



## 時系列

3月11日 東日本大震災

3月14日 国土交通大臣より(社)住宅生産団体連合会に  
仮設住宅3万戸要請・2ヶ月(5月13日)で完工目標  
岩手8800戸

3月15日 東日本大震災対策本部設置

22日 全建連・工務店サポートセンターの住団連ミッション  
への正式参加 岩手・宮城・福島 各100戸

4月1日 プレハブ協議会岩手県建設実施本部 設置  
住宅部会の一員として参加

## プロジェクトのコンセプト

被災地域の経済を廻す。

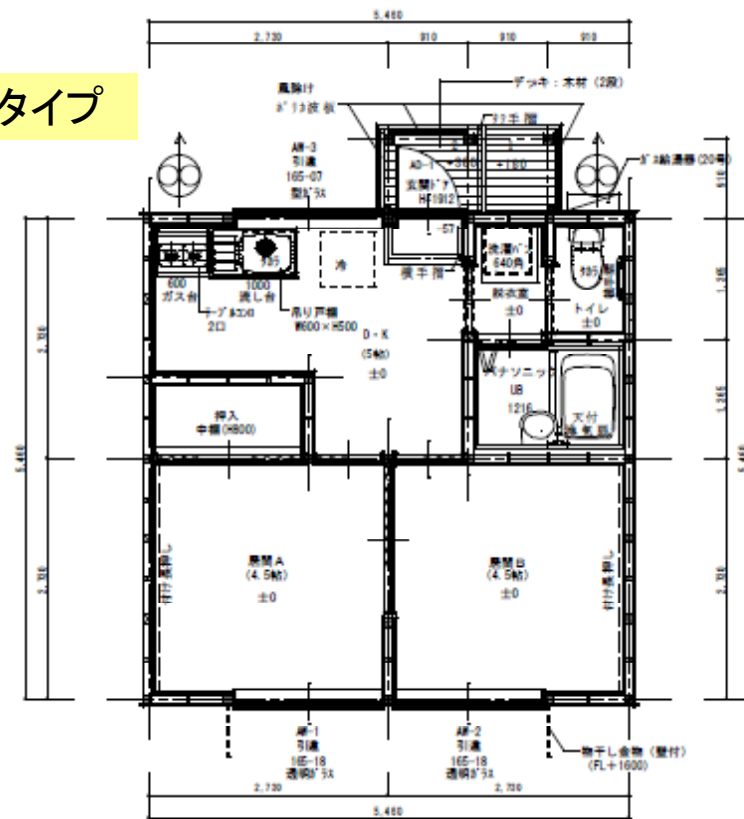


地域の木材で、地域の大工で、  
地域に建てる木造仮設住宅

(設計の観点から)

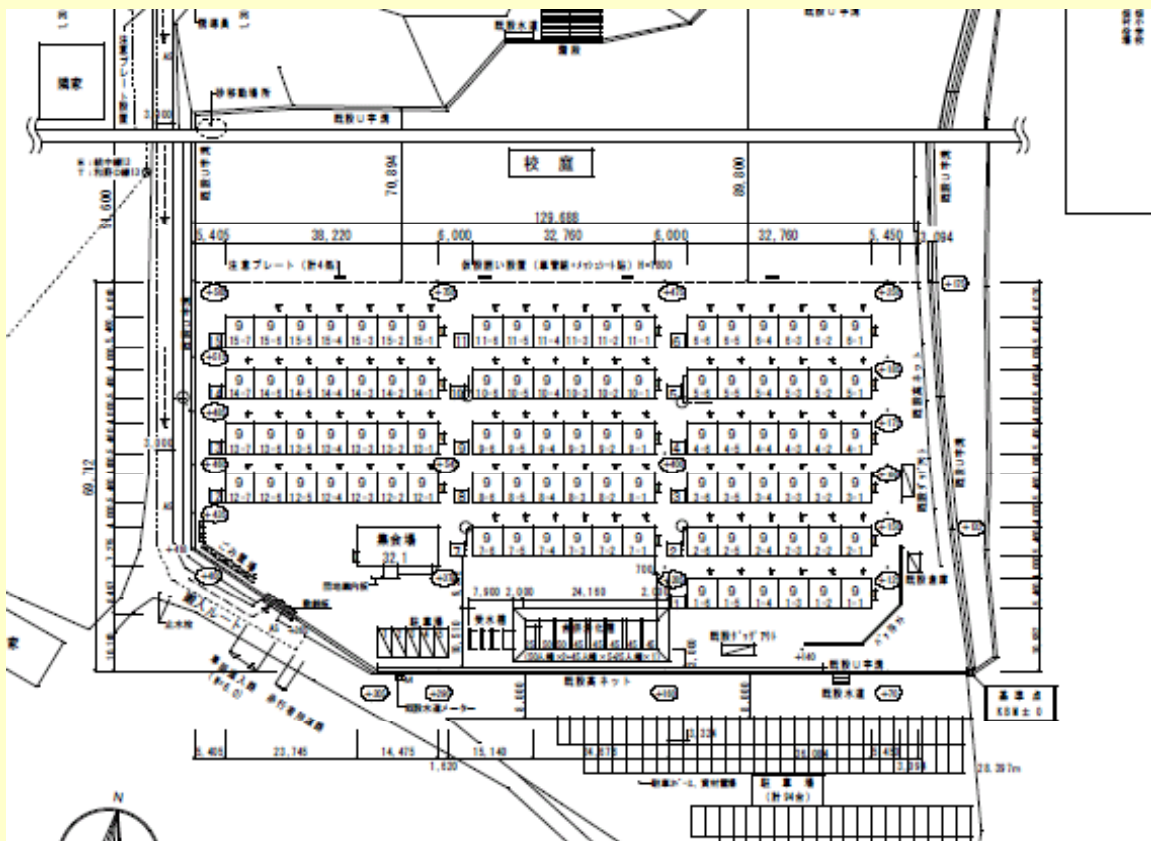
- ・木造軸組在来工法の原点に戻る
- ・大工と木材の活用によりそのほとんどを完成できる。
- ・地産地消を原則として、105ミリ角材で柱、桁、土台を構成し、プレカットで対応することにした。
- ・18ミリの板材を、荒床、外壁、桼材に使用。
- ・合板不足に対応し、野地板、筋外、火打ち梁に計画。

6P×6P≒9坪タイプ



1階 平面詳細図 S:1/50

田野畑団地 94戸 +集会所 1棟 6連棟×11棟 7連棟×4棟





## 団地別工事日数及び大工人数

| 団地名 | 戸数 | 坪数  | 着工   | 完工   | 日数 | 延大工  | 坪数当<br>大工 |
|-----|----|-----|------|------|----|------|-----------|
| 田野畑 | 95 | 878 | 4/20 | 5/21 | 32 | 2612 | 3.0       |
| 洋野  | 5  | 45  | 4/20 | 5/17 | 28 | 341  | 7.6       |
| 宮古  | 10 | 90  | 6/2  | 7/3  | 32 | 527  | 5.9       |





土台(105角) 羽子板使用



9

床板 18ミリ



10



## 上棟



11



|     |      |         |
|-----|------|---------|
| 梁   | アカマツ | 210×105 |
| 屋根板 | アカマツ | 12ミリ    |

12



枠板 スギ 15ミリ

13



床板フローリング スギ 15ミリ

14



外壁 スギ 180×18 45×18

15

完成 田野畑 6連棟 南面

16



田野畑 6連棟 北面



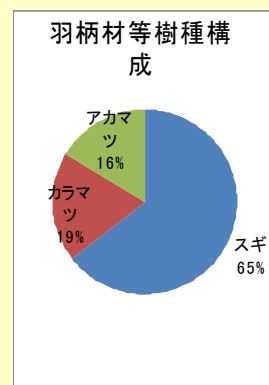
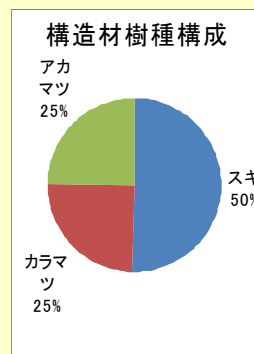
17

田野畑 6連棟 東面・西面



18

| 部位     | 代表樹種      | 断面サイズ   | 戸当m3 |
|--------|-----------|---------|------|
| 柱      | スギ        | 105×105 | 0.74 |
| 土台     | カラマツ      | 105×105 | 0.70 |
| 桁      | アカマツ      | 105×105 | 0.50 |
| 母屋     | スギ        | 105×105 | 0.35 |
| 基礎杭    | カラマツ      | 90×90   | 0.34 |
| 火打ち    | スギ        | 90×90   | 0.34 |
| 梁      | アカマツ      | 210×105 | 0.27 |
| 束      | スギ        | 105×105 | 0.13 |
|        | 構造材小計     |         | 3.37 |
| 床板     | スギ        | 150×18  | 0.54 |
| 野縁     | スギ        | 40×30   | 0.53 |
| 外壁     | スギ        | 150×18  | 0.51 |
| 屋根板    | アカマツ      | 150×12  | 0.48 |
| 垂木     | カラマツ @303 | 60×45   | 0.41 |
| 間柱     | スギ        | 105×30  | 0.34 |
| 胴縁     | スギ        | 45×18   | 0.32 |
| 根太     | カラマツ      | 60×45   | 0.25 |
| 筋外     | アカマツ      | 90×45   | 0.14 |
| 枠材     | スギ        | 150×18  | 0.14 |
| 床フローアー | スギ        | 120×15  | 0.13 |
| 根がらみ   | カラマツ      | 90×18   | 0.12 |
|        | 羽柄材・造作材小計 |         | 3.91 |
|        | 合計        |         | 7.28 |

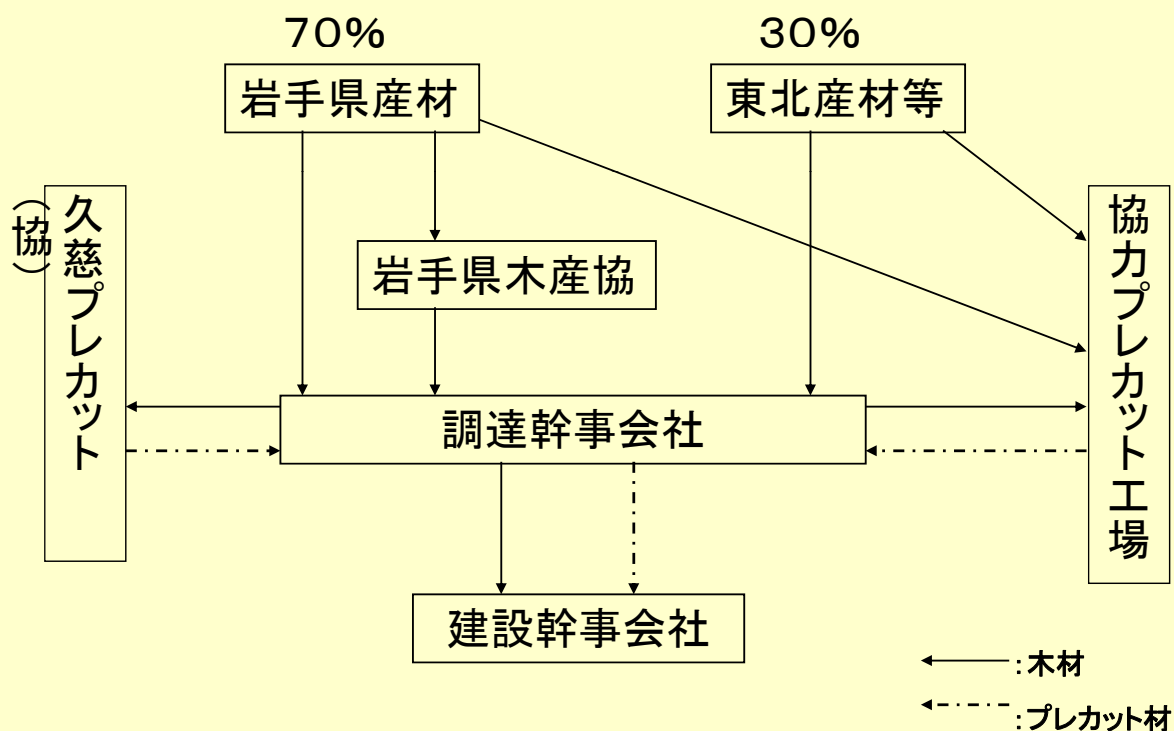


## 建設団地と使用木材数量

|      |         |       |
|------|---------|-------|
| 田野畑村 | 住戸 94戸  | 680m3 |
| 洋野町  | 住戸 5戸   | 40m3  |
| 宮古市  | 住戸 10戸  | 74m3  |
| 合計   | 住戸 109戸 | 794m3 |



## 木材の調達



21

## 課題

- ・非常時における木材供給体制の整備
- ・プロジェクト責任者の木材及び供給事情について理解
- ・省施工と省加工時間の仕様の確立



平時からの準備

一般社団法人 全国木造建設事業協会の設立(H23. 9)

全国建設労働組合総連合＋一般社法人工務店サポートセンター  
 各県との災害協定(復旧・復興・応急仮設木造住宅建設)

全国の木材業者の協力をお願いします。

22