

NSスーパーフレーム工法[®]（スチールハウス（薄板軽量形鋼造））

NSスーパーフレーム工法は、薄板軽量形鋼と構造面材（窯業系・鉄系面材、石膏ボードなど）を使用した「壁パネル」「屋根パネル」「床パネル」で構成されたハイブリッドなパネル工法です。

特長

1. 構造性能

NSスーパーフレーム工法は、壁や床の面全体で構造を造る枠組壁工法です。枠材に薄板軽量形鋼を採用し、構造面材をねじで接合することで、木造2×4の壁パネルと比較しても優れた強度を発揮します。4階建てまで建設可能で、国土交通大臣認定及び日本建築センターの技術評定を受けた日本製鉄独自の設計基準に基づいて設計されます。

2. 防耐火性能

構造面材に燃えにくく熱劣化しにくい窯業系・鉄系の面材を採用し、1時間耐火の国土交通大臣認定を取得しました。

3. 温熱性能

住空間を断熱材ですっぽり覆う工法（外張り断熱方式の壁構造）を標準採用、四季を問わずきわめて優れた断熱・気密性を発揮します。室内を常に快適な環境に保ち、無駄なエネルギー消費を抑制します。

4. 耐久性

外張り断熱工法の断熱材の厚みを最適化することで、構造躯体の薄板軽量形鋼の結露を防止します。また、薄板軽量形鋼に高耐食性めっき鋼板を使用することで品確法の劣化対策等級の最高ランク（75年～90年）を取得しています。

5. 遮音性能

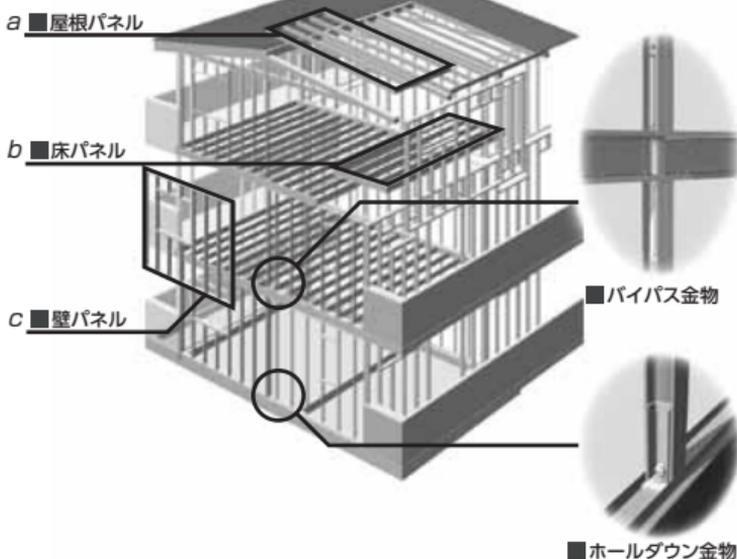
界壁・界床において下記性能の特別評価方法認定を取得しています。

| | 共同住宅 4階建て以下 |
|----|---|
| 界壁 | 品確法の透過損失等級（界壁）3（RC造の壁厚18cm以上） |
| 界床 | 品確法の重量床衝撃音対策等級3（相当スラブ厚15cm以上と同等） 品確法の軽量床衝撃音対策等級3 |

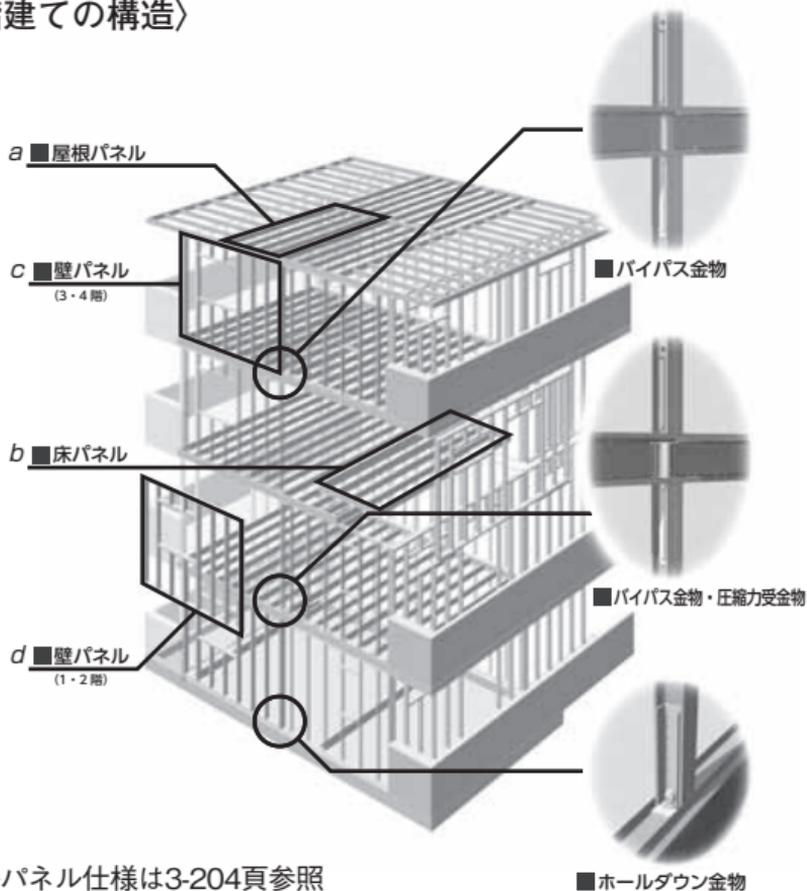
ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

〈3階建ての構造〉



〈4階建ての構造〉



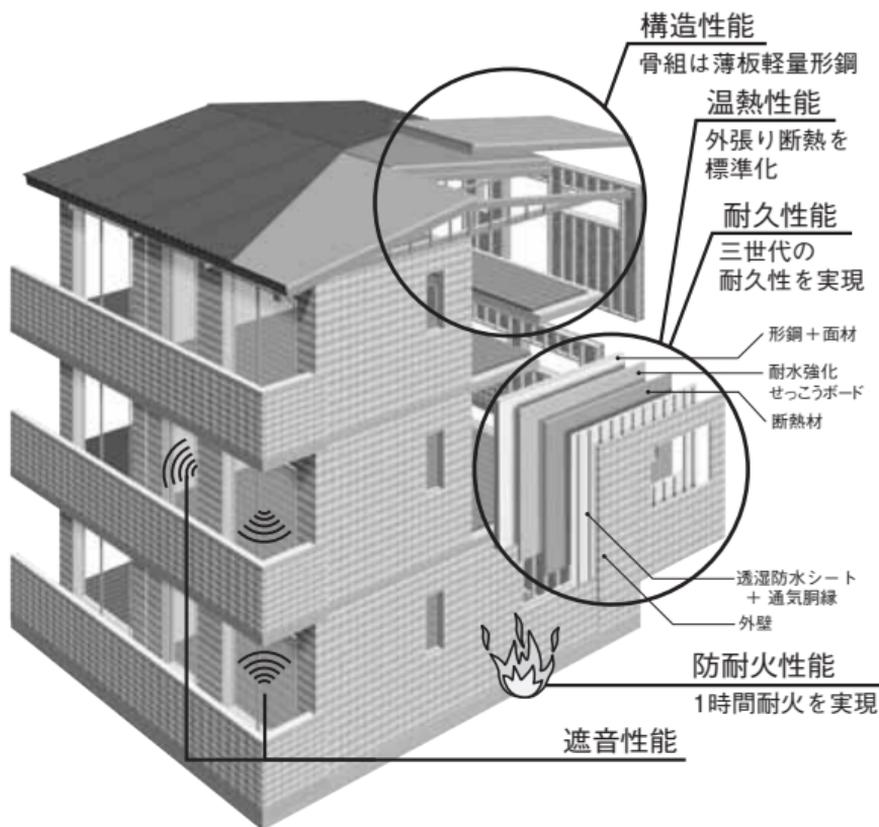
各パネル仕様は3-204頁参照

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

くたい
ハイレベルな躯体性能

日本製鉄独自の開発を加えたNSスーパーフレーム工法は、防耐火・遮音・温熱性、耐久性や施工性を大幅に進化させました。

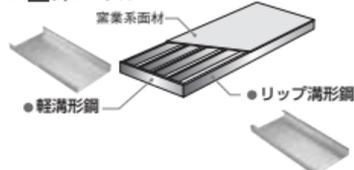


各パネルの仕様

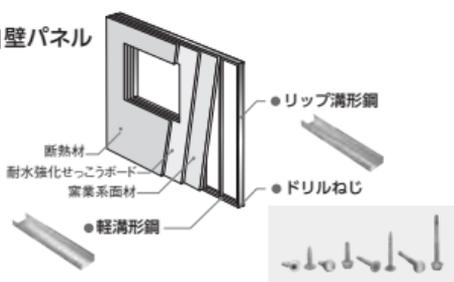
a ■ 屋根パネル



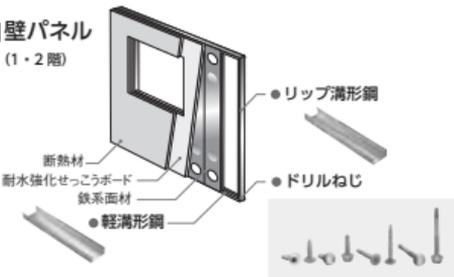
b ■ 床パネル



c ■ 壁パネル



d ■ 壁パネル (1・2階)



ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。