

## 子どもたちが DIY で学校机を改修する体験型 SDGs 授業開催

静岡県沼津市で 6 年生 60 名が参加、オリジナルの県産材柄で森林保全の意識を育む

静岡県沼津市立沢田小学校で、子どもたちが学校机の天板を改修しながら SDGs への理解を深める授業が行われ、アイカ工業株式会社(代表取締役 社長執行役員：海老原健治<sup>えびはらけんじ</sup> 本社：愛知県名古屋市中村区)の粘着剤付抗ウイルスメラミンシート「メラタックウイルテクト」が使われました。



▲沼津市立沢田小学校での天板改修の様子

### 背景・概要

学校机の天板は、経年劣化に加えてカッターやコンパスによるひっかき傷等での劣化もあり、寿命は 10 年程度といわれています。当社は、地球環境に配慮しながら限られた予算で教育環境を改善できるよう、天板の交換ではなく、粘着剤付メラミンシート「メラタック」を使った重ね貼りをかねてより提案してきました。

そのような中、株式会社三和製作所および全日本学校教材教具協同組合と協業し、メラタックによる学校机の天板改修を活用した教育プログラムの構築を進めております。2021 年 12 月から 2022 年 3 月にかけて、埼玉県久喜市の市立小中学校 7 校にてプログラムのトライアルを実施しており、教育的要素をより深化させながら円滑に運用できる手法の構築を進めています。

今回は、静岡県沼津市立沢田小学校で体験型 SDGs 授業として、抗ウイルス性能をもつ「メラタックウイルテクト」を用いた学校机の天板改修が行われました。地元企業である株式会社大志建設および不二高株式会社の企画・運営によるもので、6 年生 60 名が参加しました。使用された「メラタックウイルテクト」には静岡県産ひのき間伐材の柄(特注柄)が施されており、県面積の 6 割以上を占める森林の保全に対する理解も深められました。埼玉県久喜市のトライアル実施に関する 2022 年 5 月 2 日の当社発表がきっかけとなっており、構築中の教育プログラムも一部使用されています。

今後、プログラムを一層充実させるとともに自治体や教育関連機関への提案を強化し、全国展開を目指します。

### プログラムの特長

#### ■教科横断型の「STEAM 教育」<sup>※1</sup>につながる。

ひとつのテーマを複数の教科の視点で考え、学ぶ、「STEAM 教育」につながります。

## ■ 体験を通して SDGs の理解を深めることができる

丁寧に修理・手入れしてもものを大切に使うことや天板改修時の廃材を削減することは、SDGs の目標 12「つくる責任 つかう責任」の達成に寄与します。実体験を通して、その理解を深め、ものを大切にする意識を育むことができます。

## ■ 工場見学動画で、ものづくりに興味もてる

天板改修で使用するメラミンシートは、「メラミン化粧板」※<sup>2</sup>の一種です。工場ではメラミン化粧板が製造される様子を動画を見て学ぶことで、ものづくりという仕事を知り、興味を抱ききっかけとなります。

## ■ オリジナルの県産材柄で森林保全の意識を育む

今回使用されたメラミンシートには、静岡県産ひのき間伐材の柄(特注柄)が施されています。県面積の 6 割以上を森林が占める中、森林保全や間伐材利用に対する理解も深められました。

※1: Science(科学)、Technology(技術)、Engineering(工学・ものづくり)、Art(芸術・リベラルアーツ)、Mathematic(数学)を組み合わせた教育モデルで、論理的思考力や問題解決能力を高めることを目的とする。2000 年代にアメリカで始まり日本国内でも広がりがつつある。  
※2: 当社の主力商品であり、家具・什器・パーティションの表面材としてさまざまな空間で使用されている建築素材。

## SDGs 授業の概要

### 実施校

静岡県沼津市立沢田小学校(6 年生 60 名)

### 実施日

2022 年 7 月 19 日(火)

### 授業プログラム

プログラム	内容	教育的意義
①SDGs 授業	耐久性が高い素材で学校机を改修することの意義を SDGs の視点で考える。	STEAM 教育の一環としての SDGs 授業
②動画教材で工場見学	製造工程の動画を見て天板改修で使用する建築素材「メラミン化粧板」の特性を知る。	ものづくりに興味をもつ
③施工体験	県産ひのき間伐材の柄が施されたメラミンシートを天板に貼り、やすりで整える。	図画工作・技術家庭科、地元の森林に意識を向ける
④まとめ	体験を通しての学び・気づきをまとめる。	STEAM 教育

### 運営・協力企業

株式会社大志建設(プログラム運営)、不二高株式会社(静岡県産ひのき間伐材の柄考案および施工指導)、株式会社三和製作所・全日本学校教材教具協同組合・アイカ工業株式会社(授業用資料提供)

### 児童の感想、校長コメント

プログラムに参加した児童からは、「シートに(抗ウイルスなどの)工夫がされていて驚いた」「机の穴や落書きがなくなり、机がきれいになって、勉強に集中できてうれしい」「きれいなまま下級生に引き継ぎたい」といった声があがりました。沼津市立沢田小学校の北尾揚子校長は、「まず、子どもたちが楽しそうに活動していたことが一番良かったです。そして SDGs について、講義だけだとなんとなくの理解に留まってしまう。このような内容の授業は学校側だけではできませんが、色々な方々の協力により特別授業や実技を実施でき、理解が深まったと思います」と語っています。



▲北尾揚子校長

## 粘着剤付抗ウイルスメラミンシート「メラタックウイルテクト」について

2020年8月発売。傷に強く、耐薬品性、耐汚染性に優れるといったメラミン化粧板の高い物性はそのままに、簡易施工性を実現させた粘着剤付メラミンシート「メラタック」に、抗ウイルス・抗菌性能を付加した製品です。傷ついた学校机や飲食店テーブルなどの表面に貼る補修材料としてお使いいただけます。また、「メラタックウイルテクト」を含む「ウイルテクト」シリーズは、製品上の特定ウイルスの数を減少させることができる点、その効果が長期的に期待できる点が評価され、2020年度のグッドデザイン賞を受賞しています。

 GOOD DESIGN AWARD 2020



### 各団体・企業の概要

#### ■株式会社大志建設 (<https://www.taishi-c.co.jp/>)

1963年創業の建設会社。代表取締役：<sup>すぎさわのりひと</sup>杉澤教人、本社：静岡県沼津市。今回、プログラムの運営を担当。

#### ■不二高株式会社 (<http://www.fujiko-bbc.co.jp/>)

1946年設立の建材販売会社。代表取締役社長：<sup>たかしまひろみつ</sup>高島弘光、本社：静岡県沼津市。今回のプログラムで使用されたメラミンシートの静岡県産材の特注柄を考案、施工指導を担当。

#### ■株式会社三和製作所 (<https://www.sanwa303.co.jp/>)

1963年創業の学校向け教材・教具メーカー。代表取締役社長：<sup>こばやしひろき</sup>小林広樹、本社：東京都江戸川区。協業で学校机改修 SDGs 教育プログラムを構築中。

#### ■全日本学校教材教具協同組合 (<https://www.jkkcoop.net/>)

1962年設立の学校教材関連共同組合。理事長：<sup>こばやしひろき</sup>小林広樹、事務局：東京都江戸川区、略称：JKK。協業で学校机改修 SDGs 教育プログラムを構築中。

#### ■アイカ工業株式会社 (<https://www.aica.co.jp/>)

1936年設立の化学メーカー。今回のプログラムで使用された粘着剤付抗ウイルスメラミンシートを製造、協業で構築中の学校机改修 SDGs 教育プログラム資料を提供。

以上

お問い合わせ先	<a href="http://www.aica.co.jp">http://www.aica.co.jp</a>
<u>報道関係の皆さまからの本件に関するお問い合わせ先</u> アイカ工業株式会社 経営企画部 広報・IRグループ TEL : 052-533-3137 FAX : 052-533-3148 担当 : 川口・伊藤	<u>お客さまからの商品に関するお問い合わせ先</u> アイカ工業株式会社 アイカ問合せセンター  0120-525-100 TEL : 052-409-8313 FAX : 052-409-1482

※このリリースは、文部科学記者会にて配布しております。