

機械加工シリーズ		機械加工の重要なポイントを豊富な実習実演を取り入れながら映像化。切削理論、工具材料、ジグ、取付具、測定、加工法等解説。	全9巻	
602	金属切削の基本	◇金属切削の特長 ◇二次元切削 ◇切れ味 ◇切削力 ◇工具角度の最高値 ◇構成刃先 ◇切りくずの折断 ◇工具の寿命	38分	'85
603	切削工具材料	◇切削工具材料の概要 ◇工具材料	40分	'85
604	旋盤作業 I	◇旋盤の役割 ◇工作物の取り付け ◇円筒荒削り ◇仕上げ削り	40分	'85
605	旋盤作業 II	◇端面削り ◇片センター作業 ◇両センター作業 ◇溝入れと突切り ◇ねじ切り ◇中ぐり	43分	'85
606	フライス盤作業 I	◇フライス盤でできる加工およびフライスの種類 ◇けがき工具および測定器の種類 ◇フライスの取付方法 ◇加工物の取付方法 ◇付属装置 他	35分	'85
607	フライス盤作業 II	◇フライス切削の基本と切削諸元 ◇フライス切削の仕上面 ◇フライスの材質と使い分け ◇実作業(六面体削り)	38分	'85
608	NC旋盤作業 I	◇NC旋盤の概要 ◇プログラミングの基礎 ◇プログラミングのための各種機能 ◇その他の便利な機能(G機能) ◇ツーリングのための基礎知識	41分	'86
609	NC旋盤作業 II	◇NC旋盤加工実習 NC旋盤加工実習(デモンストレーション)を通して、要素作業を修得する。	42分	'86
610	マシニングセンタ	◇概要 ◇マシニングセンタの構成要素 ◇プログラミングのための約束事 ◇マシニングセンタ加工の実際 ◇マシニングセンタの将来	43分	'86
切削加工技術		実際の切削加工の映像や、図や数式を交えて、切削加工技術について解説する教材。	全3巻	
611	切削加工とその実験技術	◇総説「切削加工」 ◇せん断角の測定 ◇切削抵抗の測定 ◇切削温度の測定 ◇工具損耗の測定 ◇振動・騒音・AE等の測定	33分	'92
612	特殊切削技術の世界	◇加熱切削・高温切削 ◇冷却切削・低温切削 ◇超音波振動切削 ◇超高速切削 ◇真空中の切削	24分	'92
613	新素材・難削素材の切削	◇難削材の加工上の問題 ◇刃先の環境と損傷の原因 ◇切削温度の測定 ◇工具と被削材との反応性 ◇難削材加工の実際	36分	'92
ハイテク加工シリーズ NC旋盤		実際のNC旋盤の映像や、図、イラスト、グラフ等を多用して解説する教材。	全2巻	
614	ハイテク加工シリーズ NC旋盤 上巻 基礎編	◇NC旋盤の概要・歴史・種類・しくみ・送り駆動機構・刃物台・主軸、チャック・操作盤 ◇プログラムの約束事 基本的なプログラムワード 他	39分	'98
615	ハイテク加工シリーズ NC旋盤 下巻 作業編	◇NC旋盤加工実習 ◇NC旋盤の周辺機器・装置 他	32分	'98
溶接技術講座		各種炭酸ガスアーク溶接の特徴や溶接機、適応できる作業、炭酸ガスショートアークによる溶接施工等を実験データをもとに解説。	全3巻	
616	炭酸ガスアーク溶接(基礎編)	◇炭酸ガスアーク溶接法の原理 ◇炭酸ガスアーク溶接の種類と用途 ◇炭酸ガスショートアーク溶接の溶接	30分	'89

617	炭酸ガスアーク溶接(作業編Ⅰ)	◇アーク発生及び溶接条件の設定方法とシールド状態の確認 炭酸ガスショートアーク溶接の実作業 ◇下向きビード溶接 ◇薄板下向き突合せ溶接 他	30分	'89
618	炭酸ガスアーク溶接(作業編Ⅱ)	◇立向きビード溶接(ストリングビード) ◇薄板立向き突合せ溶接 ◇中板立向き突合せ溶接(裏当て金なし/あり) ◇中板横向き突合せ溶接(裏当て金なし) 他	30分	'89
熱処理技術講座		材料を活かすも殺すも熱処理次第。熱処理がどのように行われ、性質がどのように改善されるのか、また熱処理に伴うトラブルとその対策などを解説。	全3巻	
619	一般熱処理	◇熱処理の基礎 ◇一般熱処理	30分	'90
620	浸炭と窒化	◇浸炭 ◇窒化 ◇試験・検査 ◇欠陥とその対策	30分	'90
621	高周波焼入れ	◇高周波焼入れの原理と基本事項 ◇高周波焼入装置 ◇高周波焼入方法 ◇適用鉄鋼材料 ◇試験、検査方法の実際 ◇トラブルの原因と対策	30分	'90
基礎エレクトロニクス講座		数式を用いて展開するエレクトロニクスの理論。道具としての数式を学び、使い方を学ぶことによりエレクトロニクスの基礎を身につける。	全6巻	
622	電気数学の基礎(1)	◇指数関数 ◇対数 ◇行列 ◇行列式の値を求めるには ◇行列式の性質 ◇行列式を用いた連立方程式の解き方	30分	('92)
623	電気数学の基礎(2)	◇三角関数って何だろう ◇微分・積分って何だろう	30分	('92)
624	電気数学の基礎(3)	◇複素数って何だろう ◇複素数の計算 ◇オイラーの公式って何だろう	30分	('92)
625	電気数学の基礎(4)	◇線形1階微分方程式って何だろう ◇線形2階微分方程式って何だろう ◇ラプラス変換ってどんなこと	30分	('92)
626	電気数学の回路への応用(1)	◇エレクトロニクスで扱う単位 ◇デシベルって何だろう ◇回路方程式と行列 ◇交流回路と三角関数 ◇微分とコイル ◇積分とコンデンサ	30分	('92)
627	電気数学の回路への応用(2)	◇電気回路と微分方程式 ◇交流回路と複素数 ◇電気回路とラプラス変換	30分	('92)
シーケンス制御講座		“図面が読める” “PCが使える” を目標にしたシーケンス制御の初級編。シーケンス制御における各種制御機器からPCによるプログラミングまで解説。	全3巻	
628	シーケンス制御の基礎知識	◇シーケンス制御とは ◇制御用機器(構造と機能) ◇基本回路と応用回路	35分	('92)
629	シーケンスの設計演習	◇シーケンス制御の図面と設計手順 ◇設計演習1 スターデルタ始動回路 ◇設計演習2 ポンプのシーケンス制御回路	38分	('92)
630	PCによる設計演習	◇PC(プログラマブル・コントローラ)とは ◇PCの使い方 ◇PCによる設計演習	40分	('92)
デザインエンジニアリングビデオスクール 設計業務の効率化		設計業務部門だけではなく生産管理や製造技術、研究開発部門が一丸になって設計環境改善を推進していきけるよう、豊富な事例を織り込んで映像化。	全6巻	
631	設計業務の基礎知識	◇設計の仕事の段階とその内容 ◇設計対象の種類と設計の重点 ◇企業及び設計技術者に求められる能力 ◇設計における仕事の流れと技術情報 他	30分	'93
632	設計業務効率化の基本	◇設計の効率化について ◇設計効率化の概念 ◇設計効率化の因子 ◇設計部門の業務・機能と効率化 ◇設計部門効率化の総合的推進	30分	'93

633	設計業務効率化の進め方(そのⅠ)	◇設計部門効率化の全体像 ◇設計の質の面の改善と管理 ◇設計日程の改善と管理	30分	'93
634	設計業務効率化の進め方(そのⅡ)	◇設計作業の改善と管理 ◇設計コストの改善と管理 ◇設計の標準化 ◇技術情報の管理 ◇出図システムおよび図面管理 ◇設計部門の評価	30分	'93
635	設計部門の自動化(その1)	◇設計とCAD ◇CADシステムの種類 ◇CADのハードウェア ◇CADのソフトウェア ◇CADの導入と運用	30分	'93
636	設計部門の自動化(その2)	◇パーソナルCAD ◇パーソナルCADのハードウェアとソフトウェア ◇パーソナルCADの実際	30分	'93

製図入門		図面の初心者が対象。図面を正しく読め、正しく製図ができるようになるにはどんな勉強が必要かCGを駆使して解説。	全3巻	
637	投影画法と断面図示法	◇図面の必要性と目的 ◇線の種類と用途 ◇投影画法 ◇図形の表し方 ◇断面図の種類と図示法	35分	'93
638	寸法の記入法と図面の精度	◇寸法の記入法と記号 ◇面の肌の表示法 ◇寸法公差とはめあいの図示法 ◇幾何公差の図示法	30分	'93
639	機械要素の略画法	◇ねじの図示法 ◇歯車とばねの図示法 ◇軸関係の図示法 ◇溶接記号 ◇材料記号 ◇CAD製図	30分	'93

これならわかるやさしい技術シリーズ メカトロニクス知識		機械システムのメカトロニクス化により高性能化、小型軽量化した製品や、工場の中でのメカトロニクスの技術の応用などについてわかりやすく解説。	全4巻	
640	暮らしの中のメカトロニクスⅠ 「マイクロコミュニケーション機器」	◇メカトロニクスのルーツは時計にあり ◇クォーツ時計 ◇1眼レフカメラ ◇グラハム・ベルの電話機から携帯電話まで ◇ファクシミリ 他	30分	'95
641	暮らしの中のメカトロニクスⅡ 「マルチメディア記憶機器」	◇話す機械の発明からコンパクトディスクまで ◇光ディスクのメカトロニクス ◇磁気ドラムから超高密度小型磁気ディスクまで 他	30分	'95
642	生産財の中のメカトロニクス	◇現代の生産システム ◇NC工作機械 ◇産業用ロボット ◇無人搬送車	30分	'95
643	メカトロシステムのキーエレメント	◇人とロボット ◇頭脳としてのマイクロコンピュータ ◇五感としてのセンサ ◇筋肉としてのアクチュエータ ◇手足としてのメカニズム	30分	'95

644	平成12年度高度熟練技能活用促進事業	ものづくりの技の継承を支援する、高度熟練技能活用促進事業と、その目的について解説。トヨタ(株)のプレス金型の製作工程等、実際の企業の映像等。	18分	'00
-----	--------------------	--	-----	-----

高度熟練技能の現場		既に認定された高度熟練技能者の中から、特に優れた技能を選定したシリーズ。	全13巻	
645	VOL.1 金型製作	革新技術を製品化する精密加工技能 (株)リコー 野田照雄氏	11分	('00)
646	VOL.2 機械加工	技術・知識を総結集させ新しい部品を生む 九州松下電器(株) 田中龍信氏	10分	('00)
647	VOL.3 機械加工	不具合から前加工の問題点を見抜く目 (株)日立製作所 黒川正人氏	10分	('00)
648	VOL.4 金型製作	金型をよみがえらせる仕上げの一貫技術 (株)トータス 小原貴弘氏	10分	('00)
649	VOL.5 溶接	松炭を使用した鋳鉄のガス溶接 オークマ(株) 辻田博氏	13分	'00

650	VOL.6 めっき	めっき液の調整 (株)ケディカ 菱沼富男氏	15分	'00
651	VOL.7 鑄造	精密技能の現場 永井機械鑄造(株) 斉藤力氏	10分	('01)
652	VOL.8 板金	自動車ボディ接合部の手板金仕上げ マツダ(株) 織田義昭氏	17分	('01)
653	VOL.9 溶接	新幹線車両台枠のアルミ溶接 日本車輛製造(株) 伴野正巳氏	17分	('01)
654	VOL.10 機械加工	μM制度を確保する非球面レンズ用金型加工 富士写真光機(株) 粟飯原茂氏	15分	'01
655	VOL.11 仕上げ	平面を支配するきさげ仕上げの技 松下ソリューションテクノロジー(株) 前田博氏	20分	('05)
656	VOL.12 溶接	アルミ船舶における溶接の技 (株)小鯖船舶工業 佐賀隆吉氏	23分	('05)
657	VOL.13 鑄造用模型製作	砂型鑄造に活かされるマスターモデル製作の技 (株)イノウエ 丸水誠氏	18分	('05)

658	技能継承ビデオ とっとりマイスターの技VOL.1	鳥取県の高度熟練技能者の紹介。	25分	('05)
-----	-----------------------------	-----------------	-----	-------

<b>広島県「ものづくり」デジタルアーカイブ ひろしまマイスター</b>		過去の国家技能検定の実技試験問題を参考に、「ひろしまマイスター」に具体的な作業手順と技能のかんどころの指導を受けて作成されたシリーズ。	全28枚	
<b>753</b>	DVD 「ものづくり技能実演」工業高校生向け	1. 建築大工 2. 左官 3. 鳶(とび) 4. 溶接 5. 内燃機関組立 6. 電気工事 7. 鑄造 8. 普通旋盤 9. フライス盤 10. 電子機器組立て	103分	'10
<b>754</b>	DVD 「建築大工編」在職者向け	柱差し小屋組みの作業 実演(原寸図の作成、木ごしらえ、墨付け、刻み、組立)	18分	'10
<b>755</b>	DVD 「左官編」在職者向け	壁および、そで壁の下地に塗り仕上げの作業 実演(墨出し、水湿し、塗り、仕上げ)	8分	'10
<b>756</b>	DVD 「鳶(とび)編」在職者向け	鋼管を使用して、片流れ小屋組みの作業 実演(下準備、クランプ、飛び付き、後片付け)	14分	'10
<b>757</b>	DVD 「溶接編」在職者向け	被覆・アーク溶接・中板突合せ溶接の作業、マグ溶接・中板突合せ溶接の作業 実演(仮止め、仮付け、1～3層目溶接)	10分	'10
<b>758</b>	DVD 「内燃機関組立編」在職者向け	ガソリン機関の組立て作業 実演(ピストン、クランクシャフト、オイルポンプ、リアカバー、オイルストレーナー、オイルパン等の組付け)	29分	'10
<b>759</b>	DVD 「電気工事編」在職者向け	変流器、三相変圧器などの高圧機器を含む配線工事作業 実演(複線図、機器の結線、配線、ボックス内の接続)	6分	'10
<b>760</b>	DVD 「鑄造編」在職者向け	所定の模型を使用するのすりあわせ定盤の鑄造作業 実演(造型、鑄込み、型ばらし、はつり・仕上げ)	22分	'10
<b>761</b>	DVD 「普通旋盤編」在職者向け	はめ合わせのできる2部品の切削作業 実演(内外径削り、テーパ削り、ねじ切り、偏心削り)	31分	'10
<b>762</b>	DVD 「フライス盤編」在職者向け	立フライス盤を使用するの、直みぞ部及びこう配部をそれぞれはめ合わせることでできる部品の切削作業 実演(エンドミル加工、正面フライス加工)	17分	'10

763	DVD 「電子機器組立て編」在職者向け	シャーシ、プリント配線板、ICなどの部品を用いての省エネコントローラの組立て作業 実演（シャーシ・基盤の組立て、はんだ、束線、配線）	22分	'10
764	DVD 「建築配管編」工業高校生向け	給水配管図に従い、鋼管の組み立て、バルブソケットの取り付け、塩ビ管の組み立て、横水栓の取り付け作業	13分	'11
766	DVD 「建築塗装編」在職者向け	合成樹脂エマルション系複層塗材、シーラー、ペイント塗材、パテを用い、タイルガンや刷毛を使ってラワン合板を塗装する作業 実演（模様付け、下塗り、上塗り等）	24分	'11
767	DVD 「一般熱処理編」在職者向け	火花試験、写真による組織判定、加熱温度判定、変形測定及び硬さ試験の作業 実演（やり方・判定方法）	10分	'11
768	DVD 「数値制御旋盤編」在職者向け	NC施盤を使用し組み付けられる2部品の加工作業 実演（プログラムの作成、制御装置への入力、メモリ運転によるプログラムの確認）	28分	'11
769	DVD 「平面研削盤編」在職者向け	直溝部、勾配部等をそれぞれはめ合わせることができる部品の研削加工作業 実演（平面研削盤を使用し、金属材料を研削加工）	27分	'11
770	DVD 「円筒研削盤編」在職者向け	円筒研削盤を使用して、テーパ付アーバの外周研削及び短面研削加工の作業 実演（荒加工、仕上げ加工、テーパ加工）	16分	'11
771	DVD 「曲げ板金編」在職者向け	板金工具及び酸素-アセチレン溶接装置を使用し、冷間圧延鋼板を加工して、上部角形・下部円形の容器を製作する作業 実演（展開、せん断、溶接、底板加工、仕上げ等）	24分	'11
772	DVD 「打出し板金編」在職者向け	定盤、板金工具、砂袋、酸素-アセチレン溶接装置等を使用し、冷間圧延鋼板の加工（亀甲形状の製品）の作業 実演（板取ケガキ、せん断、曲げ・芯出し、フランジ絞り、皿絞り、仕上げ等）	32分	'11
773 -1	DVD 「治工具仕上げ編」在職者向け	やすり、ハイトゲージ、すり合わせ用角度定規、Vブロック、外側マイクロメータ等を使用し金属材料に加工を行ない、段状の治工具を2個製作作業 実演	18分	'11
773 -2	DVD 「機械組立仕上げ編」在職者向け	ロッドの材料を加工し、円滑に摺動するように組み立てる	24分	'11
774	DVD 「機械検査編」在職者向け	寸法測定、歯車のまたぎ歯厚測定、三針法によるねじプラグゲージの有効径測定、外側マイクロメータの器差測定作業 実演	18分	'11
775	DVD 「清酒製造編」在職者向け	精米判定、麴判定、酒母判定、もろみ判定、容量測定、製成作業、きき酒の作業 実演（判定、測定、組立て等）	23分	'11
776	DVD 「かわらぶき編」在職者向け	屋根下地に引掛け棧葺きによりかわらぶきを行なう作業 実演（瓦の寸法取り、割をつける、銅線をつける、瓦の加工、仕上げ等）	28分	'11
777	DVD 「建築配管編」在職者向け	配管用炭素鋼管及び水道用硬質ポリ塩化ビニル管及び鋼管の組立て作業 実演（給水配管図に従いエルボ、チーズ等の管継手を使用して組付け）	17分	'11
778	DVD 「型枠工事編」在職者向け	型起こし台（合板パネル）上に基礎型枠（片側半分のもの）の下ごしらえ及び組立て作業 実演（原寸図、墨付け、加工、組立て）	12分	'11
779	DVD 「機械製図手書き編」在職者向け	機械装置を組み立てた状態の図面から、1つの部品の図面を作成する作業 実演（ドラフター調整、マーキング、採寸、図枠、レイアウト、寸法記入）	18分	'11
780	DVD 「噴霧塗装編」在職者向け	軟鋼板をV形にした被塗装物にエアスプレー噴霧塗装又はエアレススプレー噴霧塗装又は静電噴霧塗装のいずれかの2作業及びスプレーパターン作業 実演	10分	'11