

# アクアフォームで安心・快適・やさしい お住まい造り

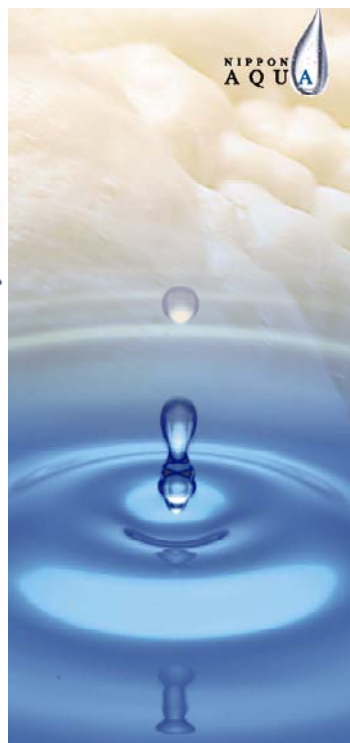
## 水から生まれた画期的な断熱材 アクアフォーム

### 現場での発泡施工で細かい部分の隙間を解消

通常はフロンガスを使用して発泡させることが多いウレタンフォーム。アクアフォームは水を使って現場で発泡させます。これにより柱と柱の間や、細かい部分にも隙間なく充填することができます。アクアフォームはイソシアネートと水を含むポリオールを混合することで発生する炭酸ガスを発泡材として利用するので、オゾン層破壊や地球温暖化の原因となるフロンガスを全く使用しない、地球にやさしいウレタンフォーム素材として開発されました。

### 水から生まれた環境にやさしい断熱材

アクアフォームは住宅の隅から隅まで家全体をすっぽり覆ってしまう現場吹き付け発泡による断熱工事です。無数の細かい連続気泡で構成された硬質ウレタンフォームはグラスウールの1.5倍以上の断熱効果を発揮します。また透湿性も低く断熱材内部に湿気を侵入させないため、躯体内の結露を防止し、建物の耐久性を高めます。



### アクアフォームは優しい

#### 家族に優しい素材

ウレタン素材は赤ちゃんの寝ているベットのマットレス・お皿を洗うスポンジにも使われる身体に優しい素材です。シックハウスの原因とされるホルムアルデヒド・VOC等を生じさせない家族に優しい素材です。

#### 環境にやさしい

アクアフォームはオゾン層破壊や地球温暖化の原因となるフロンガスを全く使用しない、99%空気由来のウレタンフォーム素材。アクアフォームで断熱施工した住宅は冷暖房エネルギーを削減し、二酸化炭素排出量を減らす事が可能です。

#### 家計にやさしい

アクアフォームは優れた断熱・気密性能により、エネルギーロスが少なく、従来の住宅に比べて冷暖房費を抑えることが出来ます。

120㎡(36.3坪)の住宅の  
年間暖冷房費用

年間暖冷房費用	Ⅲ地域	Ⅳ地域	Ⅴ地域
次世代省エネ住宅	80,500	80,500	61,300
新省エネ基準	119,000	140,000	106,800
旧省エネ基準	180,300	180,300	192,500

●エアコンによる暖冷房の場合  
エアコン効率COP4

単位 円・年

### アクアフォームで快適

#### 温環境のバリアフリー

優れた断熱・気密性能は室内間の温度差をなくし、ヒートショックの心配が少なく、ご家族が安心して暮らせる本当のバリアフリー住宅です。

### アクアフォームで安心

#### 高い断熱性と気密性 (C値2.0cm/m以下)

現場吹き付け発泡だから複雑な構造でも隙間無く施工が可能です。自己接着能力によって隙間が出来ず、長期にわたって優れた断熱・気密性を維持します。柔らかいフォームは木の伸縮にも追従します。熱伝導率は0.034W/mk

#### 内部結露の防止と耐久性

現場吹き付け発泡でお住まいの隅から隅まで隙間無くすっぽり覆い、フォーム自体も透湿性が低く断熱材内部に湿気を侵入させない為、内部結露を防止し、建物の耐久性を高めます。

#### 現場発泡の安心施工 (認定施工店による責任施工)

現場でそれぞれのお住まいに合わせて断熱フォームを形成します。一般的な断熱材と違い、現場に合わせる為の切ったり貼ったりの作業がなく、職人さんの技術レベルによって断熱・気密性能が左右される事はありません。断熱専門の職人による責任施工です



#### 静かな住空間・吸音性能

アクアフォームの細かい連続気泡構造は、音をフォーム内で拡散・軽減する吸音性能を持っています。隙間の無い施工は、騒音の侵入・生活音の漏れを防ぎ、快適な生活環境を実現します。

#### 換気システムの効率化

換気設備は気密性があって初めて効率よく働きます。アクアフォームは健康的な空気環境を実現します。