

102『テクニカルオペレーション科』
(機械加工)

この一覧表は注文書ではありません。必ず注文書にシステム番号または商品コードをご記入の上ご注文下さい。

■ は2023年4月以降に変更のあるテキストです。
(課題集) のテキストは市販テキスト等と併せて使用することを前提としています。

2023.4

基本システム **仕上がり像Aまたは仕上がり像Bを必ずご注文ください。**

仕上がり像A

システム番号	システム名	タイトル	ユニット番号	ユニット名	合本定価	合本商品コード	作成年月	定価	商品コード	作成年月
必須選択 MS409	第1、4システム 機械製図及びCAD基本	機械製図及びCAD基本	MU106-1000-2	機械製図CAD1(投影法)	541	4-98 (課題集)	14.04	249	4-82	11.04改
			MU106-1010-2	機械製図CAD2(図形の表し方)				220	4-83	11.04改
			MU106-1020-2	機械製図CAD3(断面図示法)				249	4-84	11.04改
			MU106-1030-2	機械製図CAD4(寸法とはめあい)				395	●4-85	11.04改
			MU106-1040-2	機械製図CAD5(表面性状・幾何公差)				337	●4-86	11.04改
			MU106-1050-2	機械製図CAD6(機械要素及び課題演習)				337	●4-87	11.04改
必須選択 MS402	第2、5システム CAD応用作業	CAD応用作業	MU401-0130-2	CAD応用1(図形の登録)	279	4-99 (課題集)	14.04	161	●4-13	03.04修
			MU401-0140-2	CAD応用2(異尺度図面)				161	●4-14	07.04改
			MU401-0150-2	CAD応用3(カスタマイズ)				161	4-15	07.04改
			MU401-0160-2	CAD応用4(部品図及び組立図)				136	●4-16	03.04
			MU401-0170-2	CAD応用5(バラシ図)				161	●4-17	07.04改
			MU401-0180-2	CAD応用6(総合課題実習)				-	-	-
全科共通			なし	安全衛生				658	10-01	21.10改
				専用ファイル				250	9-01	

仕上がり像B

システム番号	システム名	タイトル	ユニット番号	ユニット名	合本定価	合本商品コード	作成年月	定価	商品コード	作成年月
必須選択 MS409	第1、4システム 機械製図及びCAD基本	機械製図及びCAD基本	MU106-1000-2	機械製図CAD1(投影法)	541	4-98 (課題集)	14.04	249	4-82	11.04改
			MU106-1010-2	機械製図CAD2(図形の表し方)				220	4-83	11.04改
			MU106-1020-2	機械製図CAD3(断面図示法)				249	4-84	11.04改
			MU106-1030-2	機械製図CAD4(寸法とはめあい)				395	●4-85	11.04改
			MU106-1040-2	機械製図CAD5(表面性状・幾何公差)				337	●4-86	11.04改
			MU106-1050-2	機械製図CAD6(機械要素及び課題演習)				337	●4-87	11.04改
必須選択 MS407	第2、5システム 3次元CAD基本	3次元CAD基本	MU401-1050-3	3次元CAD1(3次元形状の作成)	395	4-106 (課題集)	17.04修	308	4-56	11.04修
			MU401-1060-3	3次元CAD2(3次元形状の編集)				308	4-57	11.04改
			MU401-1100-3	3次元CAD3(2次元図面への展開)				287	●4-60	04.04修
			MU401-1090-3	3次元CAD4(アセンブリモデリング)				262	●4-59	03.04
			MU401-1080-3	3次元CAD5(サーフェス)				237	●4-58	10.04査
			MU401-1110-3	3次元CAD基本総合(課題演習)				237	4-61	04.04改
				専用ファイル				250	9-01	

基本システム **必ずご注文ください。**

仕上がり像C

システム番号	システム名	タイトル	ユニット番号	ユニット名	合本定価	合本商品コード	作成年月	定価	商品コード	作成年月
必須選択 MS102	第1、4システム NC旋盤作業	切削基本1、2 (測定、旋盤)	MU105-0070-1	切削基本1(測定及び切削法)	571	4-100	14.04	-	-	
			MU105-0080-1	切削基本2(旋盤)				-	-	
		NC旋盤1、2 (プログラムの基本・手順)	MU102-0020-1	NC旋盤1(プログラムの基本)	512	4-102	14.04	337	4-20	10.04改
			MU102-0030-1	NC旋盤2(プログラムの作成手順)				366	●4-21	10.04改
必須選択 MS104	第2、5システム マシニングセンタ作業	NC旋盤3、4、5 (加工準備・作業・課題演習)	MU102-0040-1	NC旋盤3(加工準備)	249	4-103 (課題集) (3冊合本の2冊)	14.04	-	-	
			MU102-0050-1	NC旋盤4(加工作業)				279	4-22	10.04改
必須選択 MS104	第2、5システム マシニングセンタ作業	切削基本3、4 (平面加工・溝加工・穴加工)	MU105-0090-1	切削基本3(平面加工)	425	4-101	14.04	-	-	
			MU105-0100-1	切削基本4(溝加工・穴加工)				-	-	
		マシニングセンタ1、2 (プログラムの基本・手順)	MU102-0130-1	マシニングセンタ1(プログラムの基本)	629	4-104	14.04	337	4-26	07.04修
			MU102-0140-1	マシニングセンタ2(プログラムの作成手順)				287	●4-27	08.04改
		マシニングセンタ3、4、5 (加工準備・作業・課題演習)	MU102-0150-1	マシニングセンタ3(加工準備)	249	4-105 (課題集) (3冊合本の2冊)	14.04	211	●4-28	07.04修
			MU102-0160-1	マシニングセンタ4(加工作業)				136	●4-29	03.04修
				専用ファイル				250	9-01	

橋渡し訓練テキスト

商品コード	ユニット名	ユニット番号	定価	作成年月
55-30	就職のための職業能力開発の導入	BU101-0001-1	220	14.04
55-31	チームで働く力	BU102-0001-2	483	14.04
55-32	考え行動する力	BU102-0002-2	279	14.04
55-33	仕事を見つける力	BU102-0003-2	366	14.04

102『テクニカルオペレーション科』 この一覧表は注文書ではありません。必ず注文書にシステム番号または商品コードをご記入の上ご注文下さい。
(プロダクトデザイン)

■ は2023年4月以降に変更のあるテキストです。
(課題集) のテキストは市販テキスト等と併せて使用することを前提としています。

2023.4

(基本システム) **仕上がり像Aまたは仕上がり像Bを必ずご注文ください。**

仕上がり像A

システム番号	システム名	タイトル	ユニット番号	ユニット名	合本定価	合本商品コード	作成年月	定価	商品コード	作成年月
MS409	第1、4システム	機械製図及びCAD基本	MU106-1000-2	機械製図CAD1(投影法)	541	4-98 (課題集)	14.04	249	4-82	11.04改
			MU106-1010-2	機械製図CAD2(図形の表し方)				220	4-83	11.04改
	MU106-1020-2		機械製図CAD3(断面図示法)	249				4-84	11.04改	
	MU106-1030-2		機械製図CAD4(寸法とはめあい)	395				●4-85	11.04改	
	MU106-1040-2		機械製図CAD5(表面性状・幾何公差)	337				●4-86	11.04改	
	MU106-1050-2		機械製図CAD6(機械要素及び課題演習)	337				●4-87	11.04改	
MS402	第2、5システム	CAD応用作業	MU401-0130-2	CAD応用1(図形の登録)	279	4-99 (課題集)	14.04	161	●4-13	03.04修
			MU401-0140-2	CAD応用2(異尺度図面)				161	●4-14	07.04改
	MU401-0150-2		CAD応用3(カスタマイズ)	161				4-15	07.04改	
	MU401-0160-2		CAD応用4(部品図及び組立図)	136				●4-16	03.04	
	MU401-0170-2		CAD応用5(バラシ図)	161				●4-17	07.04改	
	MU401-0180-2		CAD応用6(総合課題実習)	-				-	-	
全科共通			なし	安全衛生				658	10-01	21.10改
				専用ファイル				250	9-01	

仕上がり像B

システム番号	システム名	タイトル	ユニット番号	ユニット名	合本定価	合本商品コード	作成年月	定価	商品コード	作成年月
MS409	第1、4システム	機械製図及びCAD基本	MU106-1000-2	機械製図CAD1(投影法)	541	4-98 (課題集)	14.04	249	4-82	11.04改
			MU106-1010-2	機械製図CAD2(図形の表し方)				220	4-83	11.04改
	MU106-1020-2		機械製図CAD3(断面図示法)	249				4-84	11.04改	
	MU106-1030-2		機械製図CAD4(寸法とはめあい)	395				●4-85	11.04改	
	MU106-1040-2		機械製図CAD5(表面性状・幾何公差)	337				●4-86	11.04改	
	MU106-1050-2		機械製図CAD6(機械要素及び課題演習)	337				●4-87	11.04改	
MS407	第2、5システム	3次元CAD基本	MU401-1050-3	3次元CAD1(3次元形状の作成)	395	4-106 (課題集)	17.04修	308	4-56	11.04修
			MU401-1060-3	3次元CAD2(3次元形状の編集)				308	4-57	11.04改
	MU401-1100-3		3次元CAD3(2次元図面への展開)	287				●4-60	04.04修	
	MU401-1090-3		3次元CAD4(アセンブリモデリング)	262				●4-59	03.04	
	MU401-1080-3		3次元CAD5(サーフェス)	237				●4-58	10.04査	
	MU401-1110-3		3次元CAD基本総合(課題演習)	237				4-61	04.04改	
				専用ファイル				250	9-01	

共通(選択システム) **必ずご注文ください。**

仕上がり像D

システム番号	システム名	タイトル	ユニット番号	ユニット名	合本定価	合本商品コード	作成年月	定価	商品コード	作成年月
MS434	第1、4システム	3次元CADデザイン	MU401-0500-3	3次元CADサーフェス1(3次元形状の作成)				249	4-45	20.01修
			MU401-X510-3	3次元CADサーフェス2(ハイブリッドモデリング)				-	未刊	
	MU401-X520-3		3次元CADサーフェス3(スケッチからのモデル作成)				-	未刊		
	MU401-X530-3		3次元CADサーフェス4(複雑なサーフェス)				-	未刊		
	MU401-X540-3		3次元CADサーフェス5(プレゼンテーション)				-	未刊		
MS435	第2、5システム	プロダクトデザイン(試作・評価)	MU401-X240-3	3次元CAD編集				-	未刊	
			MU401-1110-3	3次元CAD基本総合(課題演習)				237	4-61	04.04改
	MU401-1190-3		CAM応用3(3次元加工エディタ作成)				237	4-73	10.04査	
	MU401-X550-3		切削型RPIによる試作				-	未刊		
MU401-X560-3	造形型RPIによる試作				-	未刊				
				専用ファイル				250	9-01	

橋渡し訓練テキスト

商品コード	ユニット名	ユニット番号	定価	作成年月
55-30	就職のための職業能力開発の導入	BU101-0001-1	220	14.04
55-31	チームで働く力	BU102-0001-2	483	14.04
55-32	考え行動する力	BU102-0002-2	279	14.04
55-33	仕事を見つける力	BU102-0003-2	366	14.04

■ は2023年4月以降に変更のあるテキストです。
 (課題集) のテキストは市販テキスト等と併せて使用することを前提としています。

推奨サブシステム 選択のうえ、ご注文ください。
第3、6システム

2023.4

システム番号	システム名	タイトル	ユニット番号	ユニット名	合本定価	合本商品コード	作成年月	定価	商品コード	作成年月
Msub102	製図応用サブ	-	MU106-0090-2	製図課題 1(部品図)				136	4-42	04.04修
			MU106-0100-2	製図課題 2(組立図)				111	4-43	04.04修
			MU106-0110-2	製図課題 3(構造物)				136	4-44	03.04
Msub127	製図応用 (配管・板金・溶接)サブ	-	MU202-X240-1	プラント配管図面の見方				-	未刊	
			MU201-0140-2	箱曲げ展開加工(課題集)				220	6-15	18.04
			MU206-0020-1	構造物図面の見方・作成				279	6-39	19.04改
Msub404	3次元CADサブ1	3次元CAD基本	MU401-1050-3	3次元CAD1(3次元形状の作成)	395	4-106 (課題集)	17.04修	308	4-56	11.04修
			MU401-1060-3	3次元CAD2(3次元形状の編集)				308	4-57	11.04改
			MU401-1100-3	3次元CAD3(2次元図面への展開)				287	●4-60	04.04修
Msub405	3次元CADサブ2		MU401-1090-3	3次元CAD4(アセンブリモデリング)				262	●4-59	03.04
MU401-1080-3			3次元CAD5(サーフェス)	237				●4-58	10.04査	
MU401-1110-3			3次元CAD基本総合(課題演習)	237				4-61	04.04改	
Msub104	NCワイヤ放電加工サブ	-	MU103-0030-1	NCワイヤ放電加工 1(プログラミング)				220	4-32	19.04改
			MU103-0040-1	NCワイヤ放電加工 2(各種加工法)				191	4-33	19.04改
			MU103-0050-1	NCワイヤ放電加工 3(加工作業)				162	4-34	19.04改
Msub408	CAMサブ	-	MU401-0210-2	CAM1(2次元加工データ作成)				249	4-35	18.04改
			MU401-0220-2	CAM2(2.5次元加工データ作成)				191	4-36	18.04改
Msub803	生産管理実務1サブ	-	MU802-1000-3	加工・組立システムの生産管理				337	4-90	03.04
			MU803-1000-3	品質管理				237	4-91	03.04
			MU802-1020-3	原価管理と原価低減				262	4-92	03.04
Msub804	生産管理実務2サブ	-	MU802-1010-3	作業管理とその改善				262	4-93	07.04修
			MU801-1000-3	ISO9001と環境管理				337	4-94	06.04修
Msub409	IT基本サブ	-	MU499-1010-1	文書データ処理				211	4-95	03.04
			MU499-1020-1	表計算データ処理				211	4-96	03.04
			MU499-1030-2	プレゼンテーション技法				161	4-97	03.04
Msub417	3次元サーフェスサブ	-	MU401-0500-3	3次元CADサーフェス1(3次元形状の作成)				249	4-45	20.01修
			MU401-X530-3	3次元CADサーフェス4(複雑なサーフェス)				-	未刊	
			MU401-X560-3	造形型RPIによる試作				-	未刊	
Msub120	マシニングセンタ加工サブ	マシニングセンタ3、4、5 (加工準備・作業・課題演習)	MU102-0150-1	マシニングセンタ 3(加工準備)	249	4-105 (課題集)	14.04	211	●4-28	07.04修
			MU102-0160-1	マシニングセンタ 4(加工作業)				136	●4-29	03.04修
			MU102-0190-2	マシニングセンタ 5(課題演習)				-	-	
Msub125	普通旋盤応用	普通旋盤作業	MU101-0050-2	普通旋盤4	717	8-62 (6冊合本の3冊)	15.04	-	-	
			MU101-0060-2	普通旋盤5				-	-	
			MU101-0070-2	普通旋盤6				-	-	
Msub126	フライス盤応用	フライス盤作業	MU101-0084-2	フライス盤4	687	8-63 (6冊合本の3冊)	15.04	-	-	
			MU101-0090-2	フライス盤5				186	●8-44	04.04修
			MU101-0100-2	フライス盤6				-	-	
Msub140	切削条件最適化	-	MU599-X020-1	切削条件の見える化				-	未刊	
			MU599-X030-2	各種加工材料における切削形態				-	未刊	
			MU599-X040-2	切削条件の最適化				-	未刊	
Msub240	リバースエンジニアリングサブ (造形)	-	MU501-X000-3	3次元測定				-	未刊	
			MU401-X260-3	3次元サーフェスモデルデータ構築1				-	未刊	
			MU401-X560-3	造形型RPIによる試作				-	未刊	
Msub137	リバースエンジニアリングサブ (切削)	-	MU501-X000-3	3次元測定				-	未刊	
			MU401-X260-3	3次元サーフェスモデルデータ構築1				-	未刊	
			MU401-X550-3	切削型RPIによる試作				-	未刊	
Msub814	品質管理(IoT)サブ	-	MU499-1020-1	表計算データ処理				211	4-96	03.04
			MU599-X010-1	測定データの収集				-	未刊	
			MU803-1010-3	生産活動での品質管理				337	44-04	03.04
Msub420	CAE静解析	-	MU402-X150-3	CAE静解析1(材料力学)				-	未刊	
			MU402-X160-3	CAE静解析2(各種条件設定)				-	未刊	
			MU402-X170-3	CAE静解析演習				-	未刊	
				専用ファイル				250	9-01	