

小さく開き大きく包む

“気になる”を誘発する「小さなスキマの集積」によって自然に地域の人と消防団が繋がる消防屯所を提案します。
人の視線や行動を引き込むスキマにより屯所内に入れなくても消防団の活動に参加しているような不思議な感覚を与える、優しく街に溶け込む消防屯所を目指します。

1. 既存屯所のデザインからくる消防団に対する認知度の低さ

既存屯所は、誰でも敷地内に入ることができるにも関わらず、すりガラスの窓や、カーテンを締めきっているため、**そこで何をしているのかが分かりません**。そのことが、街の人の消防団活動に対する認知度の低さに繋がっているのではないのでしょうか。



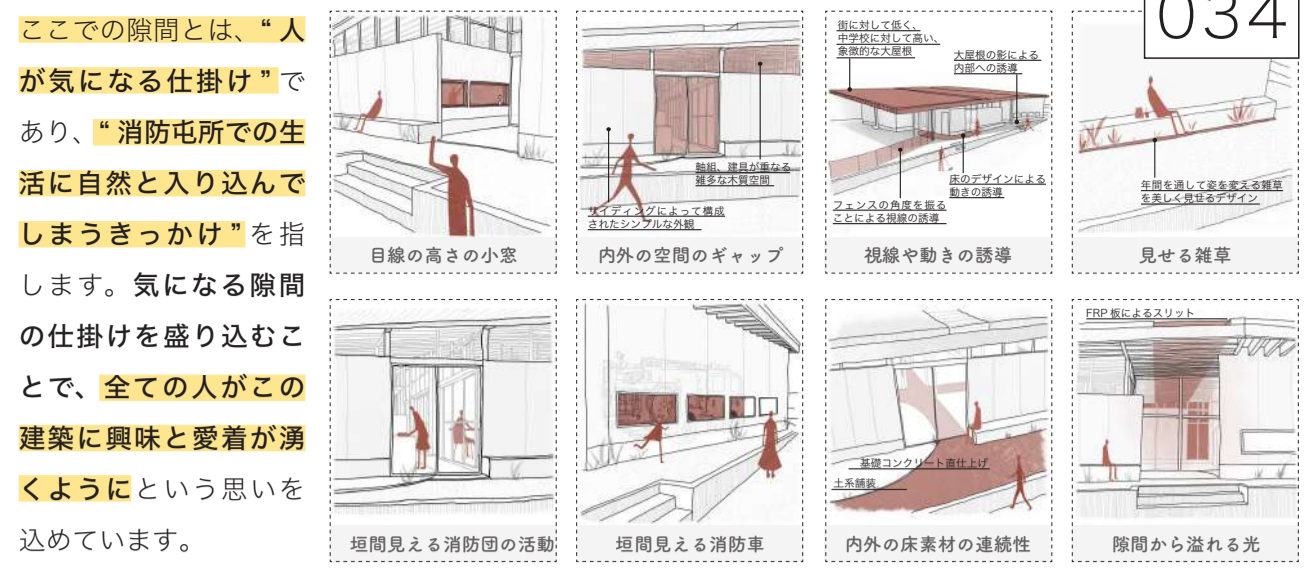
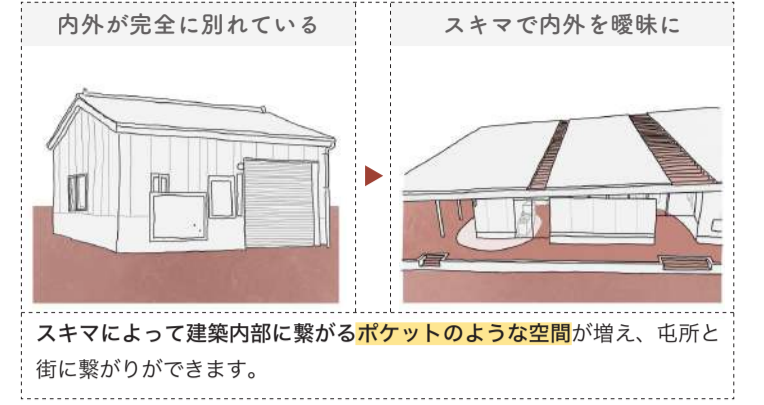
2. 落ち着いた街並みと、新たな活動拠点となる屯所のデザイン

三原の街並みは、古くからある家屋が多く散見され、家先には植栽が植えられていたり街への愛着が感じられる地域だと思いました。街の人に消防団活動を認知してもらいながらも、人の視線を気にする事なく消防団活動を行うことのできる、「**落ち着いた街並みに馴染みつつ街に対してひらけたデザイン**」がこの敷地には必要なのではないかと感じました。



3. 住人の“気になる”を誘発し、街に溶け込む開けたデザイン スキマ

消防屯所に隙間のデザインを組み込むことで地域の人が消防団活動に興味を持つ為の「**気になるきっかけ**」を作ります。
隙間から程よい距離感で繋がりが記憶に残る消防団の存在は、いつしか地域の人々にとって身近な存在になることを期待します。



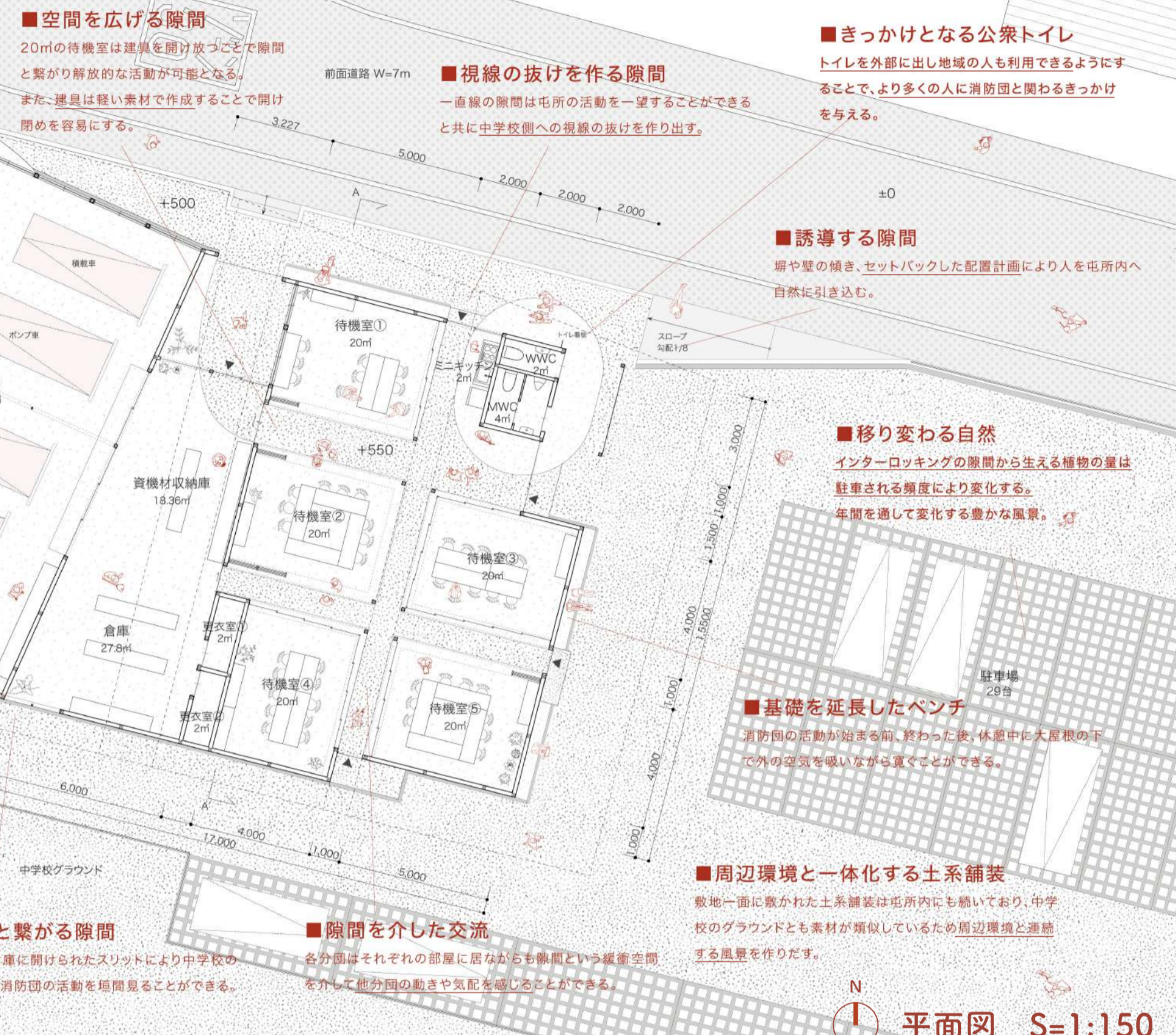
機能的な平面計画と街を引き込むスキマ

直線的な導線計画
直線的な導線計画により、車庫と待機室を直線的に繋ぎ、最短距離での移動を確保します。また、倉庫と資機材収納庫を完全に分離しない計画は、資機材収納庫を別用途で利用することの可能性があることを示します。

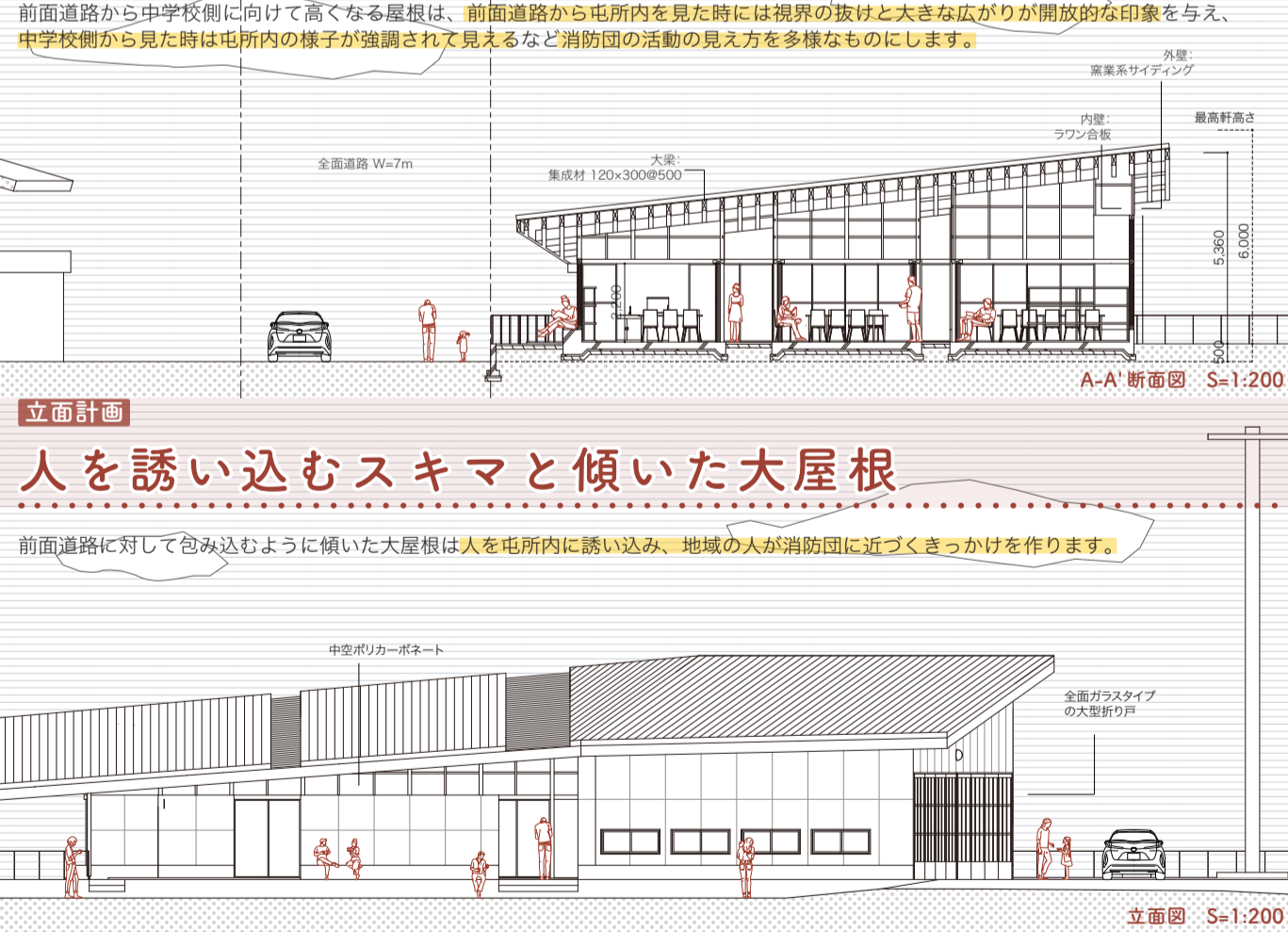
一体利用時の平面計画
300㎡を超える延べ床面積ですが、必要箇所にのみ基礎を打設するなどの小さな工費の積み重ねによって、低コストを実現する事が可能です。

面積表		
敷地面積	延床面積	
1,571.75㎡	356.80㎡ (内半屋外空間 39㎡)	
建築面積	建ぺい率	容積率
424.95㎡	27.04%	22.70%

300㎡を超える延べ床面積ですが、必要箇所にのみ基礎を打設するなどの小さな工費の積み重ねによって、低コストを実現する事が可能です。



細いスキマから広がる大きな内部空間



小さな工夫の集積によってコストを抑え、長く使われ続ける建築を

木造 / 一般流通材の利用
コスト面 / 環境面
建物重量の軽い木造とすることで基礎断面を小さくし、配筋・コンクリート量を削減します。それにより基礎工事のコストを抑えます。また、一般流通材のサイズを元に全体を設計することで、特殊加工を無くし比較的安価な木造建築を実現します。

床の仕上げ
コスト面 / 維持管理面
室内部分の床仕上げを基礎コンクリート面仕上げ金で配筋・コンクリート量を抑えること、必要箇所にのみ基礎を打設することによって、室内に用いる床材にかかるコスト / 使用するコンクリートの量を抑えます。また、この床仕上げ方法を採用することにより、床コリなどのゴミも清掃しやすく、維持管理が容易になります。

真砂土舗装
コスト面 / 環境面
コンクリートと比較すると安価な土系舗装材を半屋外空間に用いることにより半屋外空間の坪単価を抑えることができます。

自作の建具
コスト面 / 環境面
建物外周部のみガラスを用い、待機室を利用する建具は安価な材料による自作とすることで、メンテナンスコストを削減します。また、建具によって仕切られた待機室は、それぞれ個別で環境調節可能なため、ランニングコストを削減することが出来ます。

屋根の形状と素材
コスト面 / 環境面
大屋根を構成する大梁は6m以内の一般流通材をドリフトピンで継ぎ合わせることで大空間を実現しながらコストの削減を試みます。

壁の素材
コスト面 / 環境面
建物の内装にラワン合板を用いることで、低コストな内装仕上げと豊かな木質空間の両立を図ります。また建物外周部の屋根と壁の間に設けた隙間には、中空ポリカーボネート板を用いることで、単板ガラスを使用するより高い断熱性能を確保し、コストを抑えることが出来ます。



4. 様々な利用者を見据えた優しいデザイン

誰もが使いやすいユニバーサルデザインへの配慮

ユニバーサルデザインへの配慮

可変性のあるデザイン

誰かが使いやすいユニバーサルデザイン、消防屯所を利用していない時の別用途での利用や災害時の対応が可能な可変性のあるデザイン、地域住民が常時利用できる場所を設けている点など、消防団員以外の利用者を見据えたデザインを施すことによって、長い間愛される事が期待できる優しい建築を目指します。