

国土交通省新技術登録 NETIS KK-100038-A

MARVEL WOOD

マーベルウッド

経済産業省認定「新連携事業計画」

この事業は、地域の木材産業と連携し、地域材の利用を拡大していくことを、目的としています。
低価格・高品質な保存木材（マーベルウッド）の普及により、地域経済と地球環境保全に貢献します。

ウッドチャレンジ
2015
優良作品
選出

国産木材の利用拡大のために
マーベルな技術で木材の長寿命化をイノベーション

株式会社マーベルコーポレーション

環境性と耐久性を両立

環境への負荷の低減

屋外での長寿命化

低価格化を実現

技術革新による低価格化

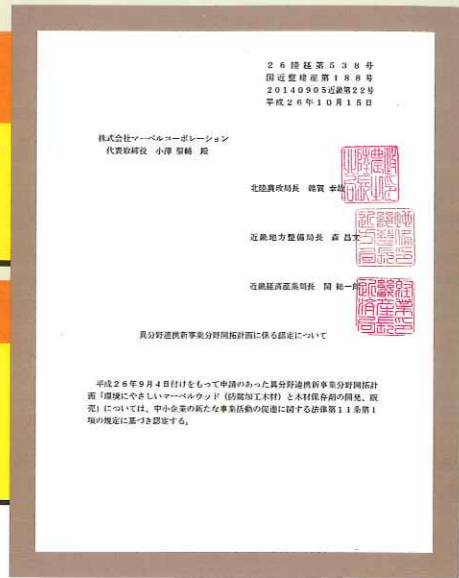
「ウッドチャレンジ2015」にて、
優良作品に選出されました。

林野庁補助事業で、東京オリンピック・パラリンピックを見据えた
「屋外用木製家具・木質外構・外装材提案会」において、全国 100
提案作品の中で、33の優良作品の一つに選出されました。

ウッドチャレンジ
2015
優良作品
選出

マーベルウッドは、経済産業省の認定事業です。

- ☆マーベルウッドの新薬剤は、
- ・(公)日本木材保存協会の認定薬剤です。
- ・第64回大阪工業技術賞を受賞しました。



1 環境性 | 安全性および環境影響性 |

◆重金属を含まない薬剤

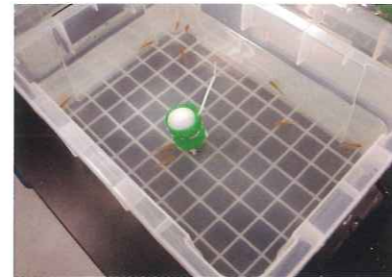
現在、市場では重金属を含んだ薬剤がもっとも多用されています。しかし、重金属は難分解性であるため、環境への影響が心配されています。ミラクルローレルAZは重金属を含まない有機系の薬剤です。

◆高い安全性

また、ミラクルローレルAZは雨水などによって流出しにくい成分を使用しているため、重金属を含む薬剤だけでなく、既存の有機系薬剤と比較しても安全性が高く、薬剤処理木材を用いた魚毒性試験においても高い安全性を示しています。

薬剤処理木材の魚毒性試験結果

薬 剤	処理木材の半数致死体積量
ミラクルローレルAZ	48cm ³ /5L 以上
銅系木材保存剤	11.6cm ³ /5L
有機系木材保存剤	3.8cm ³ /5L



▲魚毒性試験の様子

2 耐久性 | 効力ー薬剤の防腐・防蟻性能ー |

◆JIS 基準を満足する性能

ミラクルローレルAZは、JIS規格(JIS K 1571)に規定された室内防腐試験・室内防蟻試験・野外防腐試験・野外防蟻試験にて性能を評価し、性能基準を満たす結果が得られています。



室内防蟻試験結果

(上) 無処理材 (下) AZ 処理材



野外防腐試験写真(3年目)

(左) AZ 処理材 (右) 無処理材

◆薬剤認定を有しています

上記の結果より、公益社団法人日本木材保存協会から優良木材保存剤として2013年に認定を受けました。
(認定番号: A-5443)

3 低価格化

新しい保存薬剤の開発により、耐久性が飛躍的に向上し、低濃度の作業液での加工が可能となり、従来品より価格を低く設定。

4 景観性

金属(銅)を含有していないため、緑色の着色がなく、無色の自然な仕上り。カラーリングも自由自在。



▲福井城址土橋欄干



▲白山国立公園案内板



▲建築外壁・ルーバー

