

セメダインが、水で剥がせる海藻由来のアルギン酸ナトリウム系接着剤 『LOOPGLUE』を we+ と博展 と共同開発

～「易解体」を実現し、展示資材の再利用を促進して使い捨て型展示からの転換を支援～

セメダイン株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役会長兼社長：水澤伸治）は、コンテンポラリーデザインスタジオ we+（本社：東京都中央区、代表：林 登志也、安藤 北斗）および、株式会社博展（本社：東京都中央区、代表取締役社長：原田 淳、以下、博展）と共同で、「高い接着性能」と「水で簡単に分解できる特性」を両立した海藻由来のアルギン酸ナトリウム系接着剤『LOOPGLUE』を開発しました。



【開発の背景】

展示会等では木工造作物に壁紙を貼る「表具工事」が一般的ですが、使用後に紙をきれいに剥がすことが難しく、木工壁面をリユースする際の品質維持や多大な作業工数が課題となっていました。こうした中、デザインスタジオ we+ と資源循環型イベントを目指す博展による共同リサーチプロジェクトでは、海藻の新たな活用可能性を探る実証実験を進め、モズク由来の「アルギン酸ナトリウム」に着目。その後、当社も本プロジェクトに参画し、これまで培ってきた接着技術で、100%自然由来の海藻を原料とするアルギン酸ナトリウムを原料として使うことで、簡単に剥がすことができる接着剤「LOOPGLUE」を開発しました。

本製品は簡単に接着剤を剥がす「易解体」を実現し、展示資材の効率的な再利用（リユース）を可能にすることで、従来の使い捨て型展示スタイルからの脱却を支援します。

【製品の特長】

■優れた易解体性

水に浸すことで簡単に分解・剥離を可能にし、資材の再利用が容易にできることで資源循環に貢献します。

URL : <https://youtu.be/4myo0muHqME>





従来の方法で接着後剥がした表具と木工パネル：きれいに剥がせず、パネルに残ってしまう

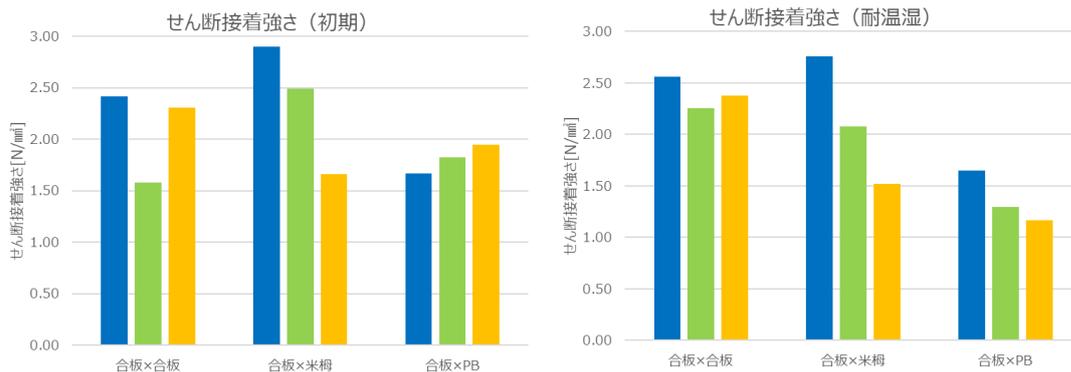


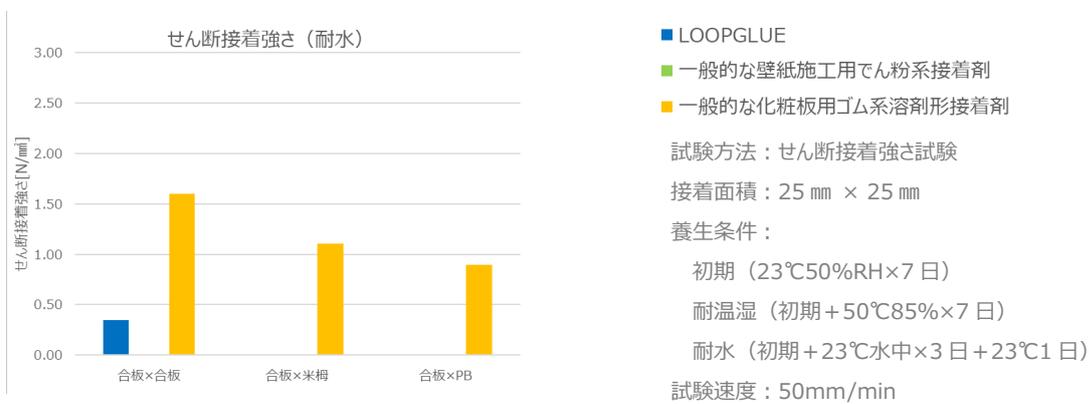
LOOPGLUE では、水できれいに剥がせて使用後の木工パネルは新品同様の状態となる

壁面や什器などの木工造作物に LOOPGLUE を使用して表具仕上げを行うことで、水をかけるだけで表具をきれいに剥がすことが可能になります。壁紙の剥がし残りが発生せず、木工パネルを傷めないため、リユース時も新品同様の状態で使用できます。この特性により、壁面パネルを制作する際の木材の資材調達費および制作にかかる人件費を、それぞれ約 15% 削減できると見込んでいます。また、多孔質素材同士を LOOPGLUE で接着することで、什器などを分解可能な構造とすることができます。使用後には素材や部材単位に戻して再利用することが可能です。さらに、LOOPGLUE は溶剤等健康に悪影響を与えやすい物質を含まず、かつ自然由来の水系接着剤であるため、教育現場などでも安心して使用することができます。

■ 強力な接着力

環境配慮型でありながら、従来の壁紙施工用接着剤と同等以上の高い接着強度を実現します。





通常の使用環境下では一般的な壁紙用でん粉系接着剤、化粧板用ゴム系溶剤形接着剤と同等以上の接着強さを示しながら、水によって簡単にはがすことができます。

■ 高い環境性能

海洋資源を有効活用し、自然由来の原材料を使用することで環境負荷の低減に貢献します。



本製品の原料となる海藻は、南米チリより、生態系を崩さぬよう自然のライフサイクルを終え海岸に漂着したもののみを拾い集めるかたちで採取されているものを採用しています。また、現地の雇用の創出にもつながっています。

また、厚生労働省による化学物質の室内濃度指針値に策定された 13 物質ほか、危険有害性のある成分を含みません。

【製品詳細】

| | |
|----------|---|
| 製品名 / 規格 | LOOPGLUE / 20kg ポリ袋入り段ボール |
| 主成分 | アルギン酸ナトリウム |
| 外観 | 淡黄色半透明液体 |
| 主な用途 | 展示会ブースの木工造作における表装工事用 ・作業性良好（夏・冬場） ・高温多湿環境で使用される部材にも使用可 ・貼り合わせた部材は水により容易に解体可能 ・防腐剤配合 |
| 被着材料 | 紙、壁紙、木材、モルタル、ケイ酸カルシウム板、石膏ボード 等 |
| 使用方法 | 刷毛やロールコーターで部材に塗布して使用してください。 |
| 備考 | 特許出願中 |

【企業概要】

・we+ inc.

代表者：林登志也、安藤北斗

所在地：〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町 6-14 3F

会社概要：リサーチと実験に立脚した手法で、新たな視点と価値をかたちにするコンテンポラリーデザインスタジオ。

WEB：<https://weplus.jp/ja/studio/>

・株式会社博展

代表者：代表取締役 会長執行役員 CEO／田口 徳久、代表取締役 社長執行役員 COO／原田 淳

所在地：〒104-0031 東京都中央区京橋三丁目 1 番 1 号 東京スクエアガーデン 20F

事業内容：パーパス「人と社会のコミュニケーションにココロを通わせ、未来へつなげる原動力をつくる。」のもと、多様な“体験”を統合的にデザインし、企業や団体のマーケティング課題の解決に貢献しています。

WEB：<https://www.hakuten.co.jp/>

・セメダイン株式会社

代表者：代表取締役会長兼社長 水澤 伸治

所在地：東京都品川区大崎 1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー

主な事業内容：接着剤・シーリング材・粘着剤・特殊塗料・コーティング材およびその加工品の製造販売接着および防水等に関する施工および請負

WEB：<https://www.cemedine.co.jp/>

【セメダイン株式会社について】

セメダインは「つけるが、価値。」をミッションとし、カネカグループの一員として、モビリティ、インダストリー、エンジニアリング、コンストラクションの各分野で、接着技術をものづくりのソリューション技術として提供し、設計と現場のイノベーションに貢献しています。また、ものづくり人材の育成を願い、「高専ロボコン」「小学生ロボコン」のイベント協賛を通じ、未来のエンジニアを支援する活動も行っています。

このリリースに関するお問い合わせ先

セメダイン株式会社 製品企画部 広報チーム

TEL：050-3181-7760

セメダイン株式会社

〒141-8620 東京都品川区大崎 1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー18階