

## 【技術・家庭科（技術分野）】

### <内容>

#### ① 技術分野では、

A 材料と加工の技術……材料や加工の特性、構造、製図など

B エネルギー変換の技術……電気（発電）、動力の変換、省エネルギーなど

C 生物育成の技術……栽培、飼育、水産など

D 情報の技術……情報の表現、通信ネットワーク、プログラミングなど

以上の 4 つの内容に関する技術について学習をしています。次の動画（動画①：「技術分野で学ぶこと」の解説）を見て、さらに理解を深め、今までの学習の振り返りやこれからの学習に期待することなどをまとめましょう。

② 次の動画（動画②：ドローンを飛ばしている様子）を見て、ドローンの技術（テクノロジー）は、上記の A B C D の技術とどのように関わっているのか、思いついた分をまとめてみよう。

#### 動画①

<https://youtu.be/5GEiOrt7v0o>



#### 動画②

北海道新聞動画ニュース  
完全自動航行で農薬散布  
岩見沢で最新型ドローンの実演  
(2019/06/06)

<https://www.youtube.com/watch?v=3hyDZu7cgVY>

スマート北海道  
岩見沢ドローン農薬散布

[https://www.youtube.com/watch?v=068ns3IYw\\_U](https://www.youtube.com/watch?v=068ns3IYw_U)

<取り組み方> 取組シート（8mm罫線・横）に記入

### <学習のヒント>

① について、1 年生は、小学校での学習の振り返りやこれからの学習に期待することなどでも構いません。

② について、動画①の最後の方にあったドローンの写真と、動画②を見てドローンはなぜ飛ぶのだろうか、重さも関係しているのだろうか。プロペラは何の力で回っているのだろうか。動かす命令は誰が行っているのだろうか。以上の事などを参考にまとめてみると良いでしょう。

まとめ方の例としては、

A 材料と加工の技術（〇〇について、〇〇のこと）

B エネルギー変換の技術（〇〇について、〇〇のこと）

C 生物育成の技術（農業にどのように活躍しているか）

D 情報の技術（〇〇について、〇〇のこと）