



温度センサー

熱電対温度センサー / 測温低抗体センサー / 被覆熱電対

熱電対温度センサ各種

温度センサ

熱電対温度センサ各種

一般型温度測定用(気体、液体、粘性体) 標準価格 ¥9,000 (本体価格)

JC-M2211	測定範囲	max.600°C
T-101	保護管	1.0φ×150mm sus316
	補償導線	1m



一般型温度測定用(気体、液体、粘性体) 標準価格 ¥8,000 (本体価格)

JC-M2212	測定範囲	max.600°C
T-102	保護管	1.6φ×150mm sus316
	補償導線	1m



一般型温度測定用(気体、液体、粘性体) 標準価格 ¥9,000 (本体価格)

JC-M2213	測定範囲	max.700°C
T-103	保護管	3.2φ×150mm sus316
	補償導線	1m



一般型温度測定用(気体、液体、粘性体) 標準価格 ¥11,000 (本体価格)

JC-M2214	測定範囲	max.900°C
T-104	保護管	4.8φ×500mm インコネ
	補償導線	1m



中心温度測定用(厨房用)先トングリ 標準価格 ¥11,000 (本体価格)

JC-M2215	測定範囲	max.500°C
T-105	保護管	1.6φ×50+3.2φ×100mm sus316
	補償導線	1m



中心温度測定用(食品内部)先トングリ 標準価格 ¥10,000 (本体価格)

JC-M2216	測定範囲	max.500°C
T-106	保護管	2.3φ×150mm sus316
	補償導線	1m



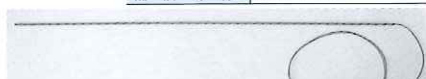
フッ素樹脂コーティング(耐薬品性) 標準価格 ¥26,000 (本体価格)

JC-M2219	測定範囲	max.200°C
T-117	保護管	3.2φ×150mmフッ素樹脂コーティング
	補償導線	1m



テフロンモールド 標準価格 ¥12,000 (本体価格)

JC-M2240	測定範囲	max.200°C
T-140	保護管	テフロン 2.5φ×500
	補償導線	1m テフロン



アスファルト温度測定用 標準価格 ¥12,000 (本体価格)

JC-M2220	測定範囲	max.600°C
T-118	保護管	3.2φ×150mm sus316
	補償導線	1m



表面温度測定用(鉄板、金型、パイプ) 標準価格 ¥12,000 (本体価格)

JC-M2221	測定範囲	max.500°C
T-110	保護管	1m
	補償導線	



L型表面温度測定用(鉄板、金型、パイプ) 標準価格 ¥16,500 (本体価格)

JC-M2223	測定範囲	max.500°C
T-112	保護管	6.4φ×200mm sus304
	補償導線	1m



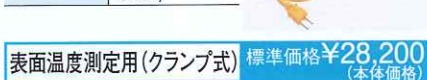
表面温度測定用(鉄板、金型、フラット面) 標準価格 ¥10,000 (本体価格)

JC-M2225	測定範囲	max.800°C
T-114	保護管	2.8φ×150mm sus316接触面φ
	補償導線	1m



表面温度測定用(バルクロ式) 標準価格 ¥7,600 (本体価格)

JC-M4180	80PK-11
測定範囲	+30~105°C
センサ部	φ38mm~φ140mm
補償導線	97cm (バルクロ部: 49.5cm)



表面温度測定用(クランプ式) 標準価格 ¥28,200 (本体価格)

JC-M4181	80PK-8
測定範囲	-29~149°C
センサ部	φ6mm~φ35mm
補償導線	1.2m



表面温度測定用(クランプ式) 標準価格 ¥38,000 (本体価格)

JC-M4182	80PK-10
測定範囲	-29~149°C
センサ部	φ32mm~φ64mm
補償導線	1.2m



表面貼り付け用 標準価格 ¥12,000 (本体価格)

JC-M2236	測定範囲	max.300°C
T-142	保護管	17×15×7mm
	補償導線	1m



シートカップル 標準価格 ¥10,000 (本体価格)

JC-M2237	T-143
測定範囲	max.400°C
センサ部	7×35×0.125
補償導線	1m



フィルム表面センサ 標準価格 ¥8,000 (本体価格)

JC-M2238	T-144
測定範囲	max.200°C
センサ部	15×28×0.2
補償導線	1m



マグネット付表面温度計 F.標準価格 ¥5,800 (本体価格) N.標準価格 ¥6,800 (本体価格)

JC-M2224	測定範囲	F. max.150°C
T-146-F		N. max.70 ※磁力大
T-146-N	保護管	F. 12φ×10H, N. 12φ×7H
	補償導線	2m ビニール



極細特殊温度測定用 標準価格 ¥10,000 (本体価格)

JC-M2227	T-119	
測定範囲	max.500°C	
センサ部	1.0φ×1000mm	
	インコネ	
	600	
	補償導線	1m



中心温度測定用 標準価格 ¥5,000 (本体価格)

JC-M2231	測定範囲	max.200°C
S-106	保護管	2.3φ×150mm sus316
	補償導線	1m シリコン



被覆型温度測定用 標準価格 ¥3,400 (本体価格)

JC-M2228	測定範囲	max.100°C
T-120	補償導線	1m ビニール



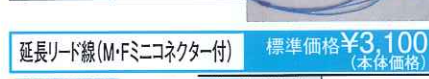
被覆型温度測定用 標準価格 ¥3,500 (本体価格)

JC-M2229	T-121
測定範囲	max.200°C
補償導線	1m ガラスウール



被覆型温度測定用 標準価格 ¥3,600 (本体価格)

JC-M2230	T-122
測定範囲	max.200°C
補償導線	1m フッ素樹脂被膜



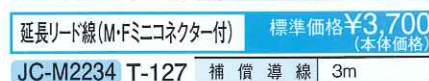
延長リード線(M・Fミニコネクタ付) 標準価格 ¥3,100 (本体価格)

JC-M2232	T-125	補償導線	1m
----------	-------	------	----



延長リード線(M・Fミニコネクタ付) 標準価格 ¥3,400 (本体価格)

JC-M2233	T-126	補償導線	2m
----------	-------	------	----



延長リード線(M・Fミニコネクタ付) 標準価格 ¥3,700 (本体価格)

JC-M2234	T-127	補償導線	3m
----------	-------	------	----



SN-350接続コード 標準価格 ¥8,000 (本体価格)

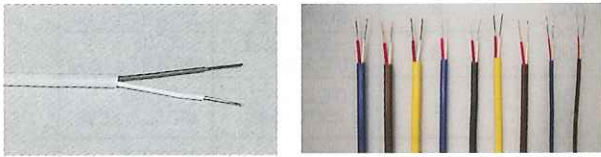
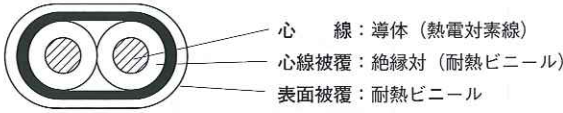
JC-M2235	T-130	補償導線	0.5m
----------	-------	------	------



被覆熱電対 (K・E・J・T)

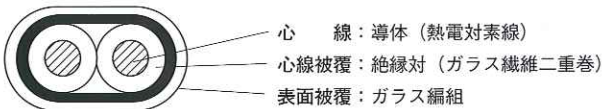
ビニール被覆熱電対

心線被覆および表面被覆に耐熱ビニールをほどこした被覆熱電対です。絶縁材料としてはビニールが最も一般的です。耐熱温度は90℃までで柔軟でかつ電気的にも耐水性にもすぐれています。



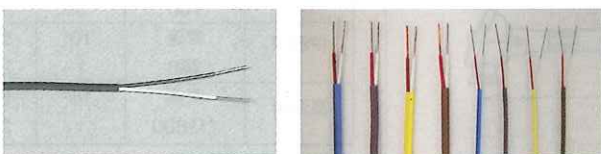
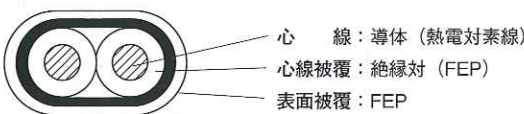
ガラス被覆熱電対

心線被覆および表面被覆にガラス繊維をほどこした被覆熱電対です。耐熱用絶縁材料としてはガラス繊維が最も一般的です。対水性はなく200℃以上で変色します。らせん状の線が入っており、その色によって熱電対の種類を見分けています。



ふっ素樹脂被覆熱電対

心線被覆および表面被覆にFEP（ふっ素樹脂）をほどこした被覆熱電対です。耐油耐水性、耐熱性、耐薬品性にすぐれ、-200℃～+200℃の幅広い環境で使用できます。



JC-M2241～2246

(販売単位は100mです)

番号 NO	記号	心線径 mm	表面被覆寸法 m m(約)	色			標準価格 (消費税は含まれておりません)
				心線被覆	心線被覆	表被	
JC-M2241	0.1 ×1P K-G	0.1	1.0 × 1.5	赤	白	青	¥195 / m
JC-M2242	0.2 ×1P K-G	0.2	1.2 × 1.8	赤	白	青	¥195 / m
JC-M2243	0.32×1P K-G	0.32	2.1 × 3.2	赤	白	青	¥210 / m
JC-M2244	0.65×1P K-G	0.65	2.6 × 4.0	赤	白	青	¥340 / m
JC-M2245	0.1 ×1P E-G	0.1	1.0 × 1.5	赤	白	紫	¥195 / m
JC-M2246	0.2 ×1P E-G	0.2	1.2 × 1.8	赤	白	紫	¥195 / m
JC-M2247	0.32×1P E-G	0.32	2.1 × 3.2	赤	白	紫	¥195 / m
JC-M2248	0.65×1P E-G	0.65	2.6 × 4.0	赤	白	紫	¥315 / m
JC-M2249	0.1 ×1P J-G	0.1	1.0 × 1.5	赤	白	黄	¥195 / m
JC-M2250	0.2 ×1P J-G	0.2	1.2 × 1.8	赤	白	黄	¥195 / m
JC-M2251	0.32×1P J-G	0.32	2.1 × 3.2	赤	白	黄	¥180 / m
JC-M2252	0.65×1P J-G	0.65	2.6 × 4.0	赤	白	黄	¥290 / m
JC-M2253	0.1 ×1P T-G	0.1	1.0 × 1.5	赤	白	茶	¥160 / m
JC-M2254	0.2 ×1P T-G	0.2	1.2 × 1.8	赤	白	茶	¥160 / m
JC-M2255	0.32×1P T-G	0.32	2.1 × 3.2	赤	白	茶	¥120 / m
JC-M2256	0.65×1P T-G	0.65	2.6 × 4.0	赤	白	茶	¥150 / m

JC-M2257～2276 標準タイプ

(販売単位は100mです)

番号 NO	記号	心線径 mm	表面被覆寸法 m m(約)	色			標準価格 (消費税は含まれておりません)
				心線被覆	心線被覆	表被	
JC-M2257	0.1 ×1P K-H	0.1	0.8 × 1.2	赤	白	青	¥260 / m
JC-M2258	0.2 ×1P K-H	0.2	0.9 × 1.3	赤	白	青	¥260 / m
JC-M2259	0.32×1P K-H	0.32	1.4 × 2.3	赤	白	青	¥290 / m
JC-M2260	0.65×1P K-H	0.65	2.0 × 3.4	赤	白	青	¥410 / m
JC-M2261	1.0 ×1P K-H	1.0	2.3 × 4.1	赤	白	青	¥740 / m
JC-M2262	0.1 ×1P E-H	0.1	0.8 × 1.2	赤	白	紫	¥260 / m
JC-M2263	0.2 ×1P E-H	0.2	0.9 × 1.3	赤	白	紫	¥260 / m
JC-M2264	0.32×1P E-H	0.32	1.4 × 2.3	赤	白	紫	¥260 / m
JC-M2265	0.65×1P E-H	0.65	2.0 × 3.4	赤	白	紫	¥360 / m
JC-M2266	1.0 ×1P E-H	1.0	2.3 × 4.1	赤	白	紫	¥630 / m
JC-M2267	0.1 ×1P J-H	0.1	0.8 × 1.2	赤	白	黄	¥260 / m
JC-M2268	0.2 ×1P J-H	0.2	0.9 × 1.3	赤	白	黄	¥260 / m
JC-M2269	0.32×1P J-H	0.32	1.4 × 2.3	赤	白	黄	¥250 / m
JC-M2270	0.65×1P J-H	0.65	2.0 × 3.4	赤	白	黄	¥320 / m
JC-M2271	1.0 ×1P J-H	1.0	2.3 × 4.1	赤	白	黄	¥520 / m
JC-M2272	0.1 ×1P T-H	0.1	0.8 × 1.2	赤	白	茶	¥220 / m
JC-M2273	0.2 ×1P T-H	0.2	0.9 × 1.3	赤	白	茶	¥220 / m
JC-M2274	0.32×1P T-H	0.32	1.4 × 2.3	赤	白	茶	¥220 / m
JC-M2275	0.65×1P T-H	0.65	2.0 × 3.4	赤	白	茶	¥260 / m
JC-M2276	1.0 ×1P T-H	1.0	2.3 × 4.1	赤	白	茶	¥380 / m

JC-M2277～2284 標準タイプ

(販売単位は100mです)

番号 NO	記号	心線径 mm	表面被覆寸法 m m(約)	色			標準価格 (消費税は含まれておりません)
				心線被覆	心線被覆	表被	
JC-M2277	0.32×1P K-SL	0.32	1.2 × 1.7	赤	白	青	¥290 / m
JC-M2278	0.65×1P K-SL	0.65	1.5 × 2.4	赤	白	青	¥410 / m
JC-M2279	0.32×1P E-SL	0.32	1.2 × 1.7	赤	白	紫	¥260 / m
JC-M2280	0.65×1P E-SL	0.65	1.5 × 2.4	赤	白	紫	¥360 / m
JC-M2281	0.32×1P J-SL	0.32	1.2 × 1.7	赤	白	黄	¥250 / m
JC-M2282	0.65×1P J-SL	0.65	1.5 × 2.4	赤	白	黄	¥320 / m
JC-M2283	0.32×1P T-SL	0.32	1.2 × 1.7	赤	白	茶	¥220 / m
JC-M2284	0.65×1P T-SL	0.65	1.5 × 2.4	赤	白	茶	¥260 / m

JC-M2285～2300

(販売単位は100mです)

番号 NO	記号	心線径 mm	表面被覆寸法 m m(約)	色			標準価格 (消費税は含まれておりません)
				心線被覆	心線被覆	外被	
JC-M2285	0.1 ×1P K-6F	0.1	0.8 × 1.2	赤	白	青	¥430 / m
JC-M2286	0.2 ×1P K-6F	0.2	0.9 × 1.4	赤	白	青	¥430 / m
JC-M2287	0.32×1P K-6F	0.32	1.0 × 1.6	赤	白	青	¥430 / m
JC-M2288	0.65×1P K-6F	0.65	1.5 × 2.5	赤	白	青	¥750 / m
JC-M2289	0.1 ×1P E-6F	0.1	0.8 × 1.2	赤	白	紫	¥430 / m
JC-M2290	0.2 ×1P E-6F	0.2	0.9 × 1.4	赤	白	紫	¥430 / m
JC-M2291	0.32×1P E-6F	0.32	1.0 × 1.6	赤	白	紫	¥430 / m
JC-M2292	0.65×1P E-6F	0.65	1.5 × 2.5	赤	白	紫	¥750 / m
JC-M2293	0.1 ×1P J-6F	0.1	0.8 × 1.2	赤	白	黄	¥430 / m
JC-M2294	0.2 ×1P J-6F	0.2	0.9 × 1.4	赤	白	黄	¥430 / m
JC-M2295	0.32×1P J-6F	0.32	1.0 × 1.6	赤	白	黄	¥430 / m
JC-M2296	0.65×1P J-6F	0.65	1.5 × 2.5	赤	白	黄	¥750 / m
JC-M2297	0.1 ×1P T-6F	0.1	0.8 × 1.2	赤	白	茶	¥750 / m
JC-M2298	0.2 ×1P T-6F	0.2	0.9 × 1.4	赤	白	茶	¥750 / m
JC-M2299	0.32×1P T-6F	0.32	1.0 × 1.6	赤	白	茶	¥360 / m
JC-M2300	0.65×1P T-6F	0.65	1.5 × 2.5	赤	白	茶	¥650 / m

温度センサ

被覆熱電対 (K・E・J・T)

温度センサー（熱電対・測温抵抗体）

種類及び特性表

●JIS C1602-1995による

記号	線径mm	組 成	常用温度℃	最高使用温度℃	クラス	測定温度	許容差
B	0.5	Pt-Rh(6%)—Pt-Rh(30%)	1500	1700	2 3	600℃以上 1700℃未満	±4℃又は 測定温度の±0.5%
R	0.5	Pt—Pt-Rh(13%)	1400	1600	1	0℃以上 1600℃未満	±1.5℃又は 測定温度の±0.25%
S	0.5	Pt—Pt-Rh(10%)			2		
N & K	3.2	Ni-Cr-Ni-Al-Mn 以上を主とした合金	1000	1200	1	0℃以上 1000℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±0.75%
	2.3		900	1100			
	1.6		850	1050	2	0℃以上 1200℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±1.5%
	1.0		750	950			
	0.65		650	850	3	-200℃以上 0℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±0.75%
E	3.2	Ni-Cr-Cu-Ni 以上を主とした合金	700	800	1	0℃以上 800℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±1.5%
	2.3		600	750			
	1.6		550	650	2	0℃以上 800℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±0.4%
	1.0		500	550			
	0.65		450	500	3	-200℃以上 0℃未満	±1℃又は 測定温度の±1.5%
J	3.2	Fe-Cu-Ni 以上を主とした合金	600	750	1	0℃以上 750℃未満	±1.5℃又は 測定温度の±1.5%
	2.3		550	750			
	1.6		500	650	2	0℃以上 750℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±0.75%
	1.0		450	550			
	0.65		400	500			
T	1.6	Cu-Cu-Ni 以上を主とした合金	300	350	1	0℃以上 350℃未満	±0.5℃又は 測定温度の±0.4%
	1.0		250	300			
	0.65		200	250	2	0℃以上 350℃未満	±1℃又は 測定温度の±0.75%
	0.32		200	250			
					3	-200℃以上 0℃未満	±1℃又は 測定温度の±1.5%

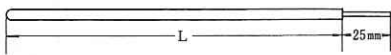
- B, R, S 貴金属製熱電対で高純度の白金又は白金ロジウム合金を組合せたもので耐熱、精度、及び互換性の点で最もすぐれた熱電対です。
- K 単金属系熱電対の代表的なもので精度・互換性の点で如何なる単金属系の熱電対素線にも優るもので今日最も広く工業用として使用されております。
- E 現用の熱電対の中では最も感度がよく(K, J)に比較して約50%及び20%高い熱起電力を有します。300℃～800℃程度の温度測定には最も推奨されます。
- J 起電力が非常に大きく又、還元雰囲気中での使用には適しますが酸化雰囲気中では鉄測が非常に早く酸化します。起電力が大、還元雰囲気強い、安価等の理由によりCAについて中温用に多く用いられます。
- T 比較的低温の測定に用いられる熱電対素線で、弱酸性又は還元雰囲気中での使用に適した熱電対です。

温度センサ

温度センサー（熱電対・測温抵抗体）

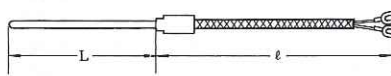
JC-M2557～M2566

JC-M2201 NS-1型



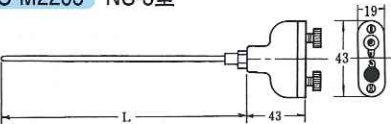
熱電対をシースから露出させ端末を熱硬化性樹脂で密封した基本的型式です。

JC-M2202 NS-2型



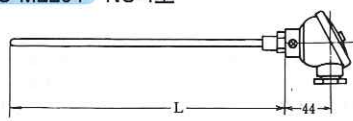
シース熱電対と補償導線をスリーブ内で直接接続した型式です。

JC-M2203 NS-3型



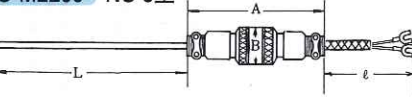
露出型端子を取付けた型式です。

JC-M2204 NS-4型



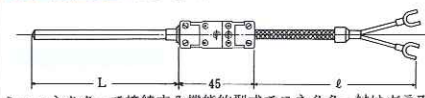
密閉端子を取付けた型式です。

JC-M2205 NS-5型



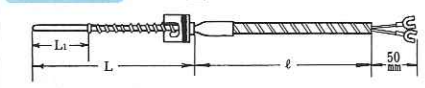
シース熱電対とリード線の接続部にメタルコネクタを使用し接続操作を確実に機能的に行えるようにした型式です。

JC-M2206 NS-6型



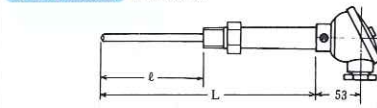
ミニコネクタで接続する機能的型式でコネクタ材はガラスを充填した熱硬化性樹脂を使用、強度、耐熱性に優れしかも回路は熱電対と同等材料を使用しており精度の高い応用が得られます。

JC-M2207 NS-7型



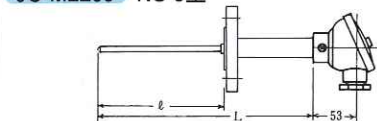
TS-2型にバイオネット及びスプリングを取り付けて圧接型にしたもので成形機、エンジン、モーターその他産業用機械の温度測定に適します。

JC-M2208 NS-8型



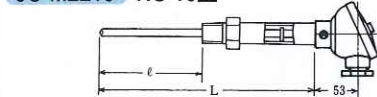
ネジ込み形シース熱電対

JC-M2209 NS-9型



フランジ形シース熱電対

JC-M2210 NS-10型



スプリング圧接形シース熱電対

測温抵抗体規格

Standard for resistance thermometer sensors

抵抗値 RESISTANCE VALUE	測定温度 MEASURING TEMPERATURE	許容差 TOLERANCE (°C)	
		A 級	B 級
100Ω	-200	±0.55	±1.3
	-100	±0.35	±0.8
	0	±0.15	±0.3
	100	±0.35	±0.8
	200	±1.55	±1.3
	300	±0.75	±1.8
	400	±0.95	±2.3
	500	±1.15	±2.8
	600	±1.35	±3.3
	650	±1.45	±3.6

絶縁抵抗と耐電圧

(Insulation resistance and voltage resistivity)

使用温度範囲の区分 RANGE OF WORKING TEMPERATURE	試験温度 (°C) EXAMINED TEMPERATURE	絶縁抵抗 (MΩ) INSULATION RESISTANCE	試験電圧 (V) EXAMINED VOLTAGE
低温用	-183	5	500
	常温	10	500
	100	5	500
中温用	常温	10	500
	350	1	250
高温用	常温	10	500
	(1)600	1	250

注 (1) JP1100は500℃とする

熱電対用データロガー MCR-4TC

1台で4チャンネルの温度測定・記録ができるデータロガーです。単3アルカリ電池2本で駆動し、K, J, T, S, Rの熱電対センサに対応しています。4台まで連結でき、最大16チャンネルの同期記録が可能です。記録データはUSBによるパソコンとの直接通信のほか、本体に挿し込まれたSDカードにデータを転送してパソコンに移すことができます。また、レコーダ本体の液晶画面でもグラフ表示、閲覧が可能です。

- ・ 4台まで連結し16chで同期記録可能
- ・ SDカードは1台に1枚必要。
- ・ 「T&D グラフ」にて16チャンネル同時表示。
- ・ 単3アルカリ電池2本で駆動
- ・ 多種の熱電対に対応(K, J, T, S, Rタイプ)
- ・ -270℃～1760℃の広範囲測定
- ・ 大容量の内蔵メモリとSDカード自動保存機能により長時間の記録が可能
- ・ 電圧データロガーMCR-4Vと連結し同期記録可能(最大4台まで)
- ・ 各チャンネルを絶縁



JC-M3695

マルチチャンネル
熱電対データロガー 4ch MCR-4TC

標準価格 ¥37,000
(本体価格)



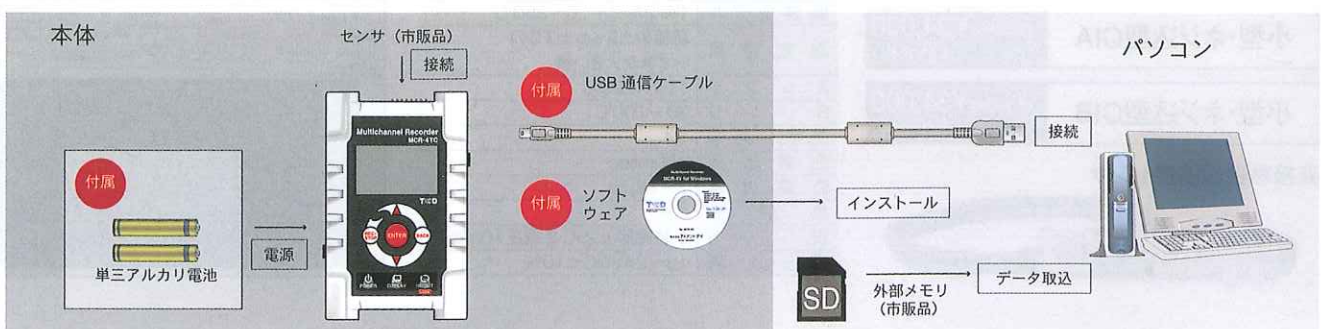
MCR-4TC仕様

測定チャンネル	温度 4ch
対応センサ	熱電対 K, J, T, S, R タイプ
測定範囲	Kタイプ: -270.0~1370.0℃ Jタイプ: -210.0~1200.0℃ Tタイプ: -270.0~400.0℃ Sタイプ: -50.0~1760.0℃ Rタイプ: -50.0~1760.0℃
入力インピーダンス	約 1 MΩ
精度 (*1)	熱電対測定精度 K, J, T タイプ: ± (0.5℃ + 読み値の0.3%) [-100℃ 以上において] S, R タイプ: ± (1.5℃ + 読み値の0.3%) [100℃ 以上において] (センサの誤差含まず) 冷接点補償精度 ±0.5℃ [本体環境温度 10~40℃において] ±0.8℃ [上記以外の本体環境温度において]
測定分解能	0.1℃
記録間隔	100, 200, 500 ミリ秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分
データ記録容量	1 ch記録時: フルデータ最大 960,000 個/ch 2 ch記録時: フルデータ最大 480,000 個/ch 3 ch記録時: フルデータ最大 320,000 個/ch 4 ch記録時: フルデータ最大 240,000 個/ch
記録モード	エンドレス (本体内蔵メモリの空き容量がなくなると、記録中のデータの先頭から上書きして記録を継続) ワンタイム (本体内蔵メモリの空き容量がなくなると記録を停止)
同期記録	最大4台16chまで同期記録が可能 (MCR-4Vの連結も可能 (*3))
液晶表示	測定値、トレンドグラフ、電池残量、その他 (日本語/英語 切替可)
通信インターフェース	USB通信
外部メモリ	SDメモ리카ード、SDHCメモ리카ード使用可能 (*4)

電源	単3アルカリ電池×2 (ニッケル水素電池も使用可能)、 USB電源 (5V250mA)															
電池寿命 (*5)	4ch使用時 (単3アルカリ電池) <table border="1"> <thead> <tr> <th>記録方式</th> <th>瞬時値</th> <th>平均値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.1 秒</td> <td>約 5 日</td> <td>約 5 日</td> </tr> <tr> <td>0.5 秒</td> <td>約 7 日</td> <td>約 7 日</td> </tr> <tr> <td>1 秒</td> <td>約 21 日</td> <td>約 7 日</td> </tr> <tr> <td>5 秒以上</td> <td>約 60 日</td> <td>約 21 日</td> </tr> </tbody> </table> (1ch使用時は4ch使用時の1.4倍の長さになります。)	記録方式	瞬時値	平均値	0.1 秒	約 5 日	約 5 日	0.5 秒	約 7 日	約 7 日	1 秒	約 21 日	約 7 日	5 秒以上	約 60 日	約 21 日
記録方式	瞬時値	平均値														
0.1 秒	約 5 日	約 5 日														
0.5 秒	約 7 日	約 7 日														
1 秒	約 21 日	約 7 日														
5 秒以上	約 60 日	約 21 日														
入力端子	スクリューレス端子台 <適合電線> 単線: φ0.32mm ~ φ0.65mm (AWG28~AWG22) 燃線: 0.08mm ² ~0.32mm ² (AWG 28 ~ AWG 22)、素線径 φ0.12mm以上 ムキしろ: 9~10mm															
絶縁	CH1, CH2, CH3, CH4, USB間は絶縁 (電池端子、CH1~CH4入力端子間是非絶縁) 印加可能電圧: ±50V 絶縁抵抗: 50MΩ以上 (DC±250V)															
本体寸法	H120mm×W75mm×D32mm															
質量	約190 g (電池含む)															
本体動作環境	温度: 0 ~ 50℃ 湿度: 90%RH 以下 (結露しないこと)															
付属品	単3アルカリ電池×2、USB通信ケーブル (US-15C)、ソフトウェア (CD-ROM)、カードスロットカバー、取扱説明書															

- ※1: 強力なノイズフィルター機能を持っていますが、大きなノイズがあると測定値が変動することがあります。記録間隔が200ミリ秒以下の場合にはノイズフィルター機能の働きが弱くなるため、ノイズの影響を受けやすくなり、測定値の変動が大きくなる場合があります。
- ※2: 1回の記録がフルデータに満たない場合、最大30回まで記録できます。
- ※3: 連結する機器の記録間隔や測定間隔などの仕様により、同期記録が開始できない場合があります。
- ※4: メモ리카ードは記録データを本体からパソコンに映写時に使用します。メモ리카ードに直接記録データを書き込むことはできません。
- ※5: 電池寿命は周辺温度、記録間隔、測定チャンネル数、メモ리카ードへの保存回数などにより異なります。本説明は新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。
- ※6: インストール時、Administrator (パソコンの管理者) の権限が必要になります。
- ※7: Windows 8 をご利用の場合、弊社ソフトウェアは [デスクトップ] 画面での動作のみサポート対象となります。
- 上記仕様は予告なく変更することがあります。

製品構成



表面用データロガー（熱電対K・非接触温度計）

熱電対・Pt100Ω(測温抵抗体)専用のデータロガーです。既存のセンサーを使用してその場で即記録! ※表面温度センサーは別途お見積りいたします。

JC-M3600

熱電対用データロガー TR-55i-TC 標準価格 ¥21,000 (本体価格)

JC-M3604

Pt100用データロガー TR-55i-Pt 標準価格 ¥19,000 (本体価格)

コミュニケーションセット おんどとり

JC-M2032

TR-50U2 ¥15,000 (本体価格)



使用例

TR-55i-TC



TR-55i-Pt



仕様

機種	TR-55i-TC	TR-55i-Pt
測定チャンネル数	1チャンネル(温度)	1チャンネル(温度)
センサー	熱電対: K, J, T, S	Pt100, Pt1000(3線式)
温度範囲	-199~1700°C	-199~600°C
測定精度(熱電対)	[K, J, Tタイプ]	±(0.3°C+読み値の0.3%)
	[Sタイプ]	±(0.5°C+読み値の0.3%)
	(冷接点補償)	±(1°C+読み値の0.3%)
		±0.3°C [-40~10°C]
	±0.3°C [-40~10°C]	
	±0.5°C [40~80°C]	
測定表示分解能	K, J, T: 0.1°C	0.1°C
記憶容量	16000×1チャンネル	
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30秒・1・2・5・10・15・20・30・60分	
記録モード	エンドレスモード(記録容量がいっぱいになると上書き)	
	ワンタイムモード(記録容量がいっぱいになると停止する)	
電源	リチウム電池(LS14250)x1(CR2 使用可能)	
電池寿命	約14ヶ月	約24ヶ月
本体防水性能	IP64(防まつ型/生活防水型)	
本体寸法	H62×W47×D19mm(突起物除く)	
本体質量	約55g(リチウム電池1本を含む)	
本体動作環境	温度:-40~80°C	
付属品	入力モジュール(TCM-3010)	入力モジュール(PTM-3010)
	リチウム電池、ストラップ、取扱説明書(保証書付)一式	

詳しくは Page133 を参照ください。



超小型・軽量(6g)データロガー。K熱電対あるいはK熱電対出力であれば、表面温度、回転体の温度、移動体温度を測定・記録できます。

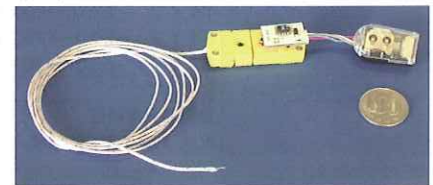
JC-M6900

熱電対温度レコーダ TCSHTDL 標準価格 ¥74,000 (本体価格)

本体



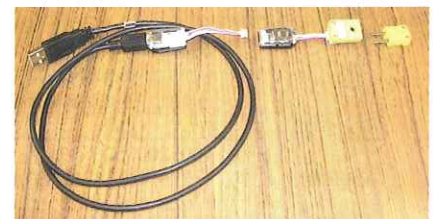
構成例



仕様

測定項目	温度1ch
センサー	K熱電対
測定範囲	-10°C~200°C
測定分解能	0.01°C
測定精度	±0.5°C
記憶容量	内蔵メモリー フラッシュメモリー 64Kバイト 32000データ(2秒間隔で17時間)
測定間隔	2秒~240秒 または 1分~240分
ダウンロード	USB 専用ケーブル
内蔵時計	水晶時計 年/月/日/時/分/秒 記録開始時間
使用環境	
内蔵電池	リチウムボタン電池 CR-1225 電池交換可能
電池寿命	
寸法・重量	13(W)×25(L)×4(D)mm 6g

ダウンロードケーブル

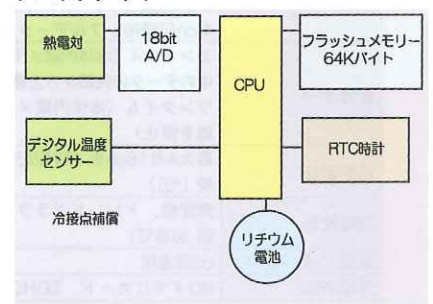


※測定範囲は構成する電子デバイスの使用温度範囲です。電池等使用温度範囲をオーバーする部品もあり、お客様の責任でご使用下さい。

<測定方法>

内部での測定方法は高精度5ppm/温度の電圧リファレンスで18ビットA/Dでデジタル変換し、下記の近似式でリニアライズ補正を行っています。
 $温度 = 0.77633 + 24.995196VIN - 0.0347332VIN \times VIN$ (0°C~600°C)
 冷接点温度はモジュール内のSHT11の環境温度を使っています。
 この値により計測値が変化しますのでご注意ください。
 標準の熱電対はK型ですが、他の場合はご相談下さい。

ブロックダイヤ



JC-M2120

小型・ネジ込型CIA 標準価格 ¥34,000 (本体価格)

小型・ネジ込型CIB 標準価格 ¥34,000 (本体価格)

非接触表面温度センサ



仕様

機種モデル	1A/2A/3A 0~350°C
測定精度	読値の±2%or±3°Cのいずれか大きい値
Aレンジ	115~225°C
Bレンジ	30~100°C
光学分解能	5:1
応答速度	450msec
応答波長	7~18μm
放射率	0.95
出力	1.熱電対J, 2.K, 3.電圧10mV/°C
電源	12~24VDC±10%

ソフトウェア

