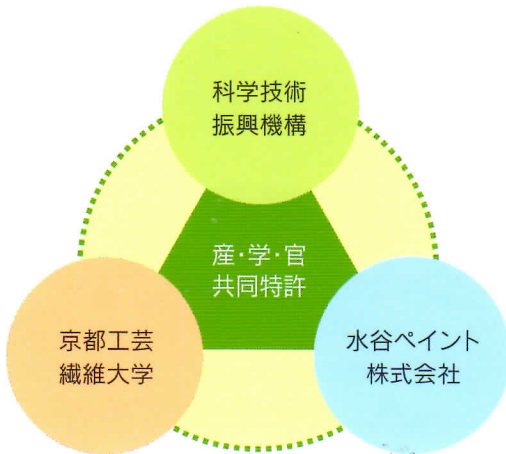


# ナノコンポジットW



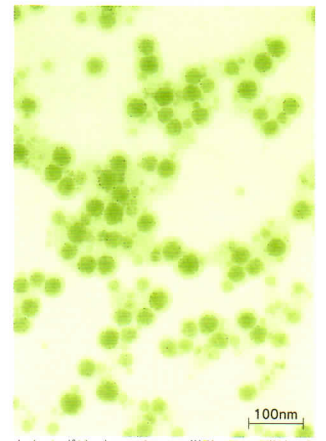
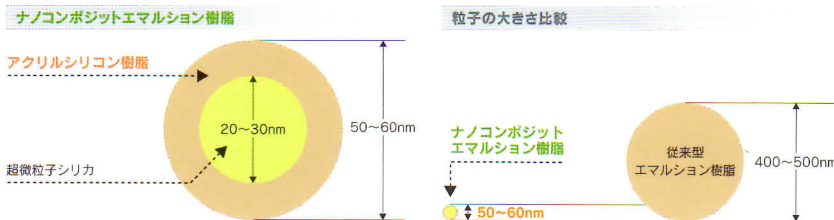
**W受賞** 井上春成賞  
工業技術賞

ナノコンポジットWは、  
京都工芸繊維大学・科学技術振興機構・水谷ペイントが共有する  
共同特許に基づき開発製品化されました。  
平成19年、井上春成賞及び工業技術賞を受賞しました。

世界初、ナノレベルの技術が機能と環境対応の両立を可能にしました。

ナノコンポジットWに使われています「ナノコンポジット樹脂」は、従来の水性樹脂と比べて粒径がとて小さく(50~60nm)、またその中心に超微粒子シリカ粒子を内包する樹脂です。

$$\left[ 1\text{nm} = \frac{1}{1,000,000}\text{mm} \right]$$



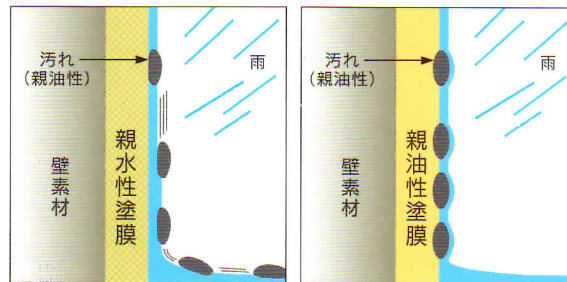
ナノコンポジットエマルジョン樹脂 電子顕微鏡写真

## ナノコンポジットW の優れた機能

【ナノテクノロジーで実現した超低汚染性】

セルフクリーニング  
機能のメカニズム

緻密に分散したシリカ粒子が汚れの進入をブロックし、さらに親水性の塗膜表面が降雨により汚れを洗い流します。



塗装前



塗装後5年経過

(ご注意)

商業系壁面に塗装した場合、基本的にはセルフクリーニング機能による超低汚染性能が発揮されるように設計しております。例外事項としてシーリング材へ塗装した場合や鉄粉が付着した場合の錆汁、黄砂の影響、建物の形状によりセルフクリーニング機能が発揮されない場合があります。またシーリング材には多品種あり、塗装後ひび割れが生じる場合があります。

### 耐候性

当社独自のリアルシリコンテクノロジーにより優れた耐候性を有します。

### 速乾性

無機成分が均一かつ緻密に分散されています。従来の水系塗料では不可能であった速乾性を実現しました。

### 一液常温架橋性による強靱な塗膜

ナノテクノロジーによる全く新しい架橋システムです。

### 防カビ・防藻性

長期にわたりカビを寄せ付けません。もちろん藻に対しても優れた効果を発揮します。