

# 小学 社会

# 5<sup>③</sup>





社会の変化に合わせて  
どのような工業製品せいひんが  
つくられて  
いるのだろう。

## 社会の変化に合わせた工業製品せいひん

りこさんたちは、これまで調べてきた  
工業製品せいひんのほかに、①から④のように高  
い技術ぎじゆつを使ってつくられている工業製品せいひん  
について、調べてみることにしました。



問題をほりさげ、

ようき  
↓①くり返し使える容器が使われている  
せんざいやシャンプー



かいごしえん  
↓②介護支援用のパワーアシストスーツ



よりよい未来をつくる力を身につけよう

### ↓ ③ ドローンによる荷物の配送



### ↓ ④ 自動ほんやくき（上）と、ふれずに 操作できる券売機（下）





## パワーアシストスーツの利用者の人の話

このスーツは、人間の皮ふの表面を流れる弱い電気信号を感じ取り、動きをサポートしてくれます。おかげで動作がとてもスムーズでこしにかかる負担<sup>ふ たん</sup>を減<sup>へ</sup>らしてくれます。スーツは軽いので、長時間つけたまままでいられます。

また、介助<sup>かい じょ</sup>される人にとっても、無理な姿勢<sup>し せい</sup>になることが少ないので、安心してもらうことができます。スーツのおかげでとても助かっています。

## 人工光合成

光触媒しよくばいといわれる物質ぶつ しつを使って、人工的に光合成をおこなう技術ぎ じゆつです。植物のおこなう光合成と同じように、日光・水・二酸化炭素に さん か たん そを利用して、酸素さん そをつくり出します。

人工光合成では、水素すい そをつくることができます。その水素すい そを使って、石油製品せいひんの原料の製造せいぞうも可能かのうです。



りこ

かんきょう                      こうれい か  
環境問題や高齢化社会問題の  
かいけつ                      せいひん  
解決に向けた工業製品がつく  
られているね。



そうま

これからの農業を学習したと  
きに似ているね。これからの  
産業は、情報との関わりが重  
要なんだ。

ソサエティー

これからの社会は、Society5.0  
とよばれることがあります。

ソサエティー

Society5.0では、人々はインター  
ネットでさまざまな知識や情報を共  
有します。その大量の情報を人工知  
能（AI）が分せきすることで、あ  
らたな価値が産業や社会にもたらさ  
れるのです。

ソサエティー

Society5.0のもとでの工業では、  
工場間の連携を高めて生産効率を上  
げたり、職人の技術を受けつぎやす  
くしたり、運輸を効率的におこなっ  
たりすることなどが期待されます。





ソサエティー じつげん  
Society5.0 の社会を實現す  
るために、工業製品せいひんも進化し  
ていっているのではないかな。



③や④のような新しい工業製せい  
品ひんが、人々の生活を便利で豊ゆた  
かにしてくれているんだね。



ぎじゅつりよく  
高い技術力を生かした工業の  
取り組みは、まだまだあるみ  
たいだよ。



## キーワード

ソサエティー

### Society 5.0

<sup>しゅりょう</sup>狩猟社会 (1.0)、<sup>のうこう</sup>農耕社会 (2.0)、  
<sup>じょうほう</sup>工業社会 (3.0)、<sup>じょうほう</sup>情報社会 (4.0) に  
続く、あらたな社会のこと。

<sup>ぎじゅつ</sup>先進技術を使って、<sup>けいざいはってん</sup>経済発展と社  
<sup>かいけつ</sup>会的課題の解決の両方を実現し、<sup>じつげん</sup>一  
人一人が<sup>かいてき</sup>快適でかつやくできる社会  
をめざしています。



エスディー・ジーズ  
考えよう！ SDGs



7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに



9 産業と技術革新の  
基盤をつくろう



エスディー・ジーズ せいひん  
SDGs の目標に合った製品  
開発は、どのようにされてい  
るのか調べてみましょう。