



QRコンテンツのご案内

新編 新しい技術・家庭
[技術分野]

QRコンテンツなどに関する Q&A

Q1 全てのQRコンテンツを使わないといけないのでしょうか？

A 全てのQRコンテンツを使用する必要はありません。指導計画に合わせて教師から生徒に使用を促したり、生徒自身が自らの興味・関心や必要に応じて使用したりすることを想定しています。ほぼ全ての見開きにQRコードを掲載し、関連するQRコンテンツを多数用意しています。授業の前に、まずQRコンテンツをご確認いただき、適宜ご活用ください。

Q2 QRコンテンツの使用料はかかりますか？

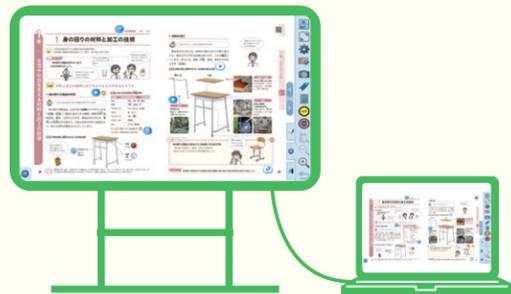
A QRコンテンツの使用料は無料です。使用するために必要なことは、インターネット環境を用意して、QRコードを読み込むことです。アプリなどのインストールは不要です。
※QRコンテンツを利用する際には、通信料が発生することがあります。

Q3 動画には、どのような機能が付いていますか？

A 動画には、繰り返し再生するループ機能、字幕機能、再生速度調節機能が付いています。授業の内容や生徒の実態に応じてご活用ください。

Q4 指導者用デジタルブックとはどういう商品ですか？

A 教師用指導書の付属商品で、学習者用デジタル教科書と同じビューア「Lentrance® Reader」を用いています。指導者用デジタルブックのQRコンテンツは、コンテンツアイコンを押すとすぐに起動し、演示もスムーズに行えます。指導者用デジタルブックにのみ収録されている指導者用のコンテンツも多数あります。そのほか、MY教科書エディタは、教科書紙面の使いたい箇所をブロック単位で選んで配置したり、文章や持っている画像を追加したりして、オリジナルの紙面を手軽に作成することができます。



※画面は開発中のため、内容・仕様ともに予告なく変更になる場合があります。

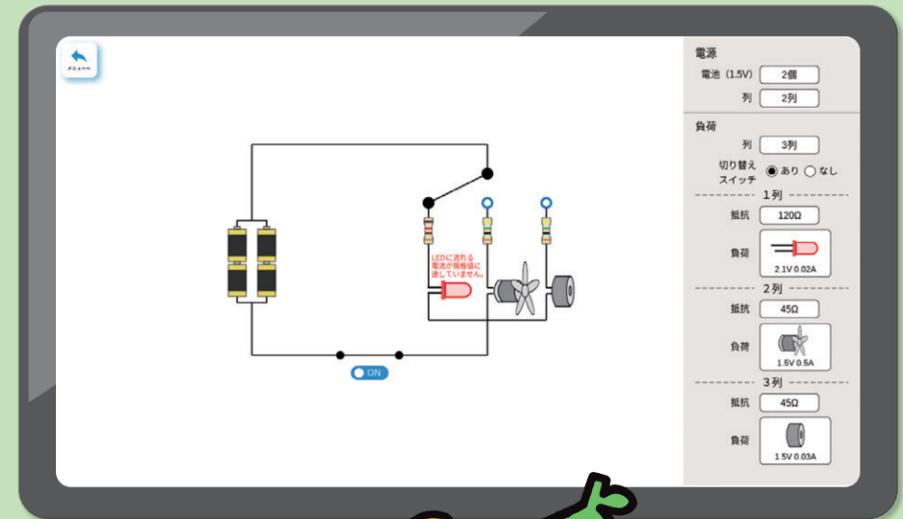
Lentranceは、日本国、米国、及びその他の国における株式会社Lentranceの登録商標または商標です。「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

簡単！使える！

東京書籍の

QRコンテンツ

技術分野



動く！試せる！
シミュレーション

基礎技能など
ほかにも
いろいろあるよ！



電気回路の
シミュレーションは
こちら！



簡単！おすすめ！
QRコンテンツ

▶▶ p.2

QRコンテンツ
って何？

▶▶ p.4

教えて！
QRコンテンツの使い方

▶▶ p.6

QRコンテンツ
一覧

▶▶ p.10

QRコンテンツなどに
関するQ&A

▶▶ p.12

今すぐ使ってほしい 簡単！おすすめ！QRコンテンツ

いろいろな場面で活用できそうですね！

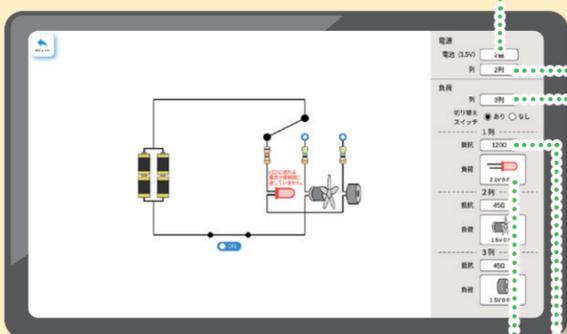


シミュレーション



1人1台端末で、思い思いに試行錯誤することができます！

電気回路



電池の個数や配列、負荷の種類や抵抗の値などの組み合わせを変えて、動きを確認することができます。

電池の個数

1個 2個 3個

電池の列数

1列 2列

負荷の列数

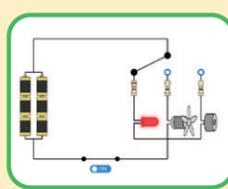
1列 2列 3列

抵抗の値

0Ω 3Ω 6Ω 30Ω
45Ω 50Ω 80Ω 120Ω

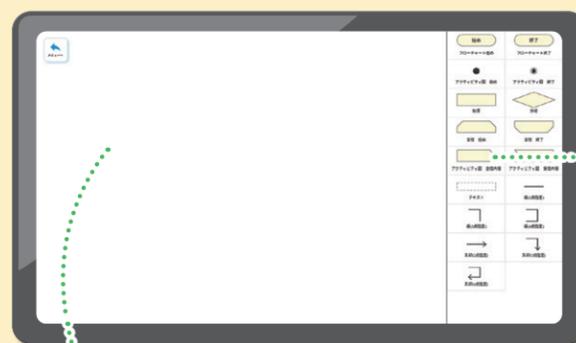
負荷のタイプ

LED 赤	LED 黄	LED 青	LED 白
2.1V 0.02A	2.1V 0.02A	3.5V 0.02A	3.5V 0.02A
DCモータ	ブザー		
1.5V 0.5A	1.5V 0.03A		



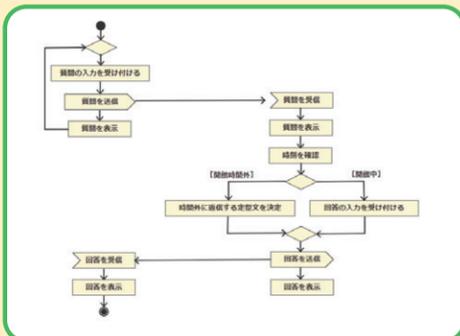
適切な回路になると…
光る！
回る！
音が鳴る！

アクティビティ図・フローチャート作成ツール



アクティビティ図 送信内容

質問を送信



フレームを選択し、テキストを入力して並べていくと、アクティビティ図やフローチャートを簡単に作成できます。

資料、図鑑



1人1人の興味や必要に応じて調べることができます！

道具の図鑑



実習でよく使用する道具、ちょっと珍しい道具など、さまざまな道具を写真とともに紹介しています。



問題解決例



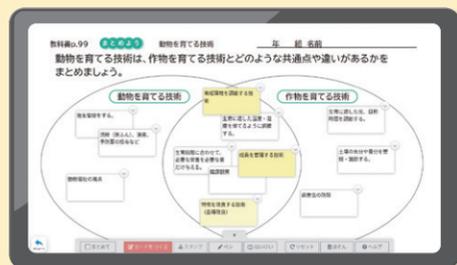
教科書に掲載している全ての問題解決例について、構想から製作・育成・制作までの手順を詳しく見ることができます。



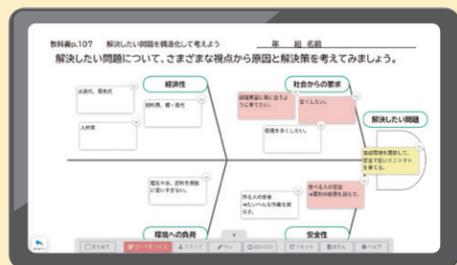
思考ツール



思考ツールを使って、教科書の「レッツスタート」や「調べてみよう」などの活動が1人1台端末上でできます！



▲**教**p.99 動物を育てる技術



▲**教**p.107 問題を構造化して考えよう

基礎技能動画



基礎技能に関わる動画を多数用意しました！
左利きにも対応しています！

ほかにも、実験動画など、たくさんの動画があるよ！



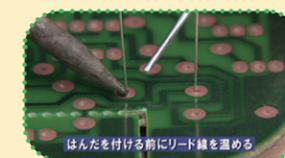
▲板材のけがき方 (左利き)



▲固定の方法 (クランプ、万力)



▲ポットまき



▲はんだづけ



▲くぎ打ちに失敗したら



▲定植



▲ラジオペンチの使い方

QRコンテンツって何？

教科書紙面右上のこのQRコードは何だろう？



先生

どんなものがあるんだろう？

これを読み取ると、QRコンテンツにつながるよ。

1人1台端末で活用できて、8種類412コンテンツあるんだ。



どんなコンテンツがあるかを見てみよう！

動画



基礎技能や実験などの動画を多数用意しています。生徒が確認したいときにいつでも視聴することができます。

- 活用場面**
 - ・実習前
 - ・実習中
 - ・個人の学習 など
- 主な機能**
 - ・ループ
 - ・字幕
- 主なコンテンツ**
 - ・基礎技能
 - ・実験
 - ・アニメーション
 - ・技術の匠
 - ・NHKforSchool など

シミュレーション



さまざまな疑似体験ができるシミュレーションを通して、学習内容を深めることができます。

- 活用場面**
 - ・調べ学習
 - ・話し合い
 - ・解決策の構想 など
- 主なコンテンツ**
 - ・電気回路
 - ・リンク機構
 - ・アクティビティ図・フローチャート作成ツール
 - ・ドライヤー分解 など

思考ツール



さまざまな思考ツールのフォーマットを用意しています。デジタル付箋を自由に動かして、考えを広げたりまとめたりすることができます。

- 活用場面**
 - ・教科書の活動
 - ・話し合いの前後 など
- 主な機能**
 - ・付箋
 - ・ペン
 - ・スタンプ
 - ・思考ツール切り替え など

ワークシート



思考ツール以外にも、教科書の学習活動に合わせたワークシートを多数用意しています。

- 活用場面**
 - ・教科書の活動
 - ・実習前
 - ・実習中 など
- 主な機能**
 - ・スタンプ
 - ・付箋機能

クイズ



学習内容に関わるクイズが出てきて正誤判定をしてくれます。楽しく学習することができます。

- 活用場面**
 - ・授業の導入
 - ・振り返り など
- 主な機能**
 - ・正誤判定

資料、図鑑



学習内容をさらに深める資料や図鑑を用意しています。

- 活用場面**
 - ・授業の活動
 - ・調べ学習 など
- 主なコンテンツ**
 - ・材料図鑑
 - ・道具図鑑
 - ・問題解決例 など

WEBサイト



調べるときや理解を深めたいときに活用できるWEBサイトを掲載しています。

- 活用場面**
 - ・調べ学習 など

他教科リンク



学習内容に関連する小学校や他教科の教科書紙面を表示します。学習の振り返りや教科横断的な学習に活用できます。

- 活用場面**
 - ・授業の活動
 - ・振り返り など

QRコンテンツ数

令和7年度教科書

412



令和3年度教科書

52

用途や場面に応じて、適切なQRコンテンツを選択して使用できるね。



個別最適な学びや協働的な学びにも活用できるね！

教えて！ QRコンテンツの使い方

QRコンテンツを活用したとき

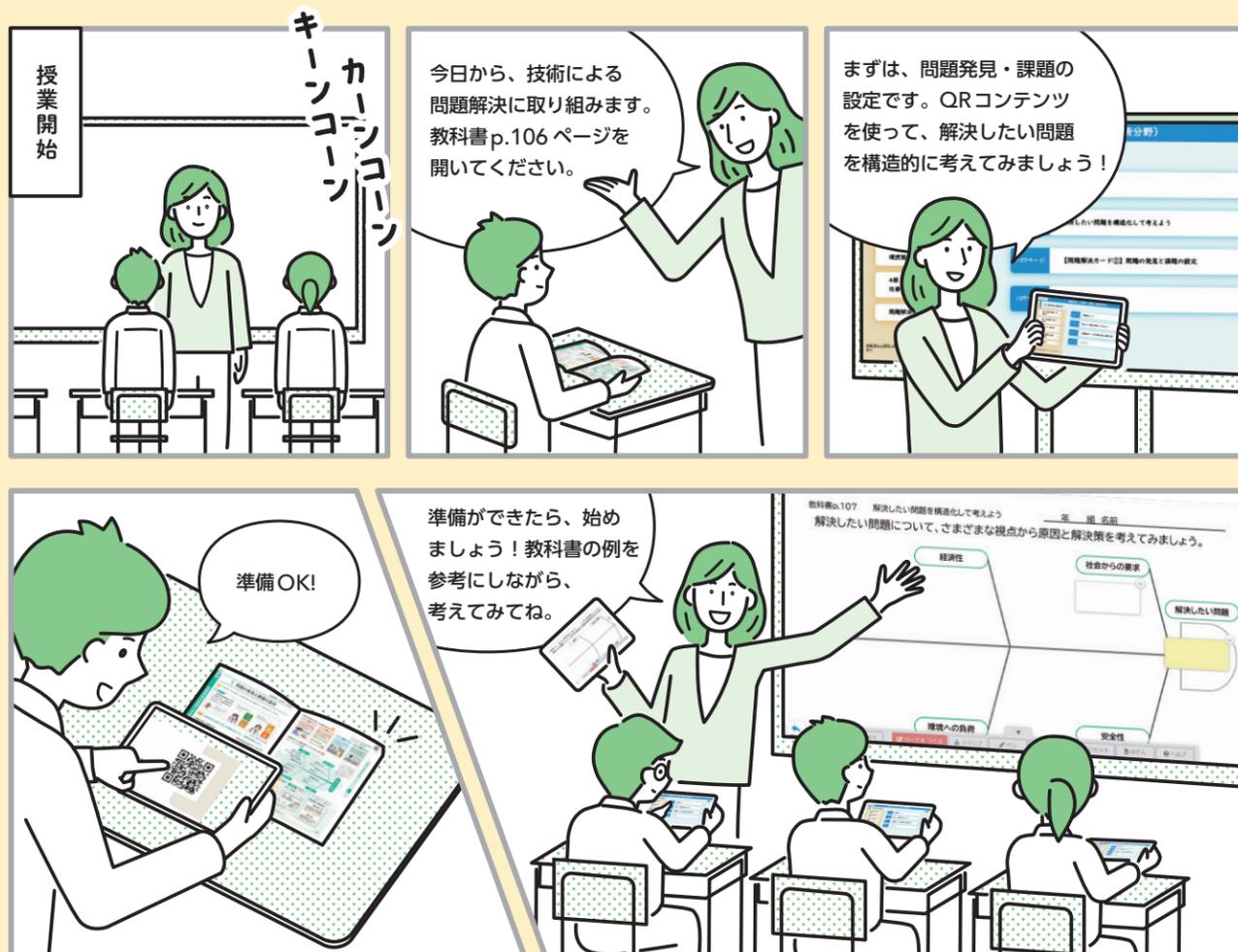


QRコンテンツを活用していないとき



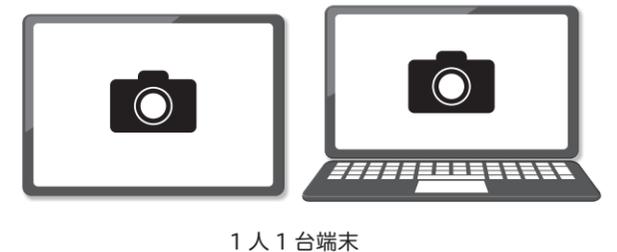
実際に授業で使ってみよう！

授業の様子



準備編

- 教科書と1人1台端末を用意して、端末のカメラ機能を起動させます。



- 教科書の右上のQRコードをカメラでスキャンします。

こちらのURLからアクセスすることもできます。
<https://tsho.jp/07j/gi/>



- 該当ページのQRコンテンツ一覧にアクセスできます。

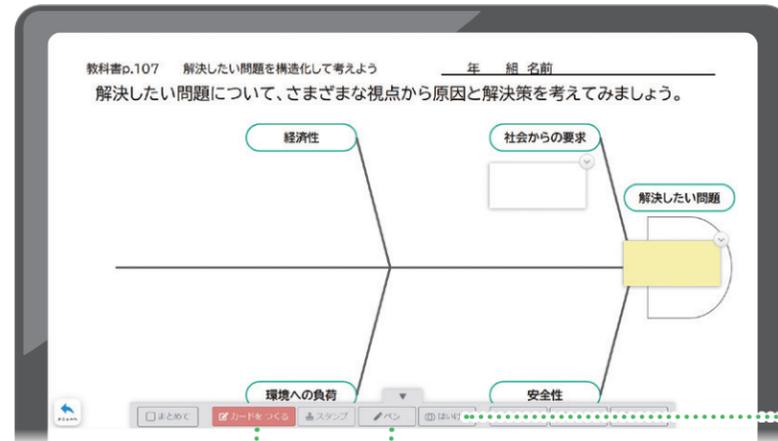


授業の様子(続き)



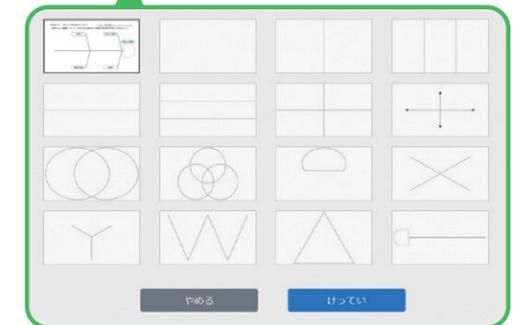
使用編

フィッシュボーン例

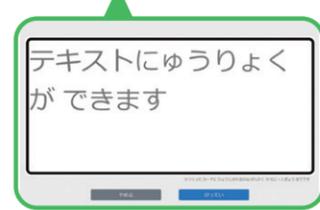


はいけい ◯

背景をほかの思考ツールに変えることができます。



カードをつくる



付箋にテキストを入力して、好きな位置に配置できます。付箋の色やカードの大きさは変更できます。



ペン

ペンの太さや色を変えて書くことができます。



共有・提出編

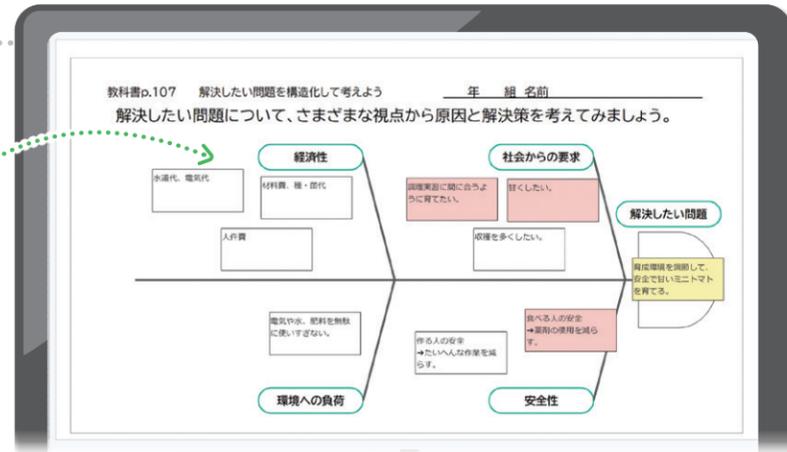
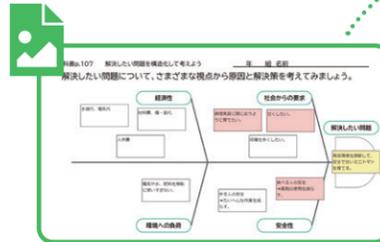
1 画像を保存します(スクリーンショットを撮ります)。

作成した画面



2 学習支援システムなどを活用し、共有・提出します。

保存した画面



先生も生徒も、みんなの考えを共有できるよ！



QRコンテンツ一覧

QRコンテンツは
思ったより簡単そうで
活用しやすいと思いました！



こんなにたくさんの
コンテンツがあれば
授業の幅が広がりそうです。



よかった！！
ぜひ皆さんの場面で使ってみてね！

ページ	コンテンツタイトル	種類
巻頭資料		
6	情報を活用して学習を進めよう	情報活用
7	デジタル思考ツール	思考ツール
8	作業の安全	動画
9	感染症予防のために	感染症対策
10	SDGs 私たちがつくる未来	Webサイト
技術分野のガイダンス		
12	技術分野のガイダンス	動画
13	【調べてみよう】アイデア発見！ 製品調べ	ワークシート
14	電話機の移り変わり	動画
15	洗濯機の進化	動画
15	世界初の高速鉄道「東海道新幹線」	動画
15	町工場の高い開発力と加工技術	動画
15	IoT ってなに？	動画
15	社会(地理) 産業から見た日本の特色	他教科リンク
19	技術の見方・考え方(ブルーピング)	思考ツール
19	【ワークシート】技術の見方・考え方	ワークシート
19	技術の見方・考え方	シミュレーション
21	問題解決のプロセス	資料
22	問題発見マップ	資料
24	【考えてみよう】技術分野の学習を生かしてできるようになりたいこと	ワークシート
1編 材料と加工の技術		
26	技術の見方・考え方	シミュレーション
28	身の回りの木製品	動画
28	理科 物の調べ方	他教科リンク
29	【調べてみよう】身の回りの製品に使われている材料とその加工方法	ワークシート
31	材料の図鑑	資料
31	道具の図鑑(材料と加工の技術)	資料
31	【調べてみよう】木材、金属、プラスチックの特性(表)	ワークシート
32	木材の特性を調べよう	動画
32	針葉樹材と広葉樹材	動画
32	材料の図鑑	資料
33	木質材料の種類と特性	動画
33	合板の製造方法	動画
33	CLTの仕組みと利用例	動画
33	道具の図鑑(材料と加工の技術)	資料
34	金属の特性を調べよう	動画
34	生活や社会の中の金属	動画
34	材料の図鑑	資料
35	製鉄工業が生み出す製品	動画
35	道具の図鑑(材料と加工の技術)	資料
36	プラスチックの特性を調べよう	動画
36	材料の図鑑	資料
36	プラスチックの性質は？	動画
37	道具の図鑑(材料と加工の技術)	資料
38	【やってみよう】フォスタンドの製作1	資料
38	【やってみよう】フォスタンドの製作2	資料
38	【やってみよう】フォスタンドの製作3	資料
38	【やってみよう】スマホスタンドの製作1	資料
38	【やってみよう】スマホスタンドの製作2	資料
39	道具の図鑑(材料と加工の技術)	資料
40-51	道具の図鑑(材料と加工の技術)	資料
40	【TECH Lab】けがき(木材)	動画
41	【TECH Lab】けがき(金属)	動画
41	【TECH Lab】けがき(プラスチック)	動画
42	【TECH Lab】切断(木材)	動画
42	【TECH Lab】固定の方法(クランプ、万力)	動画
42	【TECH Lab】両刃のこぎりの切断の仕組み	動画
42	【TECH Lab】あざりの役割	動画
42	【TECH Lab】切断の工夫をしよう	動画
43	【TECH Lab】切断(金属)	動画
43	【TECH Lab】切断(プラスチック)	動画
43	【TECH Lab】帯のこぎの使い方	動画
43	【TECH Lab】糸のこぎの使い方	動画
44	【TECH Lab】切削(かんながけ)	動画
44	【TECH Lab】切削(やすりがけ)	動画
45	【TECH Lab】ベルトサンダの使い方	動画
46	【TECH Lab】卓上ボール盤の使い方	動画
47	【TECH Lab】金属の折り曲げ	動画
47	【TECH Lab】プラスチックの折り曲げ	動画
48	【TECH Lab】くぎ接合	動画
49	【TECH Lab】ねじ接合	動画
49	【TECH Lab】接着剤による接合	動画
49	接着剤の種類と特徴	資料
49	木材のいろいろな接合方法	資料
50	【TECH Lab】素地の調整	動画
50-51	【TECH Lab】塗装	動画
50	塗料の種類と特徴	資料
52	【レッツスタート】丈夫さを比較しよう	ワークシート
54	【調べてみよう】身の回りで生かされている材料と加工の技術	ワークシート
56	【小さく作って考える】東京スカイツリー	動画
58	問題発見マップ	資料
59	【問題解決カード①】問題の発見と課題の設定	ワークシート
59	マルチラック	資料
60	【問題解決カード②】解決策の構想(1) 製作品の設計	ワークシート
60	製作品の3D-CADのイメージ(マルチラック)	シミュレーション
61	強いのはどっち？	資料
63	数学 立体の投影図	他教科リンク
63	【やってみよう】立体を描こう	ワークシート
65	製作品の3D-CADのイメージ(マルチラック)	シミュレーション
66	【問題解決カード③】解決策の構想(2) 製作計画	ワークシート

68	【問題解決カード④】作業記録	ワークシート
68	道具の図鑑(材料と加工の技術)	資料
68-69	マルチラック	資料
70	【問題解決カード⑤】問題解決の評価、改善・修正	ワークシート
72-73	リモコンラック	資料
73	プリント整理箱	資料
73	飾り棚	資料
73	ロッカー整理棚	資料
74-75	玄関用踏み台	資料
75	給本ラック	資料
75	プランターカバー	資料
75	調味料ラック	資料
76-77	タブレット端末用角度調整スタンド	資料
77	ブックラック	資料
77	ペンスタンド	資料
77	キャスター付き植木鉢台	資料
79	リサイクルしやすい自動車の開発	動画
83	【ワークシート】未来のTechnology	ワークシート
84	自己評価シート	資料
86	放置しないで！プラスチックごみ問題	動画
86-87	【すごいぞ！技術】身の回りのすごい技術を見つけよう	ワークシート
2編 生物育成の技術		
88	技術の見方・考え方	シミュレーション
90	【レッツスタート】トマトをハウスで育てる理由	動画
90	キュウリの促成栽培(宮崎県)	動画
91	【調べてみよう】地域の特産物を調べよう	ワークシート
91	家庭分野 地域の食材を生かした調理	他教科リンク
91	野菜の品種改良	動画
91	稲の品種改良(北海道)	動画
92	理科 光合成の仕組み	他教科リンク
92	作物の成長と光の条件	動画
93	育成環境を調節する技術の例(ミニトマトの場合)	動画
93	スプラウトの成長	シミュレーション
93	【やってみよう】スプラウトを育成しよう	ワークシート
94	【レッツスタート】必要な管理作業を考えよう	思考ツール
95	成長を管理する技術の例(ミニトマトの場合)	動画
97	病害虫診断	シミュレーション
98	【資料】家畜の一生	資料
99	技術の匠 酪農ファーム経営 佐藤正之さん	動画
99	【まとめよう】動物を育てる技術(ペン図)	思考ツール
100	【資料】養殖を行う場所や形態の例	資料
101	水産生物を育てる技術	動画
101	魚を育てる栽培漁業	動画
101	クロマグロの完全養殖	動画
101	マダイの養殖	動画
101	【まとめよう】養殖の技術(ペン図)	思考ツール
104	【レッツスタート】露地栽培と植物工場の比較(表)	思考ツール
104	大都市周辺の農業(茨城県のレタス)	動画
104	工場ですべての野菜	動画
104	施設栽培の技術の工夫を見つけよう	シミュレーション
105	技術の匠 ミニトマトの生産者 三浦綾佳さん	動画
107	問題発見マップ	資料
107	解決したい問題を構造化して考えよう	思考ツール
107	【問題解決カード①】問題の発見と課題の設定	ワークシート
107	ミニトマト	資料
108	【レッツスタート】育成計画を立てるときの優先順位	思考ツール
108-109	【問題解決カード②】解決策の構想 栽培計画表	ワークシート
112-113	【問題解決カード③】栽培記録	ワークシート
113	病害虫診断	シミュレーション
112-113	ミニトマト	資料
114	道具の図鑑(生物育成の技術)	資料
114	【TECH Lab】種まき	動画
115	【TECH Lab】間引き	動画
115	【TECH Lab】定植	動画
115	【TECH Lab】支柱立て・誘引	動画
116	【TECH Lab】かん水	動画
117	【TECH Lab】肥料の与え方	動画
117	【TECH Lab】摘芽	動画
117	【TECH Lab】摘芯	動画
117	【TECH Lab】受粉	動画
117	【TECH Lab】収穫	動画
118	【レッツスタート】問題解決の評価(リーダーチャート)	シミュレーション
118	【問題解決カード④】問題解決の評価、改善・修正	ワークシート
119	【やってみよう】栽培の記録をまとめよう	ワークシート
120-121	リーフレタス(水耕栽培)	資料
121	ハツカダイコン	資料
121	ジャガイモ	資料
121	ダイコン	資料
122-123	ナス	資料
123	イネ	資料
123	イチゴ	資料
123	ラッカセイ	資料
124-125	パインジー	資料
125	キク	資料
125	キンギョの育成	資料
126	【レッツスタート】自分の問題解決と社会における問題解決の比較	思考ツール
127	【深めよう】生物育成の技術の最適化	ワークシート
129	ITを取り入れた漁業	動画
129	ITを取り入れた農業	動画
131	【ワークシート】未来のTechnology	ワークシート
132	自己評価シート	資料
134-135	【すごいぞ！技術】身の回りのすごい技術を見つけよう	ワークシート

3編 エネルギー変換の技術		
136	技術の見方・考え方	シミュレーション
138	家電製品の分解(ドライヤー)	シミュレーション
138	【レッツスタート】身の回りの機器調べ(表)	ワークシート
138	理科 電気エネルギー	他教科リンク
138	理科 エネルギーの変換と保存	他教科リンク
139	エネルギーの変換は逆方向も可能？	動画
140	モーターが回転する仕組み	動画
140	モーターは発電機	動画
141	理科 発電機の仕組み	他教科リンク
142	理科 エネルギー資源の利用(発電の方法)	他教科リンク
142-143	火力発電	動画
142-143	水力発電	動画
142-143	風力発電	動画
142-143	バイオマス発電	動画
144	コンセントと電池の特徴(表)	ワークシート
144	【資料】さまざまな電池	資料
146	電気が広がる(電気信号)	動画
148	理科 電圧と電流と抵抗	他教科リンク
149	【資料】電気用記号の例	資料
149	【資料】電気に関する基礎知識	資料
149	回路図シミュレーション	シミュレーション
150	ショート(短絡)	動画
150	ブレーカーの役割	動画
151	アース線の役割(漏電)	動画
151	トラッキング現象	動画
152	テールタップの定格値と危険性	動画
154-155	交通手段の発達	動画
157	力を伝える(ハンドミキサの仕組み)	動画
158	【レッツスタート】歯車のシミュレーション	シミュレーション
159	摩擦車	動画
159	平歯車	動画
159	かさ歯車	動画
159	ラックとピニオン	動画
159	ウォームギヤ	動画
159	ベルトとプーリ	動画
159	チェーンとスプロケット	動画
159	歯付きベルトと歯付きプーリ	動画
160	【レッツスタート】リンク機構のシミュレーション	シミュレーション
161	てこクランク機構	動画
161	往復スライダクランク機構	動画
161	平行クランク機構	動画
161	両てこ機構	動画
161	数学 平行四辺形になるための条件	他教科リンク
161	板カム	動画
161	正面カム	動画
161	直動カム	動画
161	斜板カム	動画
161	円筒カム	動画
161	端面カム	動画
162	4 サイクルガンソリン機関	動画
163	ヘロンの蒸気機関	動画
165	絶対暖まないねじ	動画
165	【資料】自転車の保守点検をしよう	資料
166	【レッツスタート】エネルギー変換の技術の工夫を見つけよう	ワークシート
169	問題発見マップ	資料
169	【問題解決カード①】問題の発見と課題の設定	ワークシート
169	防災ライト	資料
170	【問題解決カード②】解決策の構想(1) 電気回路の設計・製作	ワークシート
170	電気回路シミュレーション	シミュレーション
170-171	防災ライト	資料
172	道具の図鑑(エネルギー変換の技術)	資料
172-173	電気回路シミュレーション	シミュレーション
174	【問題解決カード③】解決策の構想(2) 機構モデルの設計・製作	ワークシート
174	リンク機構シミュレーション	シミュレーション
174-175	災害時に活躍するレスキューロボット	資料
176-177	リンク機構シミュレーション	シミュレーション
178	【レッツスタート】問題解決の評価(リーダーチャート)	シミュレーション
178	【問題解決カード④】問題解決の評価、改善・修正	ワークシート
179	【やってみよう】問題解決の成果をPRしよう	ワークシート
180	【TECH Lab】はんだづけ	動画
181	【TECH Lab】回路計の使い方(使用上の注意)	動画
181	【TECH Lab】アナログ式回路計の使い方	動画
181	【TECH Lab】デジタル式回路計の使い方	動画
181	【TECH Lab】工具の使い方	動画
182-183	冷蔵庫開けっ放し報知器	資料
183	照明つけっ放し報知器	資料
183	省エネ明るさ調整ライト	資料
183	寒暖サーキュレータ	資料
184-185	携帯型扇風機	資料
185	自動点灯ライト	資料
185	揺れたらお知らせプーザー	資料
185	換気お知らせライト	資料
186-187	さくらんぼを収穫する機構モデル	資料
187	カム装置で動くおもちゃ	資料
187	掃き掃除ロボット	資料
187	自動車乗降装置	資料
189	自動車の歴史	動画
193	【ワークシート】未来のTechnology	ワークシート
194	自己評価シート	資料
196-197	【すごいぞ！技術】身の回りのすごい技術を見つけよう	ワークシート

4編 情報の技術		
198	技術の見方・考え方	シミュレーション
201	【話してみよう】もしも情報の技術がなかったら生活や社会はどうなるか(キャンディチャート)	思考ツール
203	【考えてみよう】身の回りの製品に組み込まれたコンピュータの仕組み	ワークシート
205	画像のデジタル化	シミュレーション
205	音のデジタル化	シミュレーション
205	動画のデジタル化	シミュレーション
206	情報通信ネットワークとは	動画
207	ルータによる交通整理	動画
207	Web ページの URL と発信・閲覧の仕組み	動画
207	電子メールの送受信の仕組み	動画
208	サイバーセキュリティ	動画
210	数学 暗号の仕組み	他教科リンク
212	【情報モラル&リテラシー】「いいね」がほしくて	動画
212	【情報モラル&リテラシー】フェイクニュース	動画
212	【レッツスタート】情報モラルチェック	クイズ
212	道徳 情報モラル	他教科リンク
213	メディアの特徴～インターネット編～	動画
213	【話してみよう】情報の技術を上手に使うためにどうするか(Yチャート)	思考ツール
214	情報検索の仕組み	動画
215	情報発信の仕組み	動画
216	情報サービスの仕組み	動画
218	【レッツスタート】インターネットなどによって便利になったこと(表)	ワークシート
218	POSシステム	動画
220	小学校算数 正多角形をかく手順を考えよう	他教科リンク
222-223	アクティビティ図、フローチャート作成シート	シミュレーション
224	問題発見マップ	資料
225	【問題解決カード①】問題の発見と課題の設定	ワークシート
225	学校図書館問い合わせチャットシステム	資料
226	【問題解決カード②】解決策の構想 コンテンツの制作計画	ワークシート
227	アクティビティ図、フローチャート作成シート	シミュレーション
228	【問題解決カード③】プログラムの制作	ワークシート
229	プログラムの間違いを見つけよう	ワークシート
230	【問題解決カード④】問題解決の評価、改善・修正	ワークシート
231	【考えてみよう】コンテンツをよりよくするアイデア	思考ツール
232-233	翻訳アプリ	資料
233	クラス伝言板システム	資料
233	コンピュータ室使用状況確認システム	資料
234-235	レジオンシステム	資料
235	施設の利用方法Q&Aチャットボット	資料
235	ネットショッピング体験サイト	資料
236-237	防災マップ	資料
237	避難所間の情報共有掲示板	資料
237	水害ハザードマップ	資料
238	【レッツスタート】決まった動きをさせる(自動販売機の仕組み)	動画
238	小学校理科 電気の利用	他教科リンク
240-241	アクティビティ図、フローチャート作成シート	シミュレーション
242	問題発見マップ	資料
243	【問題解決カード①】問題の発見と課題の設定	ワークシート