

仕 様 書

1 件名

理科物品の調達

2 納入場所

京都市立近衛中学校（京都市左京区吉田近衛町２６）

3 納入期限

契約の日の翌日から令和8年9月11日までの間で、担当課が指定する日

4 担当課

京都市立近衛中学校 事務職員 小野田

TEL：075-771-0007

FAX：075-771-0008

Mail：rn564-onoda@edu.city.kyoto.jp

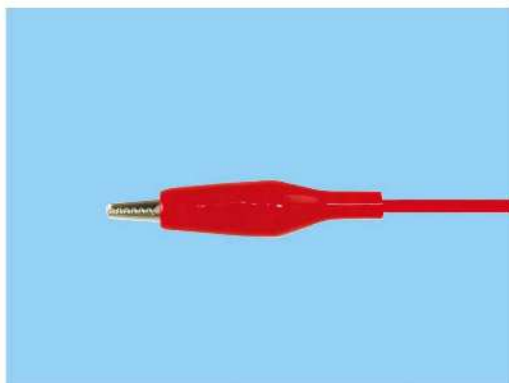
5 留意事項等

- ・納品日時は、要求課と調整のうえ決定すること。
- ・すべて、運搬、組立、設置を含み、これに係る費用を含むこと。
- ・納品に当たっては、要求課の担当者の支持する場所まで運び入れること
- ・組立、設置等の作業は、納品場所の担当者の指示に従い行うこと。
- ・梱包材等は、契約業者が処分すること。
- ・調達品はすべて新品とし、新古品や中古品の納入を行わないこと。
- ・初期不良等、納入された商品に問題がある場合は誠実に対応すること。

6 調達物品

次の物品を納入すること。

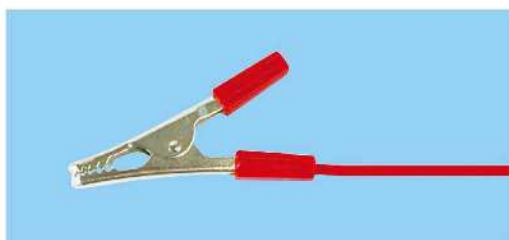
No.	品 名	メーカー	型番	数量	単位	備考
1	リード線両ミノムシ	ナリカ	B10-6503	1		
2	褐色エナメル線ハガセール	ナリカ	P70-2254-02	1		
3	単滑車	ナリカ	C15-1102-02	6		
4	カーボン紙黒	ナリカ	C15-1701-02	2		
5	記録テープ	ナリカ	C15-1701-01	1		
6						
7						
8						
9						
10						



リード線 両ミノムシ (20芯)

クリップは錆びにくい真鍮(ニッケルメッキ)。
クリップの材質:真鍮(ニッケルメッキ)

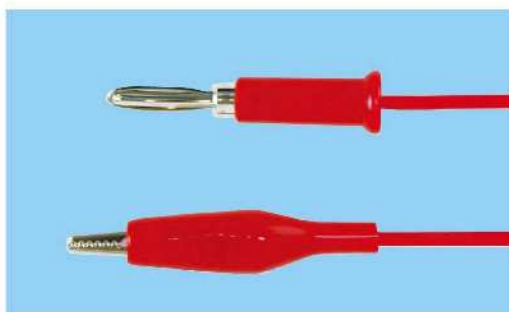
Cat.No.	型式	クリップの サイズ	色	全長 (クリップ含む)	数 量	価格¥
B10-6530	MM-S	中	赤・黒	約140mm	2種各10本	4,600 (5,060)
B10-6503	MM-30	中	赤・黒	約400mm	2種各10本	5,900 (6,380)
B10-6534	MML-30	大	赤・黒	約430mm	2種各10本	11,000 (12,100)
B10-6507	MM-50	中	赤・黒	約600mm	2種各10本	6,200 (6,820)
B10-6531	MM-5W	中	白	約140mm	10本	3,100 (3,410)
B10-6529	MM-50W	中	白	約600mm	10本	3,900 (4,190)
B10-6532	MM-5B	中	青	約140mm	10本	3,100 (3,410)
B10-6526	MM-30B	中	青	約400mm	10本	3,200 (3,520)
B10-6533	MM-50B	中	青	約600mm	10本	3,900 (4,290)



リード線 両ワニグチ (20芯) (2種各10本)

クリップの材質:鉄(ニッケルメッキ)

Cat.No.	B10-6502	B10-6506
型 式	WW-30	WW-50
色	赤・黒	
全 長 (クリップ含む)	約400mm	約600mm
価格¥	7,900 (8,690)	8,300 (9,130)



リード線 ミノムシ・バナナ (20芯)

ミノムシクリップの材質:真鍮(ニッケルメッキ)
バナナプラグの材質:りん青銅(ニッケルメッキ)

Cat.No.	B10-6504	B10-6535	B10-6508	B10-6528
型 式	MB-30	MBL-30	MB-50	MB-30W
クリップ/プラグのサイズ	中	大	中	
色	赤・黒			白
全長(クリップ/プラグ含む)	約390mm	約405mm	約590mm	約390mm
数 量	2種各10本			10本
価格¥	8,600 (9,460)	11,000 (12,100)	9,000 (9,900)	3,600 (3,960)



BB-30

リード線 両バナナ (20芯) BB-30 (2種各10本)

プラグの材質:りん青銅(ニッケルメッキ)

Cat.No.	色	全長(プラグ含む)	価格¥
B10-6501	赤・黒	約390mm	9,800 (10,780)



ビニールコード (手でむけるくん)

被覆が簡単に手でむける

被覆が簡単に手でむけるので、小・中学校の実験・工作などに大変便利です。

Cat.No.	P70-0517-01	P70-0517-02
色	赤	緑
規 格	単芯	
大 き さ	φ0.4mm×100m	
価格¥	2,700 (2,970)	2,700 (2,970)



P70-0517-03

P70-0518

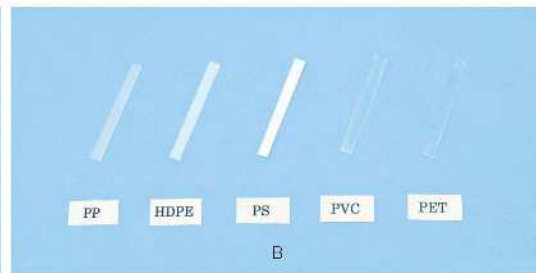
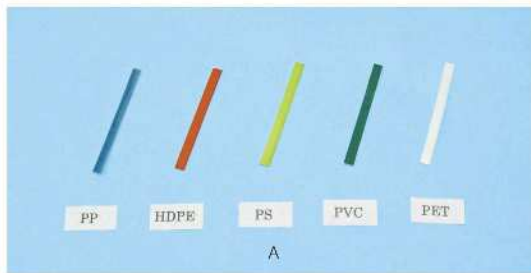
NaRiKa ビニールコード (電磁石用ビニル導線)

教科書と同じ実験ができる電磁石用のビニル導線。被覆を手でもむくことができます。

■P70-0518は教科書に掲載されている長さになっているので実験前の加工が不要です。そのまま児童に配って実験できて便利です。

Cat.No.	P70-0517-03	P70-0518
規 格	単芯	
大 き さ	φ0.4mm×100m	φ0.4mm×2.5m
数 量	1巻	10本
価格¥	2,800 (3,080)	980 (1,078)

NaRiKa プラスチック素材



普段身の回りで使われているプラスチック材料について、どのような性質を持っているかを実験を通して調べます。

■Aは比較実験に便利な色分けあり。

■試薬を使った実験などに便利な短冊形。

■Bは素材そのものの色合いが観察できる色分けなし。

Cat.No.	P70-3994-01	P70-3994-02
型 式	A	B
形 状	短冊形(色分けあり)	短冊形(色分けなし)
大 き さ	70×6×1mm	70×6×1mm
セ ッ ト 内 容	5種(PP、HDPE、PS、PVC、PET)	5種(PP、HDPE、PS、PVC、PET)
数 量 ・ 容 量	各10枚	各6枚
価 格 ¥	2,700 (2,970)	3,300 (3,630)

関連機器 S76-4003 身近なプラスチック(SEPUPシリーズ) P.491

NaRiKa エナメル線 (ポリエステル線)

Cat.No.	大きさ	価格¥
P70-2251-03	φ0.32mm×20m	430 (473)
P70-2251-04	φ0.4mm×20m	450 (495)
P70-2251-05	φ0.5mm×20m	490 (539)
P70-2250-02	φ0.2mm×100m	800 (880)
P70-2250-03	φ0.32mm×100m	1,250 (1,375)
P70-2250-04	φ0.4mm×100m	1,550 (1,705)
P70-2250-05	φ0.5mm×100m	1,980 (2,178)
P70-2250-06	φ0.6mm×100m	2,400 (2,640)
P70-2250-08	φ0.8mm×100m	3,900 (4,290)
P70-2252-01	φ0.32mm×1kg	6,500 (7,150)
P70-2252-02	φ0.4mm×1kg	6,500 (7,150)
P70-2252-03	φ0.5mm×1kg	6,500 (7,150)

※1kgの長さは、φ0.32mm(約1,390m)、φ0.4mm(約890m)、φ0.5mm(約570m)です。



銅線 (裸銅線)

Cat.No.	大きさ	価格¥
P70-2230-12	φ0.35mm×12m	600 (660)
P70-2230-21	φ0.5mm×10m	600 (660)
P70-2230-31	φ1mm×10m	980 (1,078)

褐色エナメル線「ハガセル」

工作の際、被覆がきちんとはがれたかどうかを確認しやすい、チョコレート色の被覆のエナメル線です。クリップモーターや磁石作りに最適です。

Cat.No.	大きさ	数量	価格¥
P70-2253-10	φ0.35mm×14m	10個	2,500 (2,750)
P70-2254-01	φ0.35mm×1kg	1巻	9,700 (10,670)
P70-2254-02	φ0.4mm×1kg	1巻	9,700 (10,670)
P70-2254-03	φ0.6mm×1kg	1巻	9,700 (10,670)

※1kgの長さは、φ0.35mm(約1,170m)、φ0.4mm(約900m)、φ0.6mm(約400m)です。



NaRiKa ニクロム線 (10m)

Cat.No.	太さ	抵抗値	参考値*	価格¥
P70-2270-02	φ0.2mm	35Ω/m	約300W	620 (682)
P70-2270-03	φ0.32mm	13.4Ω/m	約750W	830 (913)
P70-2270-04	φ0.4mm	8.6Ω/m	約1,200W	1,000 (1,100)
P70-2270-06	φ0.6mm	3.82Ω/m	約2,600W	1,500 (1,650)
P70-2270-08	φ0.8mm	2.2Ω/m	約4,500W	2,000 (2,200)

※100V、1m時における概算値です。

※掲載品の価格は2025年4月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

※価格表示は、太字が希望小売価格、()内が10%の消費税込みの価格です。

ピアノ線 (10m)

Cat.No.	太さ	参 考	価格¥
P70-2240-10	φ0.5mm	1kgでは約650m	700 (770)
P70-2240-20	φ1mm	1kgでは約160m	700 (770)

ご注文品はナリカとご指定ください

NaRiKa 929
SCIENCE IS JUST THERE

素材・パーツ

ターミナル
リード線

電気パーツ

LED

豆電球・電球
ライト

電池・スイッチ

電子ブザー
電子オルゴール

抵抗
ダイオード

コンデンサー
圧電素子

板・棒パイプ

エナメル線
ニクロム線

滑車・ばね
おもり

質量・密度
体積

球

モーター
光電池

新素材

収納・運搬

安全

工具

Pulley, Iron

滑車 P-20N

定滑車と動滑車のセットです。約100kgまでの質量に耐えられるので、よりダイナミックな実験を行います。

Cat.No.	C15-1101
内 容	定滑車、動滑車(鋳鉄製)各1個、耐荷重各約980N
大 き さ・質 量	各φ200mm、定滑車2.4kg、動滑車2kg
付 属 品	ロープ10m、S字フック3個
価 格 ¥	43,000 (47,300)



Pulley

NaRiKa 滑車

Cat.No.	C15-1103	C15-1103-06
型 式	P-6N	P-6-6N
材 質	プラスチック(本体)、金属(支持棒)	
複 滑 車	滑車の直径(大)50mm(有効径44mm)、 滑車の直径(小)40mm(有効径34mm)2個	
単 滑 車	滑車の直径(大)50mm(有効径44mm)2個	
つ り 合 い お も り	単複用各1個、つりひも付き	
数 量	1組	6組
価 格 ¥	5,000 (5,500)	35,400 (38,940)



補充	C15-1102-01	複滑車(滑車P-6N用)	¥1,200 (¥1,320)	C15-1103-01	つりひも(滑車P-6N用)	¥700 (¥770)
部品	C15-1102-02	単滑車(滑車P-6N用)	¥700 (¥770)	C15-1103-02	つり合いおもり2個1組(滑車P-6N用)	¥1,500 (¥1,650)

Pulley Set(for Blackboard)

NaRiKa 滑車セット (黒板用)

直径50mmのプラスチック製滑車の軸に強力マグネットを取付けた黒板用滑車です。3力のつり合い実験や、動滑車を用いた力学の実験が演示できます。

松井吉之助先生ご考案

Cat.No.	C15-1306
本 体	滑車(強力マグネット付き、φ50mm)2個 ※滑車1個当たり約200g吊下げ可能
付 属 品	つりひも1.2m、フック6個、中心リング
価 格 ¥	5,400 (5,940)

**NaRiKa スタンド用滑車 WP**

鉄製スタンドに取付けて実験できるようにした滑車です。定滑車の実験や、弦定常波の実験などに使用できます。

Cat.No.	C15-1145
滑 車	φ50mm(有効径44mm)、プラスチック製
支 柱	φ8×215mm、金属製
価 格 ¥	3,800 (4,180)

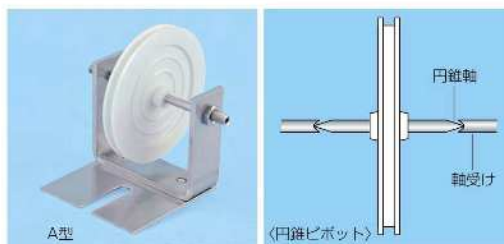


Precision Fixed Pulley

NaRiKa 精密定滑車 (円錐ビレット滑車) A型

滑車の軸受けを円錐形にして摩擦を少なくした定滑車です。

Cat.No.	C15-1141
材 質	プラスチック
有 効 径	35mm
最 大 荷 重	約29.4N
そ の 他	取付け板付き
価 格 ¥	4,000 (4,400)



Pulley, on Clamp

NaRiKa クランプ付滑車

力学台車による等加速度運動の実験などに必要なクランプ付きの滑車です。滑車は摩擦の少ない円錐ビレット滑車を使用しています。また、PC2の滑車は逆に付け替えても使用できます。

Cat.No.	C15-1146	C15-1144
型 式	PC2	PU
滑 車	φ39mm(有効径35mm)	φ49mm(有効径46mm)
クランプはさみ幅	60mm(最大)	38mm(最大)
価 格 ¥	9,000 (9,900)	3,500 (3,850)



※掲載品の価格は2025年4月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

※価格表示は、太字が希望小売価格、()内が10%の消費税込みの価格です。

ご注文品は**ナリカ**とご指定ください
NaRiKa 247
SCIENCE IS JUST THERE

247

物 理

電源装置

ゼネコン
関連機器

力

運動

熱

波

音

光

光電池

電気・磁気

原子

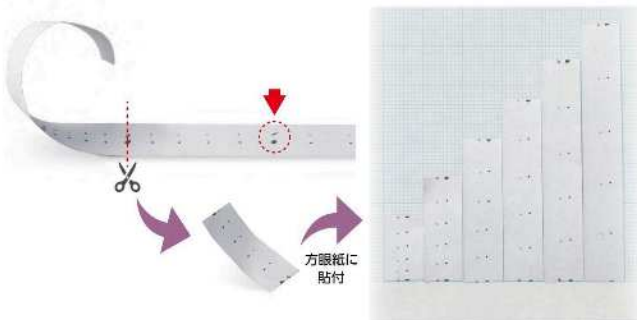
放射線

切る場所がひとめでわかる記録タイマー



打点強調式

分析作業が簡単、目安があるので数え間違いのミス軽減



特許取得済

打点強調式とは？

東日本では5打点、西日本では6打点ごとに大きく打点される新しい方式です。

大きな打点ごとに記録テープを切っていくと教科書通りに分析が行えます。

指導の際にも強調打点を目安に分析方法を説明すると授業時間の短縮につながります。

NaRiKa 記録タイマー a-2 (放電式)



打点強調式が新しい

産業財産権

テープの走行摩擦・抵抗が少ない記録タイマーです。放電式のため打点時間が短く、自由落下のような速度変化の大きい運動でも鮮明に打点することができます。

■打点強調式

- ・5打点ごと(60Hzの場合は6打点ごと)に大きく打点されるので、分析作業が簡単&時間短縮
- ・目安があるので数え間違いによるミス軽減

■テープ幅は1cm

- ・方眼紙へ貼る処理が簡単

■テープのセットが簡単

- ・記録テープ挿入時はどちらの方向からでもスムーズにセットができる

補充部品	C15-1703-01	放電記録テープ(10mm×40m) (記録タイマーa-2用)10巻	¥8,600 (¥9,460)
------	-------------	--------------------------------------	-----------------



MOVIE



a-2

Cat.No.	電源周波数	数量	価格¥
C15-1706-50	50Hz	1個	9,500 (10,450)
C15-1706-60	60Hz	1個	9,500 (10,450)
C15-1706-53	50Hz	3個	27,500 (30,250)
C15-1706-63	60Hz	3個	27,500 (30,250)
C15-1706-56	50Hz	6個	54,000 (59,400)
C15-1706-66	60Hz	6個	54,000 (59,400)

※電源周波数の関係上50Hz地域、60Hz地域をご指定ください。

材 質	ABS(本体)、AS(ふた)
放電周波数	電源同期および打点強調式
電 源	AC100V
大 き さ	90×97×37mm
付 属 品	放電記録テープ(10mm×40m)



材 質	亜鉛ダイキャスト(本体)、ABS樹脂(記録台)
電 源	AC100V
大 き さ	70×130×65mm
付 属 品	記録テープ(12mm×40m)、カーボン紙10枚(赤2枚、黒8枚)、F形クランプ

Tape Timer

NaRiKa 記録タイマー g (打点式)



安定したシャープな記録で、精度の高いデータが得られます。

■打点の乱れ、打点の流れのない綺麗な記録が得られます。

■長時間の連続使用でも、調節の必要がありません。

■テープの走行部が湾曲になっており、テープガイド孔からテープの一端を差し込むだけで簡単にセットできます。

Cat.No.	周波数	数量	価格¥
C15-1701-50	50Hz	1個	15,000 (16,500)
C15-1701-60	60Hz	1個	15,000 (16,500)
C15-1702-51	50Hz	3個	43,000 (47,300)
C15-1702-61	60Hz	3個	43,000 (47,300)
C15-1702-81	50Hz	6個	85,500 (94,050)
C15-1702-91	60Hz	6個	85,500 (94,050)

※電源周波数の関係上50Hz地域、60Hz地域をご指定ください。

補充部品	C15-1701-01	記録テープ(12mm×40m)(記録タイマーg用)10巻	¥1,980 (¥2,178)
	C15-1701-02	カーボン紙(黒)(記録タイマーg用)10枚	¥290 (¥319)
	C15-1701-03	カーボン紙(赤)(記録タイマーg用)10枚	¥290 (¥319)