

TOA DKK

mylana

マイラナ

P40シリーズ
ポータブル水質計

NEW



ポータブルで使えるマルチ水質計



マイラナちゃん

MM-42DP / MM-41DP

pH

ORP

電気伝導率

光学式溶存酸素

HM-40P

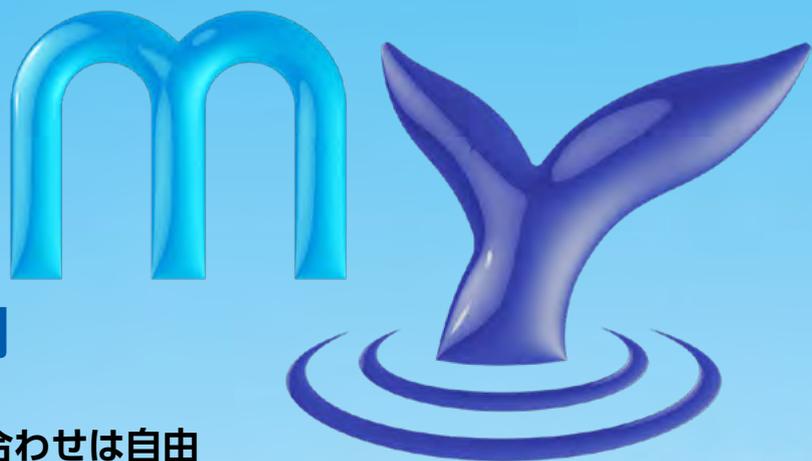
pH

ORP

イオン

東亜ディーケーケー株式会社

NEW Digital Probe



新型デジタルプローブ採用

プローブ情報を自動で識別

2ch機は各chにつなぐプローブの組み合わせは自由

pH

ORP

電気伝導率

光学式溶存酸素

デジタル通信伝送 (RS-485伝送)



MM-41DP
1chタイプ

pH
プローブ

pH計に



電気伝導率
プローブ

電気伝導率計に

MM-42DP
2chタイプ



pH
プローブ
電気伝導率
プローブ

pH・電気伝導率計に

pHプローブ、
ORPプローブは
電極部のみの
交換が可能



この袋ネットをはずして

電極部を取り外すことができます

ランニングコストや環境負荷の低減に

交換可能

lana

Portable
ポータブル
スリムデザイン



Waterproof
防水構造



Backlight バックライト



Memory データ
メモリー機能

1500データメモリー可能

従来機種は1000データ (P30シリーズ)

測定時刻

測定値

温度

Expansion システム拡張
(対象:MM-42DP/41DP)



外部プリンター
(EPS-P30)に
接続可能

USBペリフェラルを介して
パソコンへ接続可能



Mylana(マイラナ)は、東亜ディーケーケー ポータブル水質計 P40シリーズのブランドです。
ラナ(lana)は、ハワイ語で「漂う静かな水面」を意味します。
私の(お客さまの)パートナーとして水辺で使う身近な水質分析計でありたい...それがMylanaです。

◆プローブ、電極

MM-42DP / MM-41DP用

プローブ	リード長	価格	測定範囲	備考
pHプローブ MM4-PH	1m (標準)	¥38,000	pH0~14 0~100°C	交換用pH複合電極 ELP-072 (¥18,000) 計量法型式承認番号 (申請中)
	3m	¥41,000		
	5m	¥43,000		
	11m	¥48,000		
ORPプローブ MM4-ORP	1m (標準)	¥39,000	-2000~2000mV 0~100°C	交換用ORP複合電極 ELM-027 (¥19,000)
	5m	¥44,000		
	11m	¥49,000		
電気伝導率 プローブ MM4-EC	1m (標準)	¥46,000	0.1mS/m~10S/m (セル定数:250m ⁻¹) 0~80°C	-
	5m	¥51,000		
	11m	¥56,000		

MM-42DP / MM-41DP プローブセット付きラインアップ

セット名	組み合わせプローブ	発注コード	価格
MM-42DP 本体	本体のみ	MM42DP-0-0	¥59,000
pH/ 電気伝導率 プローブ セット	MM-42DP(本体)+MM4-PH(1m)+MM4-EC(1m)	MM42DP-0-1A	¥130,000
	MM-42DP(本体)+MM4-PH(3m)+MM4-EC(5m)	MM42DP-0-1E	¥138,000
	MM-42DP(本体)+MM4-PH(5m)+MM4-EC(5m)	MM42DP-0-1I	¥140,000
	MM-42DP(本体)+MM4-PH(11m)+MM4-EC(11m)	MM42DP-0-1Q	¥150,000
MM-41DP 本体	本体のみ	MM41DP-0-0	¥53,000
pH プローブ セット	MM-41DP(本体)+MM4-PH(1m)	MM41DP-0-1A	¥90,000
	MM-41DP(本体)+MM4-PH(3m)	MM41DP-0-1E	¥93,000
	MM-41DP(本体)+MM4-PH(5m)	MM41DP-0-1I	¥95,000
	MM-41DP(本体)+MM4-PH(11m)	MM41DP-0-1Q	¥100,000
	MM-41DP(本体)+MM4-ORP(1m)	MM41DP-0-2A	¥92,000
ORP プローブ セット	MM-41DP(本体)+MM4-ORP(5m)	MM41DP-0-2I	¥97,000
	MM-41DP(本体)+MM4-ORP(11m)	MM41DP-0-2Q	¥102,000
	MM-41DP(本体)+MM4-EC(1m)	MM41DP-0-3A	¥98,000
電気伝導率 プローブ セット	MM-41DP(本体)+MM4-EC(5m)	MM41DP-0-3I	¥103,000
	MM-41DP(本体)+MM4-EC(11m)	MM41DP-0-3Q	¥108,000

品名	コード番号	価格
pH4.01標準液 500mL	143F191	¥1,300
pH6.86標準液 500mL	143F192	¥1,300
pH9.18標準液 500mL	143F193	¥1,300
比較電極内部液 RE-4 50mL(3本)	OBG00011	¥3,000

HM-40P用イオン電極

電極	電極価格	イオン交換チップ	交換チップ価格	測定範囲(最適pH範囲)
ふっ化物イオン複合電極 F-2021	¥120,000	F-200 (固体膜)	¥50,000	0.019~19,000mg/L F ⁻ (pH5~6)
塩化物イオン複合電極 CL-2021	¥90,000	CL-200B (固体膜)	¥25,000	1~35,000mg/L Cl ⁻ (pH5~6)
シアン化物イオン複合電極 CN-2021	¥90,000	CN-200B (固体膜)	¥25,000	0.003~26mg/L CN ⁻ (pH12~13)
ナトリウムイオン複合電極 NA-2011	¥90,000	NA-100B (ガラス膜)	¥30,000	2.3~23,000mg/L Na ⁺ (pH10~11)
カリウムイオン複合電極 K-2031	¥90,000	K-300B (液膜)	¥25,000	0.39~3,900mg/L K ⁺ (pH5~6)
カルシウムイオン複合電極 CA-2031	¥90,000	CA-300 (液膜)	¥30,000	0.4~40,000mg/L Ca ²⁺ (pH5~6)
硝酸イオン複合電極 N-2031	¥90,000	N-300 (液膜)	¥25,000	0.62~62,000mg/L NO ₃ ⁻ (pH5~6)
アンモニア電極(隔膜電極) AE-2041	¥110,000	-	-	0.09~1,800mg/L NH ₄ ⁺ (pH12以上)
炭酸ガス電極(隔膜電極) CE-2041	¥110,000	-	-	溶存ガス1.49~1,490mg/L
臭化イオン複合電極 BR-2021	¥90,000	BR-200 (固体膜)	¥25,000	0.8~80,000mg/L Br ⁻ (pH5~6)
ヨウ化物イオン複合電極 I-2021	¥96,000	I-200 (固体膜)	¥25,000	0.01~127,000mg/L I ⁻ (pH5~6)
カドミウムイオン複合電極 CD-2021	¥100,000	CD-200 (固体膜)	¥28,000	0.01~1,120mg/L Cd ²⁺ (pH5~6)
銅イオン複合電極 CU-2021	¥90,000	CU-200 (固体膜)	¥28,000	0.06~630mg/L Cu ²⁺ (pH5~6)
銀イオン複合電極 AG-2021	¥90,000	AG-200 (固体膜)	¥28,000	0.1~108,000mg/L Ag ⁺ (pH5~6)
硫化物イオン複合電極 S-2021	¥90,000	S-200 (固体膜)	¥25,000	0.3~32,000mg/L S ²⁻ (pH13以上)

品名	コード番号	価格
イオンセンサ用交換液結部 (10個) (AE/CE-2041を除く)	OLF00001	¥4,000
F標準液 F-1000 500mL	143F391	¥3,500
F標準緩衝液 F-10+TISAB-11 500mL	143F393	¥6,000
F標準緩衝液 F-100+TISAB-11 500mL	143F392	¥6,000
Cl標準液 CL-1000 500mL	143A281	¥3,500
Na標準液 NA-1000 500mL	143E031	¥3,500
K標準液 K-1000 500mL	143B482	¥4,000
Ca標準液 CA-1000 500mL	143B481	¥4,000
NO ₃ 標準液 NO3-1000 500mL	143C486	¥3,500
NO ₃ -N標準液 NO3-N 500mL	143C487	¥3,500
NH ₄ 標準液 NH4-1000 500mL	143A041	¥3,500
NH ₄ -N標準液 NH4-N 500mL	143A042	¥3,500
炭酸ガス電極校正用粉末 CGS-111 1L用 (10袋)	143D044	¥5,000
Br標準液 BR-1000 500mL	143C483	¥4,000
I標準液 I-1000 500mL	143H091	¥4,000
Cd標準液 CD-100 500mL	143B500	¥4,000
Cu標準液 CU-100 500mL	143D043	¥4,000
イオン強度調整剤 TISAB-01 500mL F用 ^{#2}	143A279	¥6,000
イオン強度調整剤 TISAB-11 500mL F用 ^{#2}	143A280	¥6,000

HM-40P用

電極	リード長	価格	測定範囲	備考
pH複合電極 GST-2739C	1m (標準)	¥20,000	pH0~14 0~100°C	計量法型式承認番号:S992
	3m	¥23,000		
	5m	¥25,000		
	11m	¥30,000		
pH複合電極"キャル・メモ" GST-5841S	1m (標準)	¥40,000	pH0~14 0~100°C	含有機溶媒用 計量法型式承認番号:S161
pH複合電極"キャル・メモ" ELP-040	1m (標準)	¥50,000	pH2~12 0~50°C	ふっ酸溶用 ^{*1} ガラス電極チップ交換式 ガラス電極チップ 5082L (¥17,000)
ORP複合電極 PST-2739C	1m (標準)	¥20,000	-2000~2000mV 0~100°C	-
	5m	¥25,000		
	11m	¥30,000		

※1.ガラス電極はふっ酸溶液で侵されますが、チップ交換式のためランニングコストの低減が図れます。
1%ふっ酸溶液の測定(25°C、測定時間1分)で約1000回の測定が可能です。

HM-40P 電極セット付きラインアップ

セット名	組み合わせ電極	発注コード	価格
HM-40P 本体	本体のみ	HM40P-0-0	¥50,000
pH 電極セット	HM-40P (本体) + GST-2739C (1m)	HM40P-0-1C	¥70,000
	HM-40P (本体) + GST-2739C (3m)	HM40P-0-1E	¥73,000
	HM-40P (本体) + GST-2739C (5m)	HM40P-0-1I	¥75,000
	HM-40P (本体) + GST-2739C (11m)	HM40P-0-1Q	¥80,000
ORP 電極セット	HM-40P (本体) + PST-2739C (1m)	HM40P-0-2A	¥70,000
	HM-40P (本体) + PST-2739C (5m)	HM40P-0-2I	¥75,000
	HM-40P (本体) + PST-2739C (11m)	HM40P-0-2Q	¥80,000

品名	コード番号	価格
ORPチェック液 (pH4.01標準液 500mL + キンヒドロソ粉末)	143F196	¥2,000
ORP電極用研磨剤 10mL	AO-001	¥2,000
ECセル用チェック液0.01mol/kg 100mL (4本)25°Cにおいて140.8mS/m	143A144	¥6,000
ECセル用チェック液0.1mol/kg 250mL (2本)25°Cにおいて1282mS/m	143A143	¥6,000

※2. 143A279(TISAB-01):一般試料用。 143A280(TISAB-11):金属イオン(鉄、アルミ等)が共存する試料用。

注1)イオン電極は防水機能、温度測定機能は対応していません。また、測定可能な溶液温度範囲は0~50°Cです。
注2)イオン測定には電極の他に別途、標準液、イオン強度調整剤、比較電極外筒液が必要です。
注3)イオン測定は共存するイオンなどのサンプル性状により測定が困難な場合がありますので、事前にお問い合わせください。
注4)シアンイオン、銀イオン、硫化物イオン標準液は販売していません。電極に添付された取扱説明書により別途調製ください。

◆仕様/機能表

品名		ポータブルマルチ水質計		ポータブルpH・イオン・ORP計	
型名		MM-42DP (2ch) / MM-41DP (1ch)		HM-40P	
JIS形式 (pH)		JIS形式 I		JIS形式 I	
計量法型式承認番号 (pH)		申請中		第SS191号	
測定方式	pH	ガラス電極法		pH	ガラス電極法
	ORP	白金電極法		ORP	白金電極法
	電気伝導率	交流2電極法		イオン	イオン電極法
	溶存酸素	光学式 ※開発中		温度	サーミスタ抵抗体
	温度	サーミスタ抵抗体			
表示器		カスタムLCD (バックライト付き)		カスタムLCD (バックライト付き)	
測定項目/範囲	pH	pH0.000~pH14.000		pH	pH0.00~pH14.00
	mV (ORP)	-2000~2000mV		mV (ORP)	-2000~2000mV
	電気伝導率	0.1mS/m~10S/m		イオン	使用するセンサによる
	電気抵抗率	0.1Ω・m~10kΩ・m (電気伝導率からの換算)		温度	0.0~100.0℃ イオン:使用する電極による (温度測定機能はありません)
	塩分 (NaCl)	電気伝導率からの換算			
	塩分 (PSS:実用塩分)	電気伝導率からの換算			
	TDS(全溶存固形物量)	電気伝導率からの換算			
温度	0.0~100.0℃				
表示範囲	pH	pH-2.000~pH16.000		pH	pH-2.00~pH16.00
	mV (ORP)	-2200~2200mV		mV (ORP)	-2200~2200mV
	電気伝導率 (自動/手動レンジ切換え)	0.000~2.000mS/m (0.00~20.00μS/cm)		イオン (自動レンジ切換え)	0.0~19.9μg/L
		0.00~20.00mS/m (0.0~200.0μS/cm)			20~199μg/L
		0.0~200.0mS/m (0.000~2.000mS/cm)			0.20~1.99mg/L
		0.000~2.000S/m (0.00~20.00mS/cm)			2.0~19.9mg/L
		0.00~20.00S/m (0.0~200.0mS/cm)			20~199mg/L
	電気抵抗率 (自動/手動レンジ切換え)	0.005~2.000 Ω・m (0.5~200.0Ω・cm)		0.20~1.99g/L	
		0.00~20.00 Ω・m (0.000~2.000kΩ・cm)		2.0~19.9g/L	
		0.0~200.0 Ω・m (0.00~20.00kΩ・cm)		20~199g/L	
0.000~2.000kΩ・m (0.0~200.0kΩ・cm)		200~999g/L			
0.00~200.0kΩ・m (0.00~20.00MΩ・cm)					
塩分	0.00~4.04% (NaCl) 0.00~42.40psu (PSS)		温度	-5.0~110.0℃	
	TDS(全溶存固形物量) (自動/手動レンジ切換え)	0~99.99mg/L			
0~999.9mg/L					
0~9.999g/L					
0~99.99g/L					
0~999.9g/L					
温度	-5.0~110.0℃				
表示分解能	pH	0.01pH/0.001pH		pH	0.01pH
	mV (ORP)	1mV		mV (ORP)	1mV
	電気伝導率	0.05% FS		イオン	0.0μg/L~199g/L (有効桁数2 1/2桁) 200~999g/L (有効桁数3桁)
	電気抵抗率	0.05% FS			
	塩分	0.01% (NaCl) 0.01psu (PSS)			
	TDS(全溶存固形物量)	0.01% FS		温度	0.1℃
	温度	0.1℃			
繰り返し性 (計器本体)	pH	±0.006pH以内		pH	±0.02pH以内
	mV (ORP)	±2mV		mV (ORP)	±2mV
	電気伝導率	±0.5% FS		イオン	±0.5% FS
	電気抵抗率	±0.5% FS		温度	±0.2℃以内
	塩分	±0.5% FS			
	TDS(全溶存固形物量)	±0.5% FS			
	温度	±0.2℃以内			
pH 温度補償範囲	ATC (自動温度補償):0~100.0℃ MTC (手動による温度補償):0~100.0℃		ATC (自動温度補償):0~100.0℃ MTC (手動による温度補償):0~100.0℃		

品名	ポータブルマルチ水質計	ポータブルpH・イオン・ORP計
型名	MM-42DP (2ch) / MM-41DP (1ch)	HM-40P
電気伝導率温度補償範囲	ATC (自動温度補償):0~100.0℃ MTC (手動による温度補償):0~100.0℃ ATC OFF (温度補償なし)	-
電気伝導率基準温度設定	25℃固定	-
電気伝導率温度係数(直線)	0~9.99%/℃	-
pH校正	JIS pH標準液、US標準液 最大5点校正またはカスタム標準液 最大2点校正	JIS pH標準液、US標準液 最大5点校正またはカスタム標準液 最大2点校正
温度校正	1点校正	1点校正
イオン校正	-	最大3点校正
性能保証 温度、湿度	0~45℃ 20~90%以下 (結露のないこと) *オプションの外部プリンターを使用の場合は、0~40℃	0~45℃ 20~90%以下 (結露のないこと)
データメモリー	MM-42DP:各ch1500データ (データメモリー操作を行うと、ch1およびch2の測定データを同時に記憶します。) MM-41DP:1500データ	1500データ
オートホールド機能	○ 安定判断値:固定	○ 安定判断値:固定
時計機能	○ 測定時常時表示可	○ 測定時常時表示有効可
校正履歴作成機能	○ 最新1回分(プローブ側に最新含め10校正データ分の保存が可能)	○ 最新1回分("キル・メモ"pH/イオン電極側に最新含め2校正データ分の保存が可能)
インターバル測定*1	○ 設定間隔:1秒~99分59秒または5分~99時間59分にて任意設定可	○ 設定間隔:1秒~99分59秒 または2分~99時間59分にて任意設定可
オートパワーオフ	○ OFF/10分/30分/60分/180分/360分/720分 設定可	○ OFF/10分/30分/60分/180分/360分/720分 設定可
防水構造	○ IP67 (プローブ接続時および外部入出力部マスク時有効) *1m、30分浸漬可	○ IP67 (電極非接続時無効) *1m、30分浸漬可
印字機能	○ オプションの外部プリンター EPS-P30 (普通紙印字) に接続可	-
USB(ペリフェラル、Micro)	○ 絶縁	-
アナログ出力 (絶縁)*2	pH	pH0~14 → 500~1900mV
	mV (ORP)	-2000~2000mV → 200~2200mV
	電気伝導率/ 電気抵抗率	各レンジ 0~FS (2000digit)→ 200~2200mV
	塩分 (NaCl換算)	0.00~4.00% → 200~2200mV
	塩分 (PSS-78換算)	0.00~40.00psu → 200~2200mV
	TDS	各レンジ 0~FS (9999digit) → 200~2200mV
	温度	0~100℃ → 200~2200mV
電源	単3形アルカリ乾電池/充電式ニッケル水素電池 2本 または USB給電(充電機能はありません)	単3形アルカリ乾電池/充電式ニッケル水素電池 2本
電池寿命 (推定値) *バックライト消灯、 オプション未接続時	pHプローブ接続時:約800時間 電気伝導率プローブ接続時:約500時間 pH・電気伝導率プローブ接続時:約400時間	約2000時間
消費電力	0.2VA (電池3V使用時)、0.9VA (USB給電時)	0.1VA (電池3V使用時)
外形寸法(突起物除く)	約70 (幅) ×35 (高) ×185 (奥) mm	約70 (幅) ×39 (高) ×188 (奥) mm
本体質量(電池含む)	MM-42DP:約300g MM-41DP:約290g	約300g

※1 短時間 (半日程度)の簡易モニタリングなどに有効です。

※2 オプションのアナログ出力接続時、電池寿命は約60時間と短くなるため、AC-USBアダプターASSYの使用を推奨します (USB給電)。

◆標準添付品

MM-42DP pH・電気伝導率プローブセット	MM-41DP pHプローブセット	MM-41DP 電気伝導率プローブセット	HM-40P pH電極セット	HM-40P ORP電極セット
<p>pHプローブ MM4-PH</p> <p>電気伝導率プローブ MM4-EC</p> <p>pH6.86標準液 100mL</p> <p>pH4.01標準液 100mL</p> <p>比較電極内部液 50mL</p> <p>ポリビーカー 50mL (3個)</p> <p>コネクター保護キャップ</p> <p>単3形アルカリ乾電池 (2本)</p> <p>取扱説明書</p>	<p>pHプローブ MM4-PH</p> <p>pH6.86標準液 100mL</p> <p>pH4.01標準液 100mL</p> <p>比較電極内部液 50mL</p> <p>ポリビーカー 50mL (3個)</p> <p>単3形アルカリ乾電池 (2本)</p> <p>取扱説明書</p>	<p>電気伝導率プローブ MM4-EC</p> <p>単3形アルカリ乾電池 (2本)</p> <p>取扱説明書</p>	<p>pH複合電極 GST-2739C</p> <p>pH6.86標準液 100mL</p> <p>pH4.01標準液 100mL</p> <p>比較電極内部液 50mL</p> <p>ポリビーカー 50mL (3個)</p> <p>単3形アルカリ乾電池 (2本)</p> <p>取扱説明書</p>	<p>ORP複合電極 PST-2739C</p> <p>比較電極内部液 50mL</p> <p>ポリビーカー 50mL (1個)</p> <p>単3形アルカリ乾電池 (2本)</p> <p>取扱説明書</p>

*本体のみご購入の場合は、単3形アルカリ乾電池と取扱説明書が添付されます。(MM-42DPはコネクター保護キャップも添付)

*標準添付の単3形アルカリ乾電池はサンプル提供品です。

◆オプション

品名	コード番号	価格	備考
データ集録ソフト	GP-LOG	※	USBにより測定データをパソコンにテキスト形式にて保存。 (市販のUSBケーブル(USB2.0、Micro)が別途必要です) 対応OS:Windows 10/8/7 v2.1以降で対応 対応機種:MM-42DP、MM-41DP ※本体ご購入後、当社員制サービスサイトからユーザー登録をしていただく、 無料でダウンロードできます。(HM-40P除く)
アナログ出力ケーブルASSY	7585320K	¥20,000	ケーブル長1.8m。外部機器接続側端子(3mmY端子)。 対応機種:MM-42DP、MM-41DP (P30シリーズ用のアナログ出力ケーブルは使用できません。)
外部プリンター	EPS-P30	¥60,000	普通紙印字、チャート幅約60mm。接続ケーブル、プリンター用紙(1巻)、インクリボン(1個)付き。 対応機種:MM-42DP、MM-41DP
外部プリンター用紙(20巻)	P000119	¥7,000	
外部プリンター用インクリボン(1個)	ORD00001	¥1,500	
外部プリンター用接続ケーブル	118N061	¥10,000	既に外部プリンター(EPS-G/EPS-R)をお持ちの場合、 本ケーブルのみご用意いただくことでプリンターのご使用が可能です。
AC-USBアダプターASSY	7472510K	¥4,000	ケーブル長2m。USB給電用。 対応機種:MM-42DP、MM-41DP
電極ホルダー	7430850K	¥5,000	
電極スタンド	7430860K	¥7,000	支柱、ストッパー付き
電極アタッチメント DP	OIB00007	¥600	対応電極:GST-2739C、ELP-040、PST-2739C、各種イオン電極(AE/CE-2041を除く)
電極アタッチメント G	OIB00004	¥600	卓上用 センサ用
アンカー (AN-21P)	OIC00001	¥25,000	防水浸漬用センサにてリード長5m以上対応。水没用アンカー。 対応電極:GST-2739C、PST-2739C
AN-21P用ロープ	OIZ00002	¥6,000	φ1SUSロープ(12m)。アンカー使用時の補助ロープ。
収納ケース(ショルダーベルト付き)	ODA00001	¥15,000	本体、センサ、標準液等の添付品が収納、持ち運べます。
ソフトケース	SC-10P	¥6,000	本体、センサを接続したまま収納できる携帯用ソフトケースです。



▶ 会員制サービスサイトのご案内 ◀

対象製品をご購入後、ユーザー登録をしていただくと下記特典が受けられるようになります。(すでに対象製品をお持ちの方も登録できます。)

- 取扱説明書を無料ダウンロード
- その他関連情報をお知らせいたします。
- 専用データ集録ソフトを無料ダウンロード(一部製品を除きます)
- ※ご購入製品、ご使用製品ごとの登録になります。詳しくは下記の当社ホームページをご覧ください。



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL. 03-3202-0219 FAX. 03-3202-5127

e-mail: eigyo@toadkk.co.jp

https://www.toadkk.co.jp/

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。
表示価格には消費税は含まれていません。