



AGREVO Nanotechnology

AGREVO環境共生合同会社

AGREVO Nanotechnology

木質改質機能材とは？

木質改質機能材は、ナノメタルシルバーシリカを原料とした水溶液です。

ナノメタルシルバーシリカは、10億分の1メートルサイズの銀（シルバー）とシリコンの化合物で、安定した均一の濃度で長期にわたって効果を維持します。

このナノメタルシルバーシリカを木質建材へ塗布することで撥水機能や酸化防止機能による劣化防止・美観維持など幅広い効果が得られます。

AGREVO環境共生合同会社



AGREVO Nanotechnology

木質改質機能材の効果？

ナノメタルシルバーシリカは水溶液で、木質建材へ塗布することで、木質表面から細胞内に浸透して、撥水性、防腐性、抗菌性、不燃性、接着性、高強度などの効果が得られます。

また、ナノメタルシルバーシリカは無色透明の液体で、塗布前後の木材の匂い、質感の変化がほとんどありません。

AGREVO環境共生合同会社



AGREVO Nanotechnology

木質改質機能材の今後？

近年、SDG'sの流れから木造建築の需要が増えてきているなか、木質建材の弱点の改良は必須でした。

この問題を解決する幅広い効果を持つ新素材として、「ナノメタルシルバーシリカ」は、今後の木造建築にはなくてはならない新素材となります。現在計画されている長期耐久性、高層化の木造建築物が安心して建築できるための木質建材として、「ナノメタルシルバーシリカ」塗布は絶対条件と考えられます。

木質改質機能材（ナノメタルシルバーシリカ）は、SDG'sの潮流が主体となる社会において、主力となる事業です。



AGREVO環境共生合同会社



木質改質機能材プロジェクト

木質改質機能材と間伐材の生産と環境共生

AGREVO環境共生合同会社



ナノ化建材 木の循環 CLT LVL

木は光合成によって、空気中の二酸化炭素を吸収し、酸素を放出して成長するため、空気中の炭素が木の中に固定されます。こうして育った木を更に成長させる為、間伐伐採の間伐材をナノ化木として建築材で使えるようにしています。CLTやLVLをナノ化接着でより高度ナノ化x材料を提供しています。

ナノ化木造 都市の建築 CLT LVL

木は光合成によって、空気中の二酸化炭素を吸収し、酸素を放出して成長するため、空気中の炭素が木の中に固定されます。こうして育った木を更に成長させる為、間伐伐採の間伐材をナノ化木として建築材で使えるように提案をさせていただきます。

AGREVO環境共生合同会社



ナノ化 木質改質機能材 建築デザイン

建築設計者へナノメタルシルバーシリカ木質
改質機能材で新しい建築デザインの可能性
と環境共生を意識した提案をさせていただきます。

AGREVO環境共生合同会社



ナノ化 木質改質機能材 建築デザイン

建築設計者へナノメタルシルバーシリカ木質
改質機能材で新しい建築デザインの可能性
と環境共生を意識した提案をさせていただきます。

AGREVO環境共生合同会社



ナノ化 木質改質機能材 神社仏閣

ホウ酸を使用していない木質改質機能材は
保全に最適で重要文化財を安全に守ります。

AGREVO環境共生合同会社





移動可能組立施設プロジェクト

木質改質機能材と間伐材の生産と環境共生事業

AGREVO環境共生合同会社

移動組立 AGR20W-001

- ・ CLT木質改質機能材 難燃 耐火性
- ・ SDGs 環境意識 自然保護
- ・ 機能性 移動可能

AGREVO環境共生合同会社

AGR20w-001

移動組立自立シリーズ ゼロミッション

すべての性能が進化した、環境配慮型移動組立店舗施設



- ユニット本体 壁部分 LVLナノ化建材 SUS断熱パネル 再生ガラスナノ化WOODシリコンパネル仕様
- ユニット本体 窓部分 ナノ化建材 ガラス2重 WOODシリコン
- ユニット寸法 外 W6050mm D 2400mm H 2800mm 内部天井高 2400mm
- 屋根部分 320w太陽光パネル 9枚設置 蓄電池6kw

AGR20ww-001

移動組立水上シリーズ ゼロミッション

水上組立 CLT20フィート

- ・ CLT木質改質機能材 防水性 防腐性
- ・ 400kg/m²浮力
- ・ 組立簡易 安全性

AGREVO環境共生合同会社



■ユニット本体 壁部分 LVLナノ化建材 SUS断熱パネル 再生ガラスナノ化WOODシリコンパネル仕様

■屋根部分 320w太陽光パネル 9枚設置 蓄電池6kw

■浮き部分 400kg/m²浮力

移動組立 CLT20フィート 4連棟

- ・ CLT木質改質機能材 再生ガラス
- ・ 簡易施工 建築確認
- ・ 連棟 2階連棟

AGREVO環境共生合同会社

AGR20ww-001

移動組立連棟シリーズ ゼロミッション





猫家具生産プロジェクト

木質改質機能材と間伐材の生産と環境共生事業

AGREVO環境共生合同会社



Cat 家具

間伐材と木質改質機能材

AGREVO環境共生合同会社



Cat box

- ・ CLT機能材
- ・ SDGs 環境意識 自然保護
- ・ 日本製

AGREVO環境共生合同会社



Cat box

- ・ CLT機能材
- ・ SDGs 環境意識 自然保護
- ・ 間伐材活用



Cat scratchr

間伐材と猫共生 くぬき材仕様

Cat tower

間伐材と猫共生 くぬき材仕様

AGREVO環境共生合同会社



AGREVO環境共生合同会社

ビジョン

2011年3月11日、我が国は未曾有の災害に直面した。以後、原発の存続に関して、議論が活発に展開されている。このような社会状況のなか、我社は「**SDG's**」の理念をテーマに、地球温暖化対策など環境関連の事業を展開することにより、広く国民が 安心と安全で、希望に満ちた毎日を送れるような、社会貢献に寄与することに努力し、この理念と行動を全国の仲間と共有していきます。

