



この本は東京書籍発行の教科書を
参考にして編集してあります。

技術・家庭ノート

技術

分野



技術・家庭ノート

技術分野

編者 新技術・家庭科研究会

発行者 小林伸二

発行所 株式会社 正進社

〒112-0014 東京都文京区関口 1-17-8

電話 03-5229-7651(代表)

学校納入定価 **630**円(税込み)

表紙デザイン 加藤 敏和

表紙イラスト 岸 潤一



 **正進社** SEISHINSHA 正進社 Web ページ
<http://www.seishinsha.co.jp/>

- この出版物は、再販売価格維持契約にもとづく定価販売発行出版物です。
- 本書を複製して使用すると著作権法違反となります。
- 本書の内容・編集についての責任は、いっさい正進社にありますので、ご照会・お問い合わせは当社におよせください。

UD FONT

見やすく読みまちがえにくい
ユニバーサルデザインフォント
を採用しています。

 一般社団法人日本図書教材協会会員

【資料提供】

アイリスチトセ アクアテックジャパン アフロ いけうち inaho いわき小名浜菜園 AGC AMD
NECソリューションイノベータ エム・テックス FRDジャパン
オムロン インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー 香川県かん水養殖漁業協同組合 鹿島建設
学研 クボタ 弘益/UTILITY コーンズ・エージー 埼玉県水産研究所 産業技術総合研究所 時事通信フォト
JAXA シャトル 住友林業 ソニー タミヤ 東芝デバイス&ストレージ 日建設計
日本バイオプラスチック協会 バッファロー パナソニック PPS通信社 PIXTA 飛騨産業
富士通クライアントコンピューティング 富士通コネクテッドテクノロジーズ 復興庁 Presentz ホクサン
本田技研工業 水菓子 肥後庵 三菱パワー 山崎教育システム 優良教材 ユーロバス
理化学研究所/神戸大学 ロジასジャパン

1 年 組 番	名前
2 年 組 番	
3 年 組 番	



930020



エス・ディー・ジーズ

テクノロジー

SDGsとTechnology

3年間の学習で、技術の見方・考え方を働かせ、さまざまな問題解決に取り組んできました。よりよい生活や持続可能な社会をつかっていくため、私たちが担う役割は大きなものとなっていきます。これからの技術開発や技術の活用で、持続可能な未来のために何ができるか考えてみましょう。

SDGsはSustainable Development Goalsの略で、「持続可能な開発目標」と訳されています。世界を変えるための17の目標として、健康と福祉の増進、産業と技術革新、自然を守るなど、持続可能な社会のために国連で採用された、未来の理想の姿を求めたものです。持続可能な社会の実現を目指して開発・活用される技術も、SDGsの実現に大きな役割を担っています。

木造超高層ビル

再生可能な木を使ったビルを増やすことで、木を伐採して植林するサイクルが回り、林業の活性化や山の荒廃防止につながります。また、樹木が吸収した二酸化炭素は木材になっても炭素として貯蔵されるため、地球温暖化の抑制にもつながります。



画像提供：住友林業・日建設計

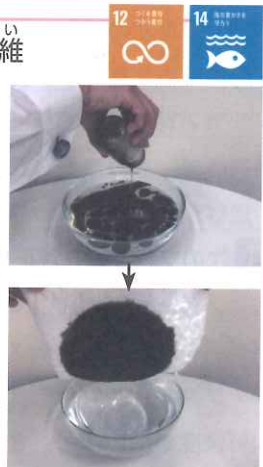


SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



油だけを吸い取る画期的な繊維

2020年7月、モーリシャス沖で日本の貨物船が座礁し、多量の重油が海に流れ出ました。この重油除去のため、化学繊維企業が開発した油吸着材が使われました。この繊維は水をまったく吸収せず、1枚で1Lの油のみを吸い取ります。しかも油を吸ったものを持ち上げても油が垂れることがありません。



▲油吸着材 (マジックファイバー)



光を通す太陽光発電ガラス

太陽光発電は、発電パネルを設置する場所が限られていましたが、ガラスのように使える「太陽光発電ガラス」が登場しています。このガラスは、光を通すにもかかわらず発電もできます。ガラスとガラスの間にセルと呼ばれる太陽電池の機構を組み込み、発電する仕組みです。



たかなわ ▲高輪ゲートウェイ駅(東京都)

