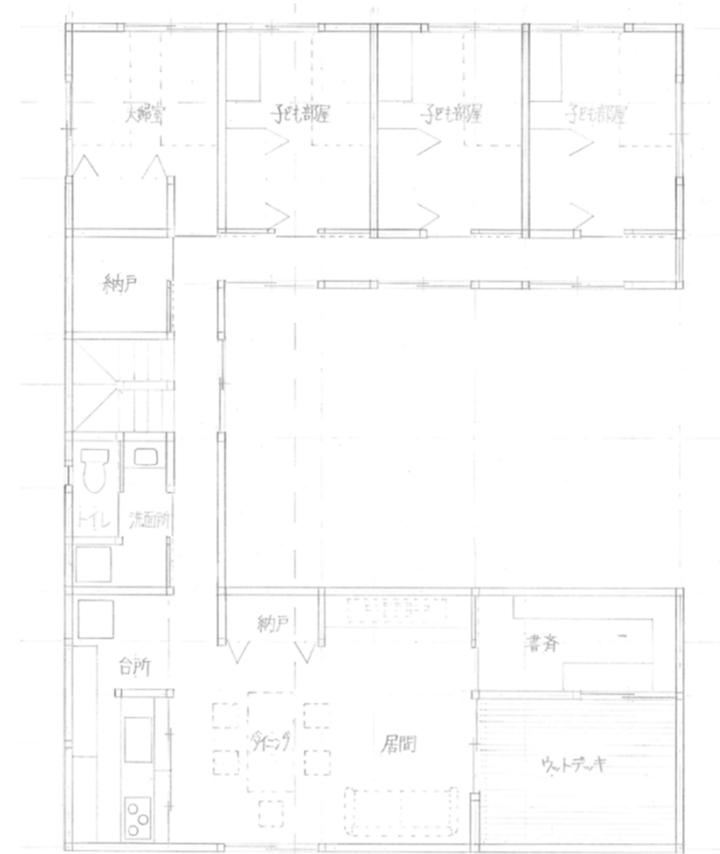


道路から生活空間が見えないように
 ビルトインガレージ
 玄関から奥に入ると
 祖父母室・居間・ダイニングキッチン
 祖父母は一階で生活

子家族は二階で生活『関りを持ちながら
 からお互いのプライベート』を確保



配置図兼一階平面図



二階平面図



10

断面図

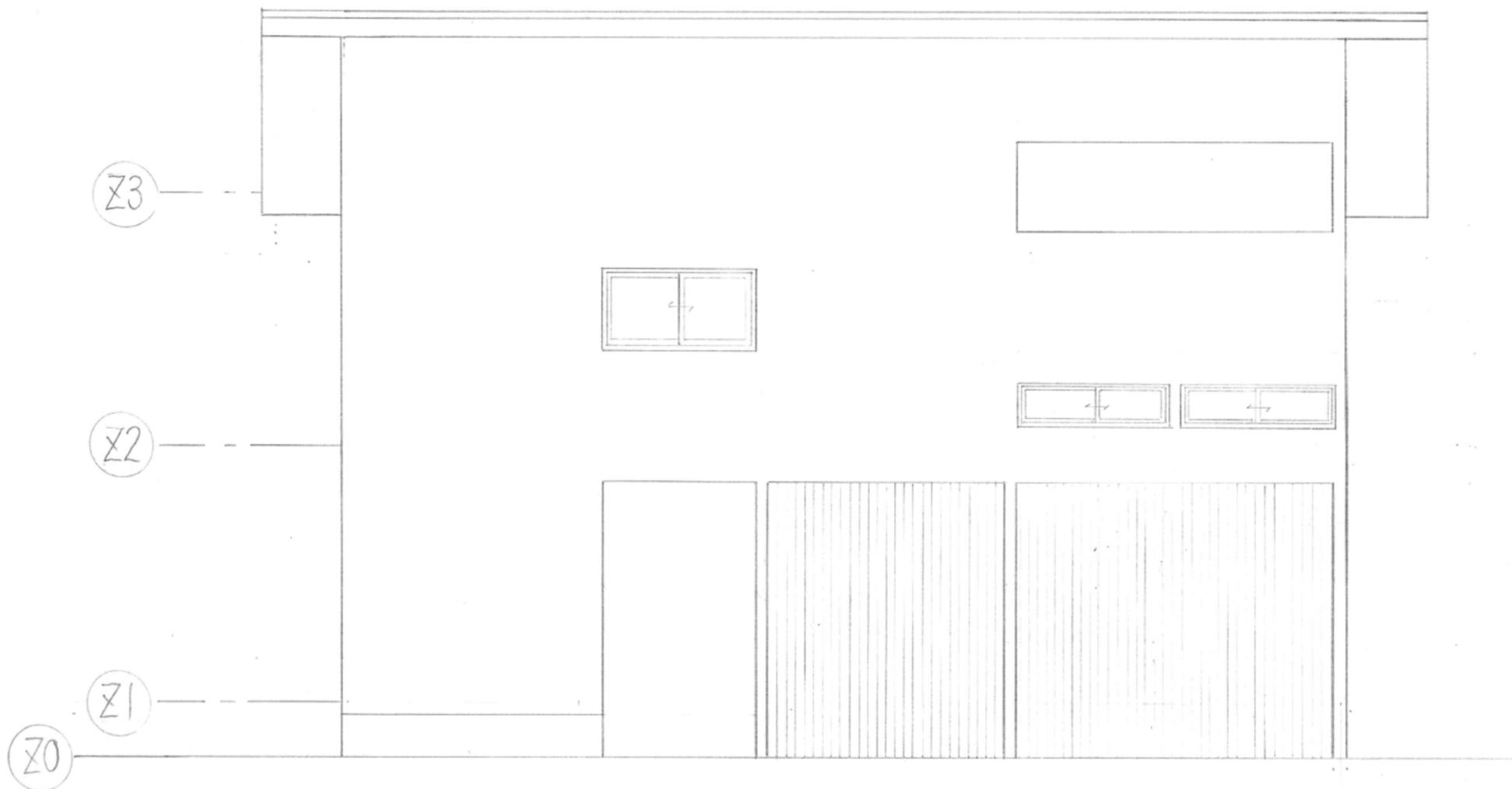




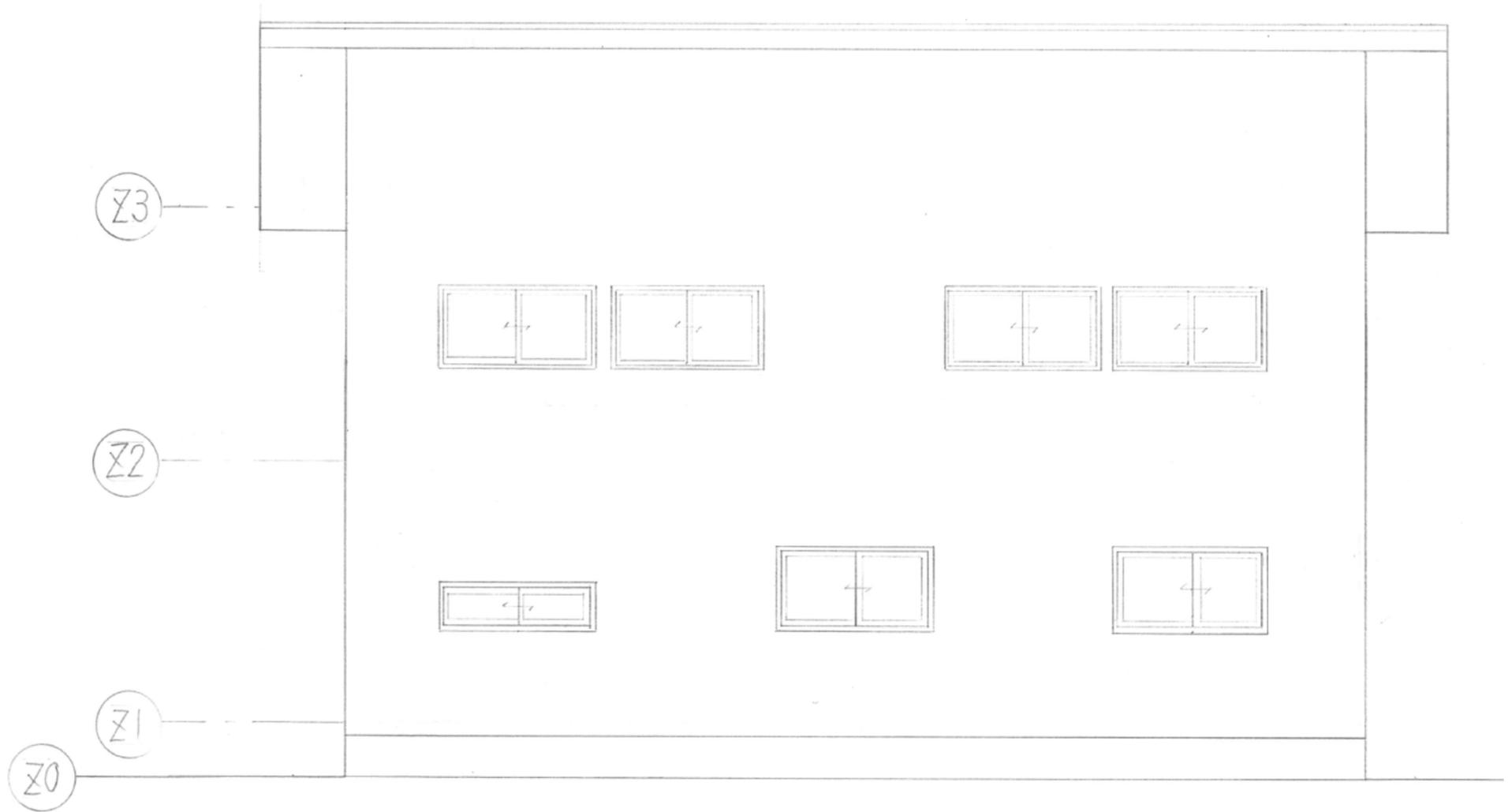
10

断面図

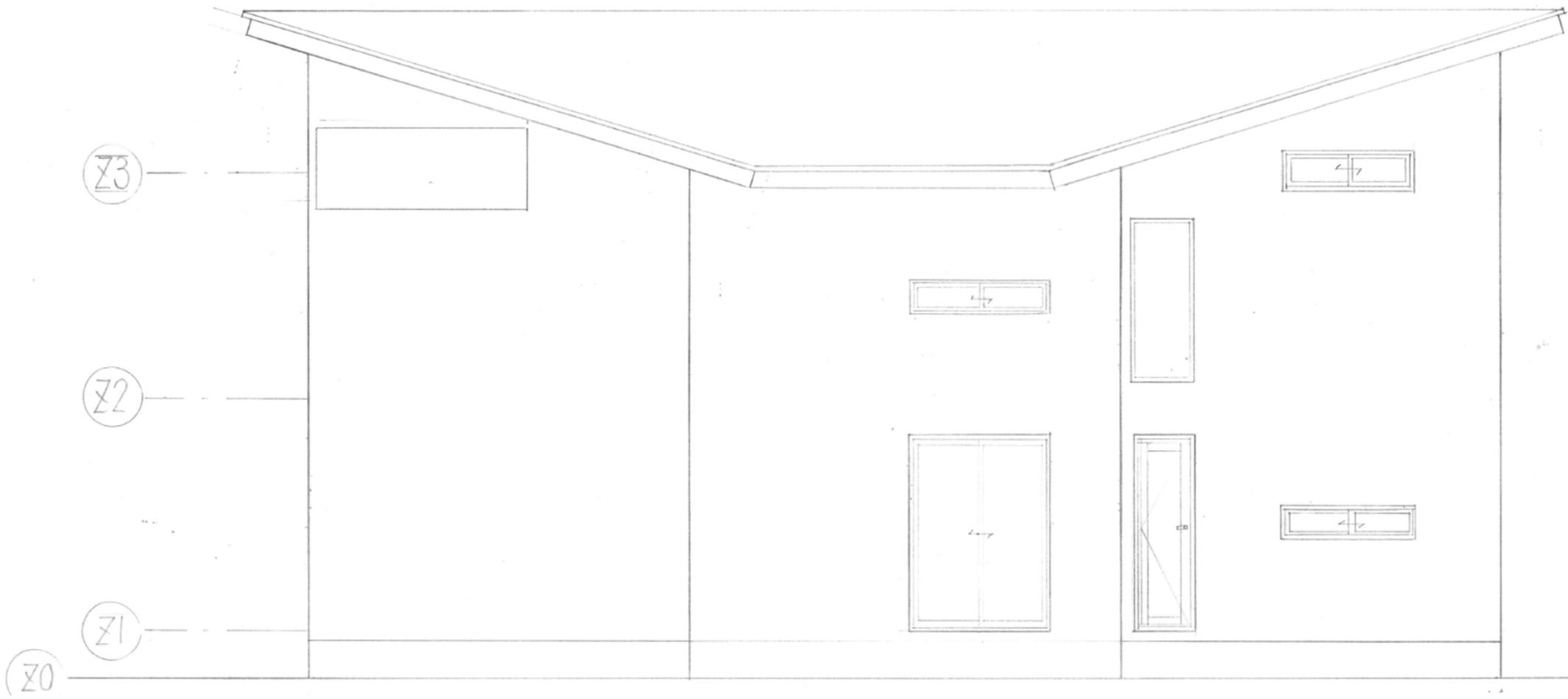




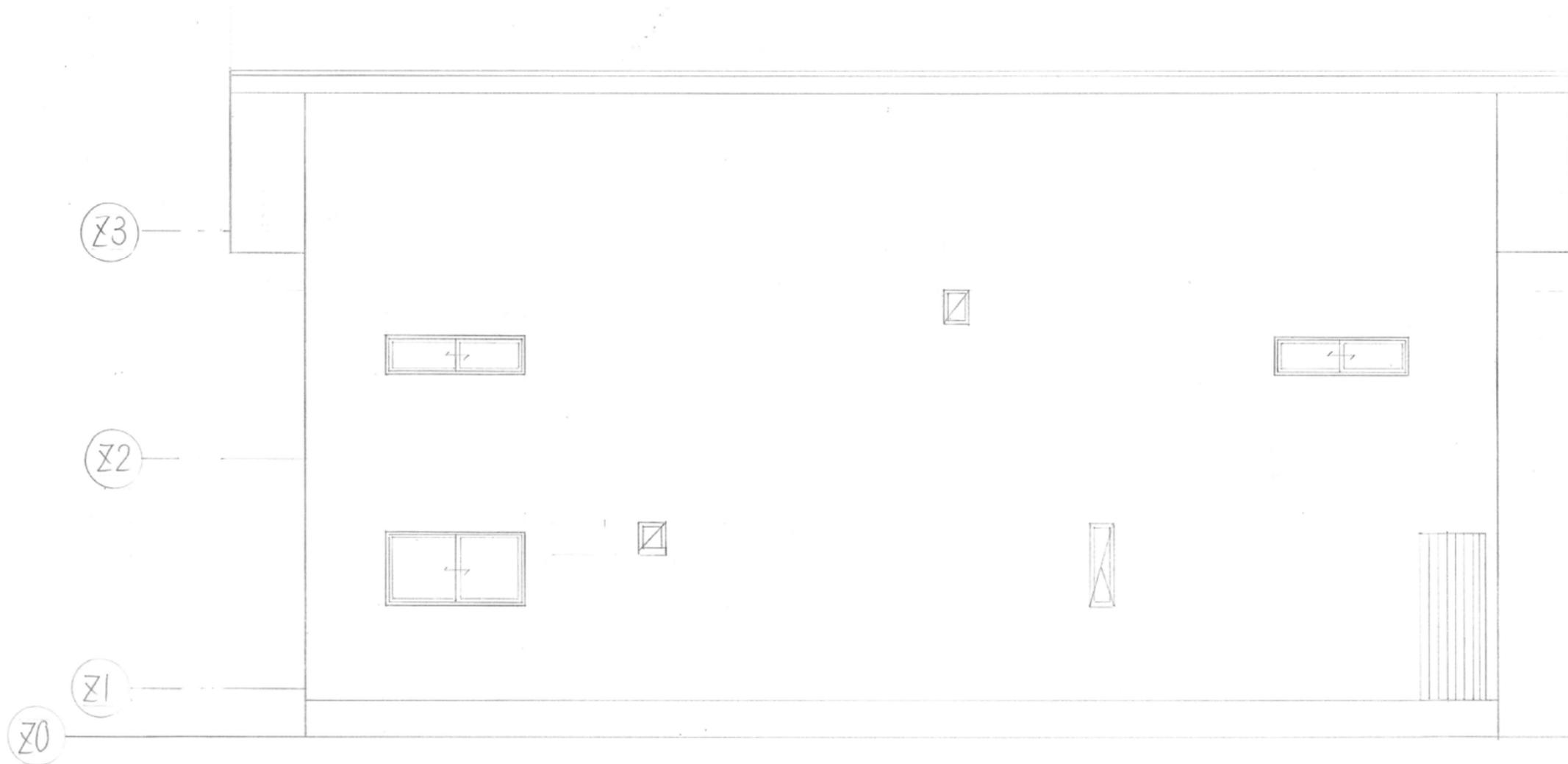
南立面图



北立面図

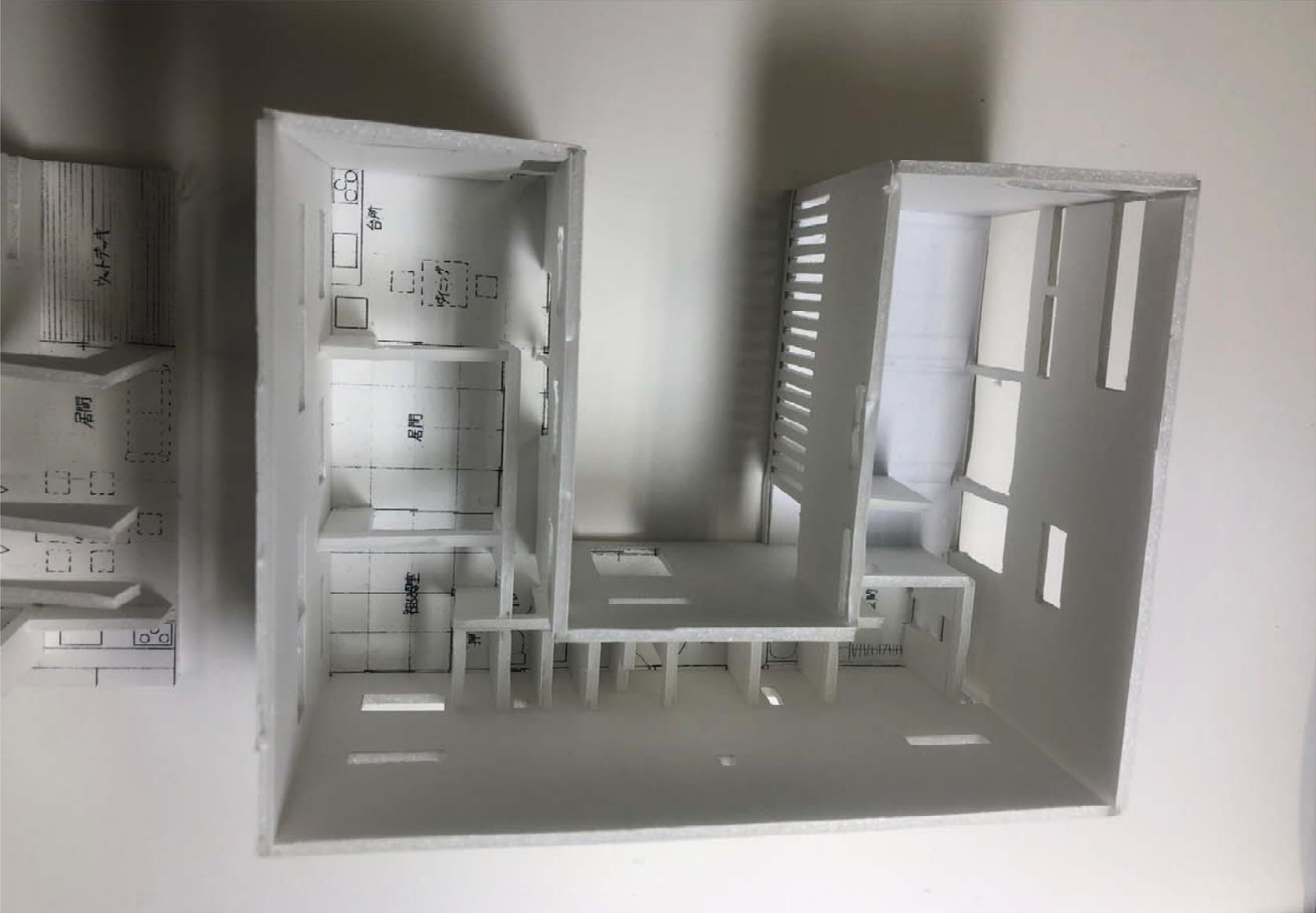


東立面図



西立面图







家族と過ごす住み心地のいい家

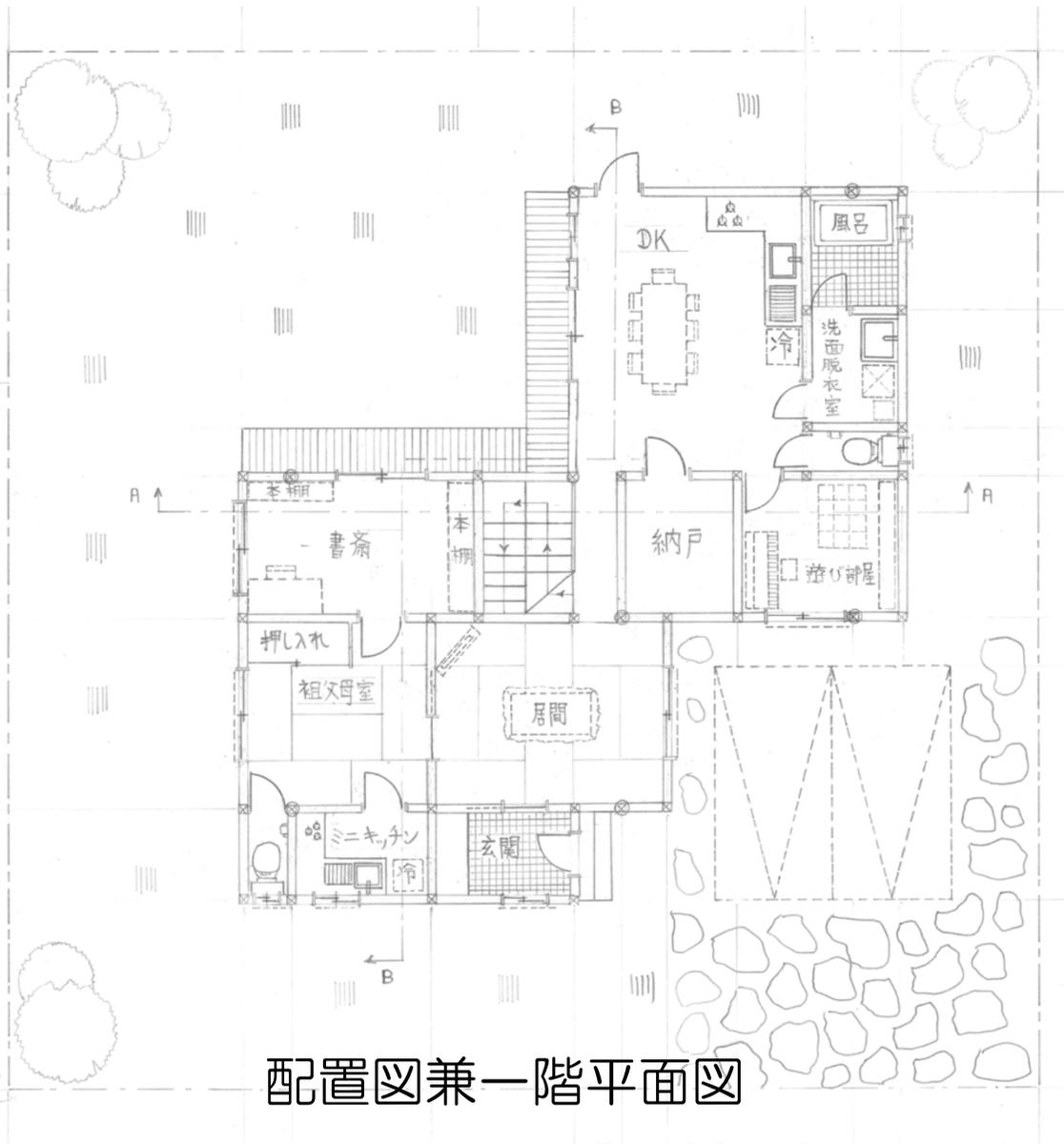
PHONE MYAT KTAW (エリック)



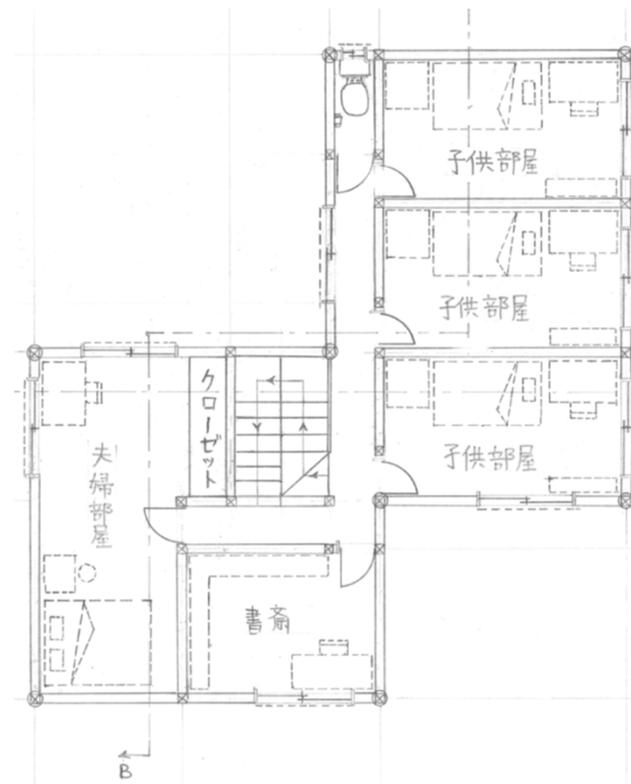
家族と過ごす住み心地のいい家

家族構成: 祖父(70代)	趣味: 読書、ゴルフ
祖母(70代)	ガーデニング、料理
父(40代)	読書
母(40代)	料理
長女(中1)	ピアノ、ヨガ
長男(小3)	ボードゲーム
次男(小1)	お絵描き

庭を敷地の西北に位置させ、周りから見えないよう、敷地の周りに塀を設置した。
一階の中央に居間を設置し、北側にDKを設けて、家族が集まるスペースを確保した。読書好きな祖父と父のため、両階に書斎を設置し、子供たちのための遊び部屋も設けた。
祖父母の部屋は一階の南側に設置し、祖父母専用のトイレやミニキッチンをその隣に設けた。子供たちの部屋や夫婦の部屋を2階に位置させ、採光の面を考慮して部屋のレイアウトや窓を設置した。
家の外観としても、周辺の須坂の町並みの中でも違和感がないように配慮した。



配置図兼一階平面図

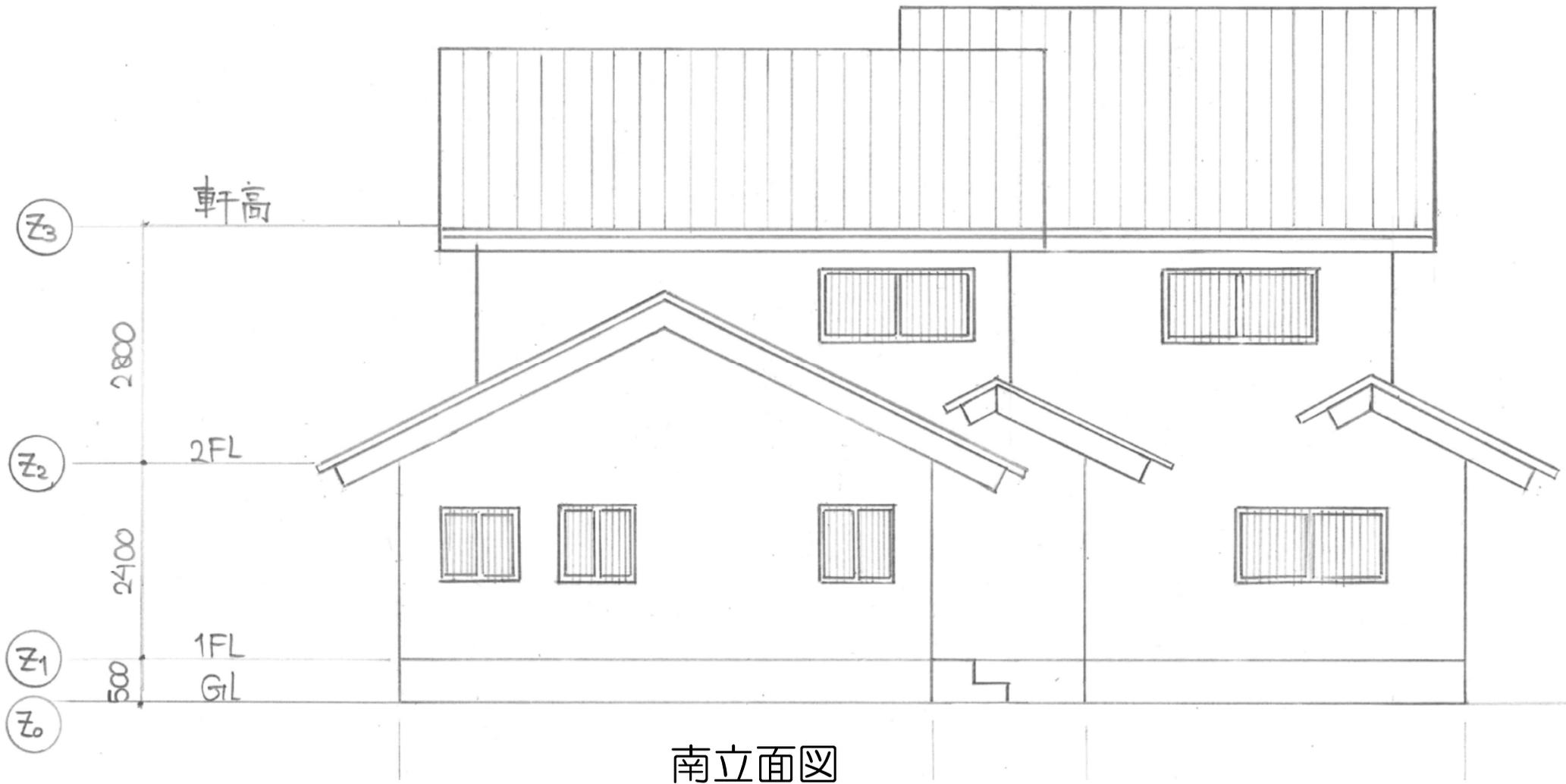


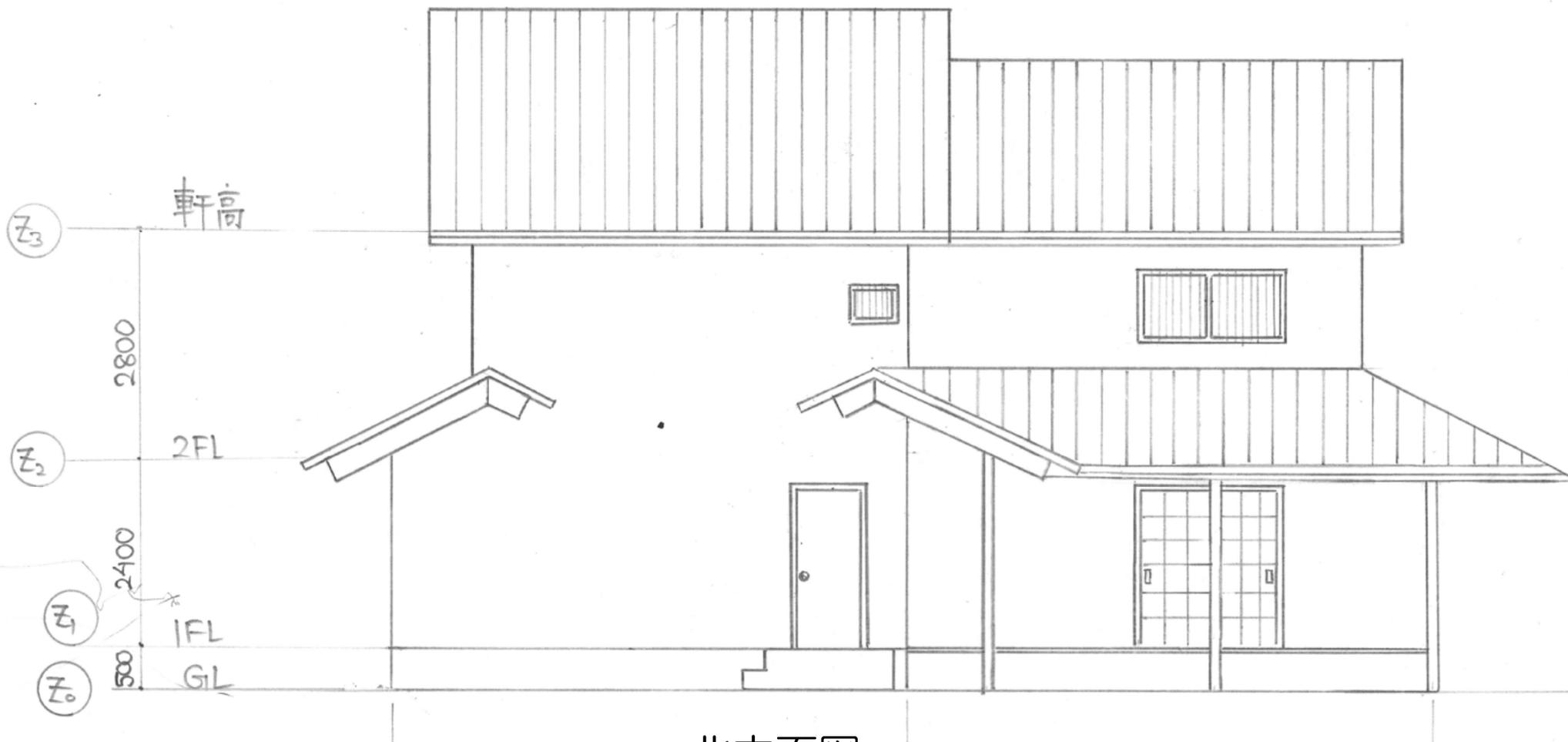
二階平面図





断面図

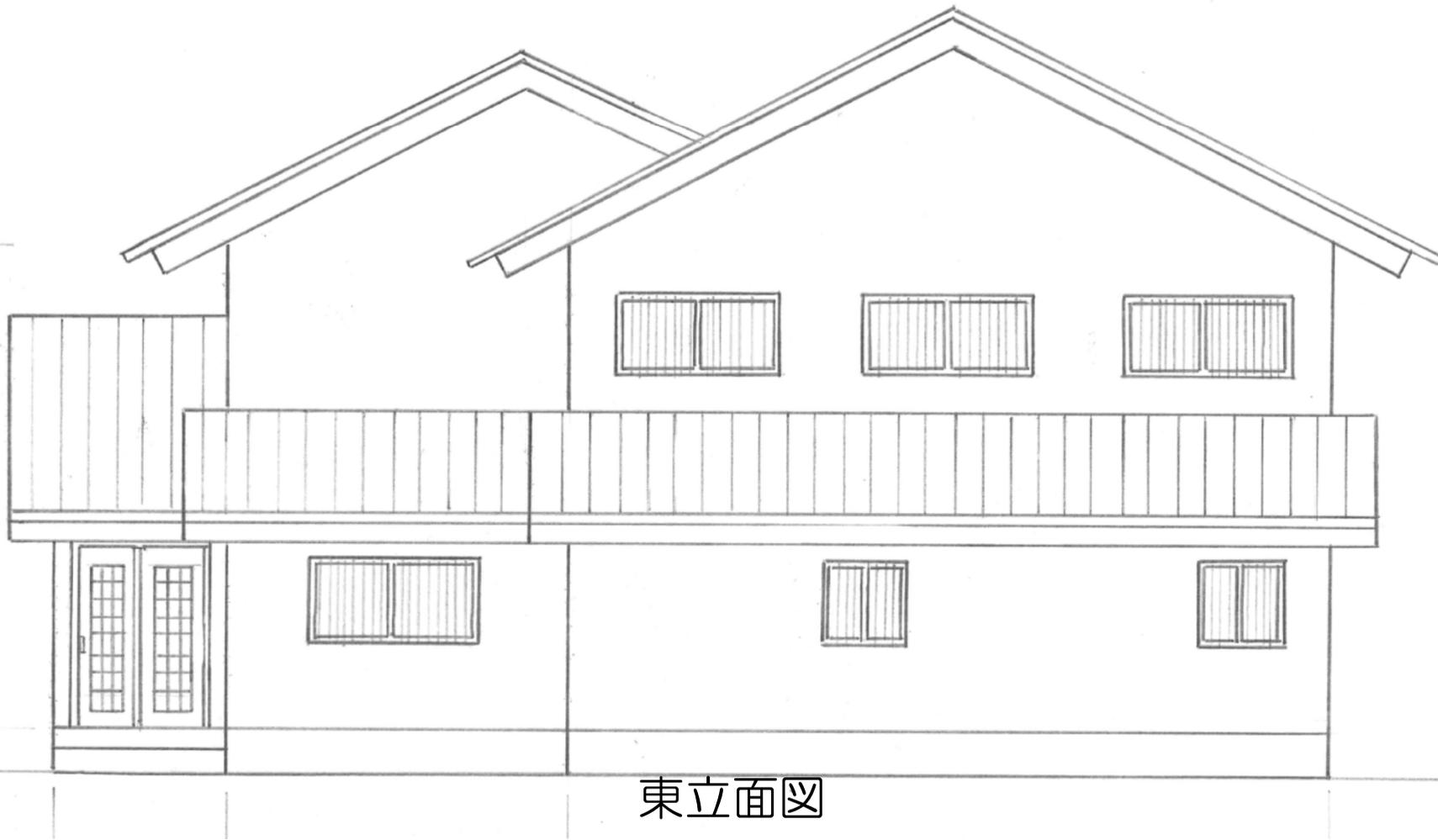




軒高

2FL

1FL
GL



東立面図



西立面图







