

ページ番号	ページタイトル	コンテンツタイトル	コンテンツ種類
12-13	ガイダンス①技術の役割	シャープペンシルにある技術を見つけよう	動画
16-17	ガイダンス③技術と生活・産業	洗濯機の発達の歴史	静止画
26-27	A1-2①さまざまな材料と加工の技術	材料をたたいた時の音の比較	動画
28-29	A1-2②木材の材料と加工の技術	木の性質を考慮した使用法	静止画
		木材の特徴を確かめよう（息を吹き込む）	動画
		木材の特徴を確かめよう（木材を水に入れてみる）	動画
		木材の繊維方向による強さのちがい	動画
34-35	A1-2③金属の材料と加工の技術	金属の特徴（展性）	動画
		金属をくり返し曲げてみよう	動画
		熱処理	静止画
36-37	A1-2④プラスチックの材料と加工の技術	プラスチックの種類と性質を生かした製品の例	静止画
		ドライヤーによるアクリル板の曲げ	動画
38-39	A1-2⑤構造をじょうぶにする技術	形状による強さのちがい	動画
40-41	A1-2⑥製図	等角図のかき方	その他
		第三角法による正投影図のかき方	その他
44-45	A2-1①問題解決の流れ	問題解決の流れ	その他
68-69	A2-2①材料取りと部品加工-1	こばへのけがきのしかた	動画
		こばに直角な直線のけがきのしかた	動画
		こばに平行な直線のけがきのしかた	動画
		けびきによる角材へのけがき	動画
70-71	A2-2①材料取りと部品加工-2	万力で固定した縦引き	動画
		親指を使った両手引き	動画
		両手引きのしかた	動画
		いすに固定した両手引き（正面から）	動画
		片手引きのしかた	動画
		のこぎりを引く角度（薄い板の場合）	動画
		のこぎりを引く角度（厚い板の場合）	動画
		両手引きのひき終わり（支えてもらう方法）	動画
		糸のこでの切断	動画
		糸のこ盤での材料の切り抜き	動画
72-73	A2-2①材料取りと部品加工-3	ドレッサによる切削	動画
		木工やすりによる切削	動画
		のこやすりによる切削	動画
		かんな身の出し方	動画
		かんな身の抜き方	動画
		かんなの刃先の調整	動画
		裏がねの調整	動画
		平けずりのしかた	動画
74-75	A2-2①材料取りと部品加工-4	こぐちけずりのしかた（作業目線）	動画
		こばけずりのしかた（作業目線）	動画
		横型ベルトサンダの使い方	動画
		ボール盤による穴あけ	動画
76-77	A2-2①材料取りと部品加工-5 ②組立てと仕上げ-1	のみによる溝のほりかた	動画
		のみによる穴あけ	動画
		寸法検査	動画
		直角度の検査	動画
		直角度の修正（けがき）	動画
		T字接合部へのけがき	動画
		L字接合部へのけがき	動画
		きりによる下穴あけ（正面から）	動画
78-79	A2-2②組立てと仕上げ-2	T字接合部へのくぎ打ち	動画
		L字接合部へのくぎ打ち	動画
		くぎ抜きの使い方	動画
		木ねじによる接合	動画
		素地研磨	動画
		面取り	動画
		オイル・フィニッシュに用いるオイルの種類	静止画
		はけ塗り	動画
80-81	A2-3①材料取りと部品加工-1	金属の板材へのけがき	動画
		金属へのセンタポンチ打ち	動画
		えんぴつを使用したプラスチックへのけがき	動画
		金切りばさみによる金属板材の切断	動画

ページ番号	ページタイトル	コンテンツタイトル	コンテンツ種類
80-81	A2-3①材料取りと部品加工-1	プラスチックカッターによる切断	動画
		プラスチックカッターによる仕上げ	動画
		弓のこによる金属パイプの切断	動画
82-83	A2-3①材料取りと部品加工-2	やすりによる金属の切削	動画
		ボール盤による金属への穴あけ（薄い板）	動画
		かえりの取り方	動画
84-85	A2-3①材料取りと部品加工-3	折り台を使った金属板の曲げ方	動画
		折り曲げ機を使った金属板の曲げ方	動画
		万力を使った金属板の曲げ方	動画
		金属棒の曲げ方	動画
		プラスチックの曲げ方	動画
		ノギスによる外径の測定	動画
86-87	A2-3②組立てと仕上げ	ハンドリベッタによる接合	動画
		はんだ接合のしかた	動画
104-105	B1-2①作物の栽培技術	土壌酸度計	動画
		たねまき	動画
120-121	B2実習例1 甘みのあるミニトマトの栽培-1	トマトの苗の植えつけ	動画
		ミニトマトの摘芽	動画
		ミニトマトの収穫方法	動画
		トマトの誘引	動画
148-149	C1-2②燃料を利用した技術	4サイクルエンジン	動画
		蒸気機関車のしくみ	動画
		ハイブリッドシステムの例	動画
150-151	C1-2③発電と送電のしくみ	火力発電	動画
		原子力発電	動画
		水力発電	動画
		風力発電	動画
		太陽光発電	動画
152-153	C1-2④エネルギー変換効率と省エネルギー	コンバインドサイクル	動画
154-155	C1-3①電気エネルギーの特徴	電池の種類と形状	静止画
156-157	C1-3②光や熱に変換するしくみ	電球の種類とエネルギー変換効率	静止画
		蛍光灯	動画
		LED	動画
		光をつくる～シャープペンシルの発光実験～	動画
158-159	C1-3③動力や音・信号に変換するしくみ	クリップモータの実験	動画
160-161	C1-3④電気回路と回路図	その他の図記号	静止画
162-163	C1-3⑤電気機器の安全な利用	P S E マーク	静止画
166-167	C1-3⑥電気機器の保守点検	回路計の操作（0Ω調整）	動画
		はんだづけ	動画
168-169	C1-4①力の伝達	平歯車	動画
		チェーン	動画
		歯つきベルト	動画
		摩擦車	動画
		Vベルト	動画
		かさ歯車	動画
		ウォームギヤ	動画
		ラックとピニオン	動画
170-171	C1-4②動きを変化させるしくみ	リンクの動き	動画
		リンク機構を利用した例	静止画
174-175	C1-4④部品の固定と共通部品	小ねじの呼び長さの違い	静止画
200-201	D1-2①コンピュータの構成	基本ソフトウェア（OS）の種類	静止画
202-203	D1-2②コンピュータの機能と装置	コンピュータの内部	動画
206-207	D1-2④コンピュータによる処理のしくみ	プログラム言語の種類	静止画
210-211	D1-2⑤プログラムの構造と表現	配列を使った「おみくじ」のプログラムの例	静止画
214-215	D1-2⑥情報のデジタル化	画素数と解像度	静止画
		拡張子	静止画
216-217	D1-2⑦デジタル情報の特徴	画像の形式の違い	静止画
		QRコード詳細解説	静止画
218-219	D1-3①使いやすさを工夫した情報の表現	配色による見やすさの違い	静止画
222-223	D1-3③情報通信ネットワークのしくみ-1	さまざまな無線通信	静止画
		通信回線と通信速度	静止画
224-225	D1-3③情報通信ネットワークのしくみ-2	通信プロトコル	静止画
		パケットによるデータの流れ	動画
		Webページの発信と閲覧のしくみ	動画

ページ番号	ページタイトル	コンテンツタイトル	コンテンツ種類
228-229	D1-4①情報セキュリティ-1	情報セキュリティに関する問題の例	静止画
		ファイアウォール	動画
230-231	D1-4①情報セキュリティ-2	コンピュータウイルス事件の一例	静止画
		暗号化を使用した送受信	動画
234-235	D1-4③知的財産の保護と活用	導入の解説	静止画
		タブレットパソコンに見る知的財産	静止画
240-241	D2-1①問題解決の流れ	Scratchによるネットワークの設定方法	静止画
		67図 プログラムについての解説	静止画
242-243	D2-1実習例1 安心して使えるメッセージ交換アプリ	実習例1のプログラムについての解説	静止画
		実習例1改善例のプログラムについての解説	静止画
244-245	D2-1実習例2 ネット対戦型タイピング練習 実習例3 防災地図アプリ	実習例2のプログラムについての解説	静止画
		実習例3のプログラムについての解説	静止画
246-247	D2-1実習例4 ルート検索アプリ 実習例5 英単語の発音チェックアプリ	実習例4のプログラムについての解説	静止画
		実習例5のプログラムについての解説	静止画
250-251	D2-2①問題解決の流れ	85図のシステム構成	静止画
		85図 プログラムのコード例と解説	静止画
252-253	D2-2実習例1 立入禁止エリアを判断する金属回収ロボット	実習例1のシステムの構成	静止画
		実習例1のプログラムのコード例と解説	静止画
254-255	D2-2実習例2 自宅のセキュリティ対策 実習例3 自分の動きを計測するトレーニング補助装置	実習例2のシステムの構成	静止画
		実習例2のプログラムのコード例と解説	静止画
		実習例3のシステムの構成とプログラムの解説	静止画
256-257	D2-2統合実習例 ミニ植物工場（生物育成との統合）	統合実習例のシステムの構成	静止画
		統合実習例のプログラムのコード例と解説	静止画
270-271	資料 コンピュータの基本操作	タブレット端末の基本操作	動画