

## 理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)

小学校 理科								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
下田小学校	1	電気の学習用具	電気の利用プログラミング学習セット	5	組	内容	①micro:bit v2(本体)②micro:bit実験ベース③みえるスイッチ④外部温度センサ⑤人感センサボード⑥マイクロUSBケーブル⑦学習指導案・ふり返りシート(電気の利用MB-II用)	ナリカ E31-6404 電気の利用プログラミング学習セットMB-II(基本セット) (ver2.2)
						micro:bit v2(本体)機能	光センサ、内部温度センサ、加速度センサ、コンパスセンサ、マイク、スピーカー、タッチ検出	
						大きさ	110×60×45mm(実験ベース組立時)	
						電源	単4乾電池3個(別売)	
	2	てこの学習用具	てこ実験器	4	組	内容	①てこ棒②専用スタンド ・小学6年生でこの学習用の重いおもりにも対応した大型のてこ。 ・支点となる専用スタンドやおもり用砂袋・布バケツもセットになっているため、すぐに実験できる。	ナリカ C15-1020 てこ実験器(大型)LLW-1
						てこ棒	大きさ=φ32.5×1480mm、材質=スチール、おもりや支点の位置の目安となるシール付き、両端はゴムキャップで覆われている	
						専用スタンド	大きさ=310×575×510mm、ずれ防止用ゴムキャップ付き、材質:アルミフレーム、スチール	
						付属品	ストッパー(滑り止め)、おもり用砂袋、おもり用布バケツ	
	3	気象の学習用具	百葉箱スターターセット	1	組	内容	アネロイド気圧計BM-15W、最高最低温度計D-11、乾湿計HWD-1N、取付用具(予備含め5本) ・百葉箱に入れる計測器	ナリカ J46-1011 百葉箱スターターセットBMH
	4	人体の模型	実物大筋肉付腕の関節模型	4	組	内容	①成人の骨格模型から腕の部分を取り出した模型 ・肘関節と上腕の筋肉の動きが理解でき、握手ができることによって、指の動きが細かい関節の連携から実現していることが実感できる。 ・腕模型を付属のベルトで右肩に掛けることができる。 ・赤ゴム紐による筋肉の表現は、肘の動きと連動し、力こぶのふくらみの変化がイメージできる。	ナリカ M60-4561 実物大筋肉付腕の関節模型(握手くん)
						材質	ポリ塩化ビニル	
						大きさ	700mm	
						付属品	ベルト、スチール製台	
	5	定温器	冷凍冷蔵庫	1	台	大きさ	容量=140L、定格内容積=140L、冷蔵室容量=92L(収納スペース=74L)、冷凍室容量=48L(収納スペース=32L)、外形寸法=幅495×奥行553×高さ1253mm、据付必要奥行寸法=653mm	ナリカ F35-4327 冷凍冷蔵庫(2ドア式)
						質量	37kg	
						電源電圧	単相100V(50Hz/60Hz共用)	
						定格消費電力	電動機60/65W、電熱装置110/110W	
						年間消費電力量	282kWh/年	
						性能	冷却方式:ファン式、フリーザー性能:フォースター、霜取方式:冷凍室/自動、冷蔵庫/自動、運転音:約25dB	
	付属品	試験管立て、バット、温度計						
	6	天体の学習用具	太陽光源装置	4	台	内容	①スタンドライト ・電球などを垂直に立てた状態で点灯させることができる。 ・アームがフレキシブルで電球の位置を自在に変えることができる。 ・月の満ち欠け実験の太陽光源装置として利用できる。	ナリカ D22-7114 フレキシブルスタンドライトTKL-1
						材質	台座=鋳鉄(焼付け塗装)、アーム=金属	
						大きさ	φ139×390mm	
						口金	E26	
電源						AC100V		
付属品						電球 18		

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 理科							
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書	
下田小学校	7	物の運動の学習用具	振り子実験器	5	組	内容 ①振り子実験器(φ100mm、角度表示120°の半円分度器付き)②力学実験用樹脂おもり(10g)3個③止めねじ④補修用糸⑤専用スタンド⑥専用ケース ・振れ幅を確認できる簡易分度器付き。 ・実験器の赤い線に沿って定規をあてれば、振り子の長さが簡単に測れる。 ・振り子の長さが簡単に調節できる。(1.2mまで対応)	ナリカ C15-4475-20振り子実験器(スタンド・ケース付)
						大きさ 高さ=440mm	
	8	土地の学習用具	流水の働き実験器	4	個	内容 ①流水実験器KSH用トレイ2枚②小型水受け(穴あき)2個③流水実験に最適な砂(流水実験用ケイ砂)800g2袋④S字用定規⑤直線用定規⑥丸形水そう2個⑦砂ならし用トンボ⑧水そう固定台2個 説明 ・水量の調節が簡単にできる。 ・実験台の上で手軽にグループ実験ができる。	ナリカ K50-1154流水実験器KSH
						内容 ①実験用てこ②スタンド	
	大きさ 支柱=φ12×440mm、うでの長さ=400mm(穴の間隔30mm)、台座=180×140×15mm						
	材質 支柱=金属製、台座=鉄製						
	9	てこの学習用具	てこ実験器	5	個	付属品 力学実験用樹脂おもり(10g)10個、収納ケース	
						接続例 0.5A:豆電球、光電池の実験 1A:モーター 5A:電磁石	ナリカ A05-7030簡易検流計Flip-CA2
	測定範囲 ±0.5A、±1A、±5A(3レンジ)						
	精度 JIS2.5級						
	メーター 薄型可動コイル型、ゼロ調節付き						
	パネル フリップアップパネル						
大きさ・質量 100×165×25ミリ・約220g							
10	電気測定用具	簡易検流計	6	個	その他 シャント保護付き、過負荷保護付き、イーゼースケール、イーゼーターミナル、IDカラー(白)		
					内容 ・酸素、二酸化炭素を同時計測可能なデジタル方式の測定器。 ・呼吸や光合成、燃焼の実験で検知管と同様の測定や定点での連続測定が可能。	ナリカ N65-9310デジタル気体測定器GOCD-1	
					測定方式 酸素:ガルバニ式センサ、二酸化炭素:NDIR式センサ		
					測定範囲 酸素:0~25.0%、二酸化炭素:0.04~5.00%		
					精度 酸素:±1.0%、二酸化炭素:±30%		
					分解能 酸素:0.1%、二酸化炭素:0.01%		
					表示 酸素濃度、二酸化炭素濃度、電池残量		
					採気方式 一定時間吸引/連続吸引切替		
					表示方式 デジタル表示(%)、酸素・二酸化炭素を同時に表示		
					電源 アルカリ単3乾電池2個(付属)またはニッケル単3水素電池2個(別売)		
					大きさ・質量 196×106×38mm・410g(電池含む)		
計				41			

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 理科											
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書					
木内々小学校	12	顕微鏡	デジタル生物顕微鏡	1	台	顕微鏡 ベース機種:生物顕微鏡ウイングブルーWB600-S 総合倍率:40x~600x 接眼レンズ:WF10x、WF15x(防カビ加工済) 対物レンズ:4x、10x、S40x(防カビ加工済) 鏡筒形式:45° 傾斜鏡筒(JIS)、360° 回転式 コンデンサ・絞り:アッペコンデンサ(N.A.O.65)、虹彩絞り 焦準装置:ステージ上下動式、1軸粗微動装置、トルク調節機能、標本破損防止装置 照明装置:反射鏡/調光装置付き高輝度白色LED光源(バッテリー内蔵・急速充電可能)、充電ランプ付き					
						カメラ 撮像素子:CMOS 有効画素数:約500万画素 解像度:2,592×1,520pixel(静止画)・1,920×1,080(動画) 出力:Wi-Fi※液晶モニタ6台同時接続可能					
						対応OS Windows8/10、Android、iOS、ChromeOS					
						付属品 接眼レンズ保護キャップ、校正用スライドガラス、ダストカバー、ソフトウェア(USB/Windows版)、ACアダプタ					
	13	電気の学習用具	電気の利用プログラミング学習セット	3	組	内容 ①レゴWeDo2.0基本セット②オリジナルスイッチユニット ③電気の利用実験パース各種[ゼネコンV3(小学校用手回し発電機)、メーター付コンデンサー、豆電球(2.5V、0.5A)、豆電球型LED(低電圧タイプ)、電池ホルダー、単1乾電池、豆電球ホルダー、リード線(赤・黒各2本)]④教師用プログラミング授業ガイド⑤児童用プログラミングガイド⑥WeDoプログラミングマグネット「電気の利用」(グループ用)⑦電気の利用収納ケース ・手回し発電機を使ったコンデンサーへの蓄電の他、オリジナルスイッチを使用することで回路のON-OFFをプログラミングによって制御することができる。					
						14	人体の模型	腕の筋肉構造模型	3	個	内容 ①腕の筋肉構造模型 ・腕を曲げ伸ばした時の筋肉の伸縮の様子が観察できる。 ・筋肉部は柔らかいシリコン製で、よりリアルな筋肉の状態を再現している。
											材質 骨格部=ポリプロピレン、筋肉部=シリコン
	15	天体の学習用具	太陽光源装置	1	組	内容 ①パラソル型 月・金星モデル②地球儀③天体学習用クリップライト(LED)④パラソルホルダー ・月・金星の満ち欠け等の変化を太陽との位置関係から確認できる。 ・地球から見える満ち欠けや、大きさの変化が観察できる。					
						16	実験支援器具	鉄製スタンド	6	台	材質 支柱=ステンレス、台座=亜鉛ダイキャスト
	支柱 φ12×660mm										
	台座 216×238×40mm、サブ支柱穴、フラットバーホルダー、多目的ポケット、Dロック機構搭載										
	付属品 自在はさみ(マルチフック搭載)1個、支持環1個、クランプ2個										
							ナリカ D20-3008WB デジタル生物顕微鏡 NaRiCam(WiFi)				
						ナリカ E31-6500-22 電気の利用プログラミング学習セット WeDo-AMG					
						ナリカ M60-4560 腕の筋肉構造模型UK-N					
						ナリカ H45-2481 月・金星の満ち欠け実験器 KS					
						ナリカ F35-5040 鉄製スタンドG-Fit A型					

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 理科								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
木内々小学校	17	てこの学習用具	てこ実験器	3	組	内容 ①てこ棒②専用スタンド ・小学6年生でこの学習用の重いおもりにも対応した大型のてこ。 ・支点となる専用スタンドやおもり用砂袋・布バケツもセットになっているため、すぐに実験できる。	ナリカ C15-1020 てこ実験器 (大型)LLW-1	
						てこ棒		大きさ=φ32.5×1480mm、材質=スチール、おもりや支点の位置の目安となるシール付き、両端はゴムキャップで覆われている
						専用スタンド		大きさ=310×575×510mm、ずれ防止用ゴムキャップ付き、材質:アルミフレーム、スチール
						付属品		ストッパー(滑り止め)、おもり用砂袋、おもり用布バケツ
	18	気象の学習用具	百葉箱	1	台	規格	単葉	ナリカ J46-1017-02 百葉箱(組立式)9号型S
						扉	片開き	
						大きさ(内寸)	515×515×530mm	
						材質	本体=木、脚=ステンレス(SUS430)	
						その他	・内外面を白色に塗装し、四方は通風の良いよろい戸になっている。形状は、片流れ屋根式。 ・本体底面に記録地中温度計のリード管を通す穴が開いている。 ・設置に必要な面積(アンカーボルト間距離):910×910mm	
						付属品	補修用ペンキ、はけ	
	計				18			

ナリカ  
C15-1020  
てこ実験器  
(大型)LLW-1

ナリカ  
J46-1017-02  
百葉箱(組立式)9号型S

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 理科								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
木ノ下小学校	19	顕微鏡	モニタ付顕微鏡カメラ	1	台	撮像素子	1/3型 CMOS 約400万画素	ケニス 1-170-0777 モニタ付顕微鏡カメラATZ
						画面サイズ	10インチ タッチパネル式(取外し不可)	
						フレームレート	最大30fps	
						登載OS	Android 5. 0	
						接続鏡筒	Cマウント	
						記録媒体	本体メモリ16GB SDカード(16GB附属)	
						出力	Wi-Fi HDMI miniUSB	
						保存形式	静止画:JPG 動画:MP4	
						入力端子	USB(マウス用)	
						ソフトウェア対応OS	Windows7以降	
						電源	AC100V、50/60Hz	
						大きさ・質量	249×145×225mm、約1. 2kg	
	付属品	HDMIケーブル(5m)、USBケーブル(2m)、ACアダプタ、SDカード(16GB)、校正用スケール、ソフトウェアCD						
	20	定温器	冷凍冷蔵庫	1	台	内容量	152L(内フリーザー58L)	ケニス 1-155-0269 D15G-WK 実験用冷蔵庫 (専用温度計付)
						外寸	495×598×1203mm	
						重さ	41kg	
						消費電力	290kWh/年	
						付属品	冷蔵庫用電子温度計、アイストレー(氷小用)	
	21	実験支援器具	鉄製スタンド	2	台	台	亜鉛ダイカスト製、大きさ=252×244×39. 5mm、脚幅(内)=187mm、重さ=1. 7kg、水平調節ネジ付ゴム脚	ケニス 1-134-0962 LK-DR2 鉄製スタンド (ガスコンロ対応)
						支柱	ステンレスSUS304製、直径12φ×長さ660mm	
						クリップ式自在ばさみ	ダイカスト製、ステンレス柄、はさみ間隔0～50mm(両開き式)	
						吊り棒	長さ150mm(温度計等の吊り下げに使用)	
						クランプ	2個、ダイカスト製、締付範囲:12mm以下、カラーステンレスネジ付(赤ネジ・青ネジ)	
	22	顕微鏡	小型双眼実体顕微鏡	3	台	拡大倍率	20倍、実視野11mmφ	ケニス 1-150-0030 ニコン小型双眼実体顕微鏡 ファール
眼幅調節						56～72mm、視度調節、眼幅調節可能		
照明装置						ハロゲンランプ		
照明電源						リチウム電池CR123A×1		
大きさ・質量						100×94×184mm、約610g		
23	重さ測定用具	電子てんびん	12	台	電子てんびん	最大秤量=3000g(微量モード:100g) 最小表示:1g(微量モード:0. 1g)	ケニス 1-110-0267 UM-652 物の重さ比較実験器(てんびん・素材付)	
					おもり	アルミ、鉄、塩ビ、ポリエチレン、木、ゴム 6種 大きさ=角柱40×20×50mm 数量各2個		
					収納ケース	178×98×30mm		
24	温度測定用具	温度気圧等計測記録機器	1	台	センサ数	6種類	ケニス 1-109-0302 環境モデル(ウェザー) ポケットラボ(教材用データロガー)	
					メモリ	30000データ		
					インターフェース	Bluetooth4. 0		
					対応OS	Windows10、iOS、Android5. 0、Chromebook		
					電源	充電電池(内蔵)		
					大きさ	38×36×15mm、17g		
					記録間隔	1, 5, 10, 20, 25, 50データ/秒(全モード) 1, 2, 4, 6, 12データ/分(データロギングモード時のみ)		
					連続稼働時間	約8時間(端末接続使用時)、約1時間(データロギング時)		
					付属品	外部温度センサ、充電用USBケーブル		

理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)

小学校 理科								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
木ノ下小学校	25	空気の学習用具	デジタル気体測定器	2	台	測定項目	酸素(ガルバニ式センサ)、二酸化炭素(NDIR式センサ)	ケニス 1-164-0601 GOCD-F(専用袋付) 教材用デジタル気体測定器(専用袋付)
						測定範囲	酸素:0. 0~25. 0%、二酸化炭素:0. 04~5. 00%	
						精度	酸素:±1. 0%、二酸化炭素:±30%(読取値)	
						表示	酸素・二酸化炭素同時デジタル表示(%)、電池残量表示など	
						採気方式	一定時間吸引(スポット測定用)、連続吸引(リアルタイム測定用) 切替可	
						測定時間	一定時間吸引式の場合50秒以内	
						使用条件	温度:5~40℃、湿度:30~90%RH(結露無きこと)	
						機能	外部出力端子	
						電源	単3電池(ニッケル水素電池も可)×2本(付属)またはACアダプタ(別売り)	
						大きさ	約196×106×38mm、約410g(電池含む)	
						付属品	専用袋3種(植木鉢用・植物用・呼吸用 各10枚)、単3電池2本	
	26	空気と水の学習用具	電動ポット	2	台	容量	4. 0L	理科ウチダス 8-637-6159 CD-WY40-HA マイコン沸とう電動ポット4L
						寸法・重量	幅210×奥行285×高さ340mm、約2. 5kg	
						消費電力	700W	
						保温温度	3段階(98℃・90℃・70℃)	
						電源コード	長さ1. 0m	
	27	天体の学習用具	太陽光源装置	1	台	内容	①フレキシブルスタンドライト②月モデル(演示用、柄付き) ・太陽に見立てたライトと月モデルを使って、月の満ち欠けを確かめる。 ・ライトはフレキシブルアームで、電球の位置を自在に変えられる。	ナリカ H45-2471 月の満ち欠け実験セットMLT
						材質	台座=鋳鉄(焼付け塗装)、アーム=金属	
						大きさ	スタンドライト=φ139mm×390mm 月モデル=φ100mm	
						口金	E26	
						電源	AC100V	
	28	音の学習	音の実験用スピーカー	1	台	内容	音の実験用スピーカー ・スピーカーは上向きになっているので、振動の様子が実験・観察しやすい。 ・音声や音楽などを入力して大きな音を出して実験することができる。	ナリカ C15-8154 音の実験用スピーカー
						大きさ	本体=147×147×130mm	
						電源	ACアダプタ(付属)	
						付属品	ACアダプタ(電源)、マイク、音源用ケーブル、風船(20個)、透明半球、プラスチックビーズ200粒(振動発見器用)	
	計				26			

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 理科									
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書			
百石小学校	29	重さ測定用具	電子てんびん	6	個	最大計量	620g	ナリカ A05-3749-12 電子てんびん CR621VPJP	
						最小表示	0. 1g		
						電源	単3乾電池3個(付属)、ACアダプタ(付属)		
						計量皿	125×132mm		
						大きさ・質量	140×205×41mm、400g		
						付属品	収納ケース		
	30	時間測定用具	ストップウォッチ	6	個	機能	単純計時、積算計時、スプリット、時刻表示、カレンダー表示、日常生活用防水	ナリカ A05-5205 デジタルストップウォッチ SVAS011	
						電源	CR2430電池1個(付属)		
						大きさ	77×22×61mm		
	31	生物の飼育・栽培用具	植物育成棚	1	個	内容	①植物育成棚(要組立品)②移植ごて(鉄製)10個③シャベルスタンド ・小学生にも観察しやすい高さのつる性植物の栽培に最適の育成棚。	ナリカ G40-4520 植物育成棚 セットFD	
						大きさ	1200×1800×1800mm		
	32	電気の学習用具	電気による発熱実験器	6	組	内容	①ゼネコンV3②光電池CN-M③プロペラモーター④豆電球(2. 5V、0. 3A)⑤リード線付豆電球ソケット⑥モーター発電セット⑦豆電球型LED(低電圧タイプ)⑧メーター付コンデンサー⑨電気による発熱実験器⑩収納ケース	ナリカ B10-2687-04 発電と蓄電学校図書セットGT	
	33	温度測定用具	デジタル温度計	6	個	測定範囲	－50～＋300℃	ナリカ A05-6143 デジタル温度計(防水)AD-5604C	
						分解能	0. 1℃		
						測定精度	±1℃(－30～＋250℃)、±2℃(前期以外)		
						センサ	φ3. 6×150mm、コード長1m		
						防水機能	有り(IPX7相当)※温度センサ接続時		
						電源	単4乾電池2個(付属)		
						大きさ	65×29×148mm		
						付属品	透明ビニールカバー		

## 理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)

小学校 理科								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
百石小学校	34	光の学習用具	デジタル照度計	6	個	測定範囲	0～400, 000Lux(5レンジ、手動切替)	ナリカ D20-1247 デジタル照度計LX-1108
						分解能	0～40. 00Lux(0. 01Lux)、36. 0～400. 0Lux(0. 1Lux)、360～4, 000Lux(1Lux)、3, 600～40, 000Lux(10Lux)、10, 000～400, 000Lux(100Lux)	
						精度	±3%rdg+0. 5%F.S.(※100, 000Lux以上は参考値)	
						機能	ピーク・最大・最小値データホールド、光源選択(タングステンランプ・蛍光灯・ナトリウムランプ・水銀灯)	
						電源	006P型積層電池(付属)	
						大きさ	68×30×200mm	
	35	空気と水の学習用具	理科実験用IHコンロ	6	個	内容	理科実験用IHコンロ ・火を使わずに安全・手軽に加熱・保温ができる。 ・安全に配慮した5つの機能(鍋検知機能、鍋なし検知機能、小物検知機能、温度過昇防止機能、切り忘れ防止機能)を搭載。	ナリカ G40-2653 理科実験用IHコンロ IH-4N
						定温モード	温度調節範囲:30～90℃(1℃単位で設定)	
						加熱モード	弱～強の10段階(最終操作60分後オートパワーオフ)	
						出力設定	1, 000W/700W/450W	
						大きさ	205×205×50mm	
						電源	AC100V	
	36	保管庫	収納棚	1	個	材質	スチール焼付塗装仕上げ(枠)、ポリプロピレン(収納ケース)	ナリカ T80-1220 グラットネル収納棚GS-S
						大きさ	370×420×790mm	
						収納ケース	浅型3個、深型2個	
						キャスター	φ50mm金属製、ストッパー付き	
	計				38			



**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 理科									
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書			
甲洋小学校	37	生物の飼育・栽培用具	植物育成棚	1	台	グリーンシェルフ	組立式(組立時間:約2時間2人)		スクラボ 602-099 グリーンシェルフ
						サイズ	365×60×360cm		
						重さ	約21kg		
						材質	スチール		
	38	定温器	高速製氷機	1	台	製氷時間	約6～13分		スクラボ 616-080 高速製氷機 シルバー
						製氷量	12kg/日(目安)		
						貯水容量	約2. 2L(タンク)		
						氷保管量	約800g(氷ケース)		
						サイズ	幅24. 5×奥行36. 5×高さ32. 5cm		
						コード長さ	約1. 8m		
						質量	8. 8kg		
						付属品	アイススコップ		
	39	標本	映像教材	1	組	内容	小学理科DVD 第1巻3年生、第2巻4年生、第3巻5年生①、第4巻5年生②、第5巻6年生①、第6巻6年生②、第7巻物質・エネルギーの実験クリップ集 全7枚1組		ヒシエス 209-3472 小学理科DVDシリーズ
	40	人体の模型	内蔵模型エプロン	1	組	内容	①エプロン1個②心臓1個③肺 左右各1個④胃1個⑤小腸1個⑥大腸1個⑦肝臓1個⑧腎臓2個⑨収納袋1個 ・臓器(肺・胃・小腸・大腸・肝臓・腎臓・心臓)を扱った現物に近い大きさの模型。 ・黒板に付けて全体学習で勉強したり、エプロンに付けてグループ活動で勉強したりできる。 ・呼吸・消化・排出および血液の流れなどを学ぶことができる。 ・エプロンには体の中がプリントされているため、自分の体のどの位置に臓器がくるか確認できる。		ヒシエス 166-1262 内蔵模型エプロン(マグネット式)
						寸法	首元＝幅260mm、裾＝幅490mm、丈＝670mm		
						重さ	300g		
						材質	エプロン＝帆布(綿)、磁石 臓器＝めん、わた、磁石		
	41	人体の模型	実物大筋肉付腕の関節模型	1	器	内容	①成人の骨格模型から腕の部分を取り出した模型 ・肘関節と上腕の筋肉の動きが理解でき、握手ができることによって、指の動きが細かい関節の連携から実現していることが実感できる。 ・腕模型を付属のベルトで右肩に掛けることができる。 ・赤ゴム紐による筋肉の表現は、肘の動きと連動し、力こぶのふくらみの変化がイメージできる。		ナリカ M60-4561 実物大筋肉付腕の関節模型(握手くん)
						材質	ポリ塩化ビニル		
						大きさ	700mm		
						付属品	ベルト、スチール製台		

理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)

小学校 理科								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
甲洋小学校	42	人体の模型	腕の筋肉構造模型	1	器	内容	①腕の筋肉構造模型 ・腕を曲げ伸ばした時の筋肉の伸縮の様子が観察できる。 ・筋肉部は柔らかいシリコン製で、よりリアルな筋肉の状態を再現している。	ナリカ M60-4560 腕の筋肉構造模型UK-N
						材質	骨格部＝ポリプロピレン、筋肉部＝シリコン	
						大きさ	700mm(腕を伸ばした時)	
	43	動物の模型	メダカの学習模型	2	組	内容	①メダカのオス1個②メダカのメス1個③収納ケース ・原寸の約5倍の大きさで、オスとメスの違いがはっきりと理解できる。	ヒシエス 166-0636 メダカの学習模型セット
						寸法	幅150mm	
						重さ	80g	
						材質	模型＝軟質ポリレジン、ケース＝アクリル	
	44	植物の模型	花の構造模型	1	組	内容	小学校で学習する花の構造模型3種	ナリカ M60-3150 花の構造模型セット P-3
						ヘチマ(雄花)	130×130×65mm(台含む)、おしべ取外し可能	
						ヘチマ(雌花)	130×130×90mm(台含む)、めしべの柱頭取外し可能	
						アサガオ	130×130×115mm(台含む)、おしべ・めしべ・子房(一体型)取外し可能	
						材質	プラスチック	
						その他	プラスチック製台付き	
	45	土地の学習用具	流水の働き実験器	3	組	内容	流水台 ・長さ1.5mの大きな装置を使って、流水による浸食・運搬・堆積の様子を観察できる。 ・水の流し方は2通りから選べるので、実験をする環境により屋外・屋内どちらでも実験できる。	ナリカ K50-1153 流水の動き実験器 RW-H
						流水台の大きさ	約1508×335×149mm(本体)	
						給水方法	水道または下口びん	
						流量の調節	水道使用時:蛇口の水量で調節(任意) 下口びん使用時:びんのコックにより調節(最大約1.3L/min)	
						傾斜の調節	約3°、約6°に調節可能(木台使用)	
						付属品	ホース2本、木台(傾斜調節用)、フィルターマット、排水用ポンプ(手動式)、広口下口びん3L、ピンチコック2個、水受け	
	計				12			

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 算数								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
下田小学校	1	変化と関係説明器具	比例グラフ白板	1	個	内容	①比例グラフ白板②表用小白板 ・比例グラフ白板と表用小白板は縦向き横向きどちらでも使える。 ・MGシート製で丸めて収納できる。	ヒルマ 523-0190 〈MGシート〉 比例グラフ白板
						寸法	比例グラフ白板＝900×600mm 表用小白板＝300×900mm	
						材質	MGシート製/表面ラミネート加工	
						付属品	マーカー黒1本、ラーフル1個	
	2	数と計算説明器具	分数の数直線指導板	1	個	内容	①ボード②分数カード36枚(収納ケース入り) ・分母が違う分数同士の大きさの関係が、視覚的に理解できる。 ・量の等しい分数同士には、薄い補助線が引いてあり、一目で認識できる。	ヒルマ 693-2280 カラー分数の数直線
						寸法	ボード＝600×900mm、分数カード＝32×44mm	
						材質	ボード＝スチールパネル製、表面ラミネート加工、ゴムフレーム、裏面樹脂製マグネット付 部数カード＝MGシート製、表面ラミネート加工	
	3	図形説明器具	1m立方体説明器	1	個	内容	立方体模型1個(組立式) ①紙管12本②連結部品8個③半透明シート1枚④立方体模型1個 ・実際に1m <sup>3</sup> の体積を実感できる。 ・10cm方眼(一部1cm方眼)が印刷されている半透明シートを使って、1面に敷き詰められる1cm <sup>3</sup> の数を考えることができる。 ・1m <sup>3</sup> の立体に敷き詰められる模型の数を考えることができる。	ヒルマ 693-5140 1m立方体体感モデル
						寸法	紙管＝45×45×90mm 半透明シート＝1000×1000mm	
						材質	紙管＝紙製、連結部品＝PP製、半透明シート＝塩ビシート	
	4	数と計算説明器具	お金模型	1	組	内容	①1円硬貨20枚②10円硬貨20枚③100円硬貨20枚④1,000円札2枚⑤収納ケース ・加減法の考え方の説明や十進法の説明に使用できる。 ・スチール黒板に貼り付けて手軽に掲示できる。	ヒルマ 693-2550 教師用お金セット
						寸法	1円・10円・100円硬貨＝φ100mm 1,000札＝76×150mm	
材質						MGシート製、表面:カラー印刷ラミネート加工、裏面:全面非塩ビゴムマグネット製		

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 算数									
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書			
下田小学校	5	測定説明器具	円周測定器	1	個	内容	裏面磁石付きボード ・3サイズの可動式イラストを実際に動かしながら。円周の値を予測させ、直感的な理解を図る。		ヒルマ 693-4840 かるい円周測定器
						寸法	ボード＝600×910mm、タイヤ大＝φ200mm、タイヤ中＝φ150mm、タイヤ小＝φ100mm		
						材質	ボード＝アルミ複合板、裏面磁石付		
						付属品	DVDソフト1枚		
	6	数と計算説明器具	位取り説明板	1	個	内容	位取り説明板(0.001～1兆表示・ハードケース入) ・1兆までの位取りを説明できる。		ヒルマ 693-0992 位取り説明板 MGシート製
						寸法	1200×300×T0. 5mm		
						重さ	550g		
						材質	MGシート製、表：ペット樹脂フィルム/黒板仕上げ、裏：ノンハロゲン樹脂磁石		
	7	データの活用説明器具	作表説明板	1	個	内容	①白板②ドット(表：青、裏：白)100個 ・ドットマグネットを貼り付けて簡単に作表できる。		ヒルマ 693-6880 ドットプロットマグネットシート 白板B
						寸法	白板＝600×1250×T0. 5mm ドット＝φ40×T1mm		
						重さ	1kg		
						材質	白板＝ABS、ペット樹脂フィルム、ノンハロゲン樹脂磁石 ドット＝MGシート製		
						付属品	イレーサー付き黒ペン1本		
				計	7				

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 算数									
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書			
木内々小学校	8	数と計算説明器具	教授用百球そろばん	1	台	内容	高耐久アルミ枠製100玉そろばん(取手付き) ・磁石付きで卓上でも黒板に貼っても使用できる。		ヒシエス 121-1089 アルミ枠製カラー100玉そろばん磁石付き(軽量タイプ)
						寸法	幅540×奥行182×高さ630mm		
						重さ	約2. 8kg		
						材質	玉＝スチレン、桁＝塩ビ、枠・脚＝アルミ・強化ナイロン・ABS樹脂・磁石		
						付属品	取扱い説明CD		
	9	図形説明器具	大型角度説明分度器	2	個	内容	大型角度説明分度器 ・大型分度器に2本の指標が付いているので、回転させて角の大きさをはかる。 ・裏面に磁石がついているのでスチール黒板に貼り付けて使用できる。		ヒシエス 123-1511 大型角度説明分度器
						寸法	縦430mm×横800×厚さ最大10mm		
						重さ	1. 2kg		
						材質	アクリル、磁石		
						内容	教具と併せて使用できるアニメーションDVD		
	10	測定説明器具	秤の読み方説明器	1	組	内容	①教師用秤目盛りシート3枚1組(4kg、2kg、1kg各1枚)②指針(磁石付き)3個③児童用秤目盛りボード120枚1組(4kg、2kg、1kg各40枚、指針付き) ・教師用は裏面全面マグネットで、黒板に貼り付けて使用できる。 ・針の先端裏は磁石付きで黒板に貼りながら指針を回すことができる。		ヒシエス 123-8007 秤目盛り学習セット
						寸法	教師用:縦450×横450×厚さ0. 5mm 児童用:縦160×横160×厚さ8(端止め含む)mm		
						材質	教師用＝表面:PETフィルム、裏面:マグネットシート 児童用＝目盛り板・針:紙(ポリプロピレン加工)、端止め:プラスチック		
				計	4				

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 算数									
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書			
百石小学校	11	変化と関係説明器具	方眼黒板	2	個	内容	方眼黒板 ・枠自体が磁石になっているため、そのままスチール黒板に貼り付けて使用することができる。 ・表面:マス目数17×17、マス目サイズ45mm ・裏面:マス目数16×16、マス目サイズ50mm		ヒシエス 124-7029 かるい方眼黒板 D
						寸法	縦910×横900×厚さ3(最大8)mm		
						重さ	1. 8kg		
						材質	アルミ複合板、樹脂磁石		
	12	変化と関係説明器具	作表黒板	2	個	内容	作表黒板 ・枠自体が磁石になっているため、そのままスチール黒板に貼り付けて使用することができる。 ・表面:マス目数14×10、マス目サイズ70mm ・裏面:マス目数17×12、マス目サイズ60mm		ヒシエス 124-0085 かるいさんすうノート黒板 B
						寸法	縦1160×横910×厚さ3(最大8)mm		
						重さ	2. 4kg		
						材質	アルミ複合板、樹脂磁石		
	13	測定実験実習器具	リットルます5種セット	4	組	内容	①角形1L②丸形1L③丸形5dL④丸形1dL⑤丸形10mL ・従来のものより、ますの高さに余裕を持たせ、目盛りいっぱいに入水を入れてもあふれない。 ・dL、mLを併記し、新単位表記にも対応。		ヒルマ 693-4610 リットルますPET5種セット
						材質	ペット樹脂製、10mLのみポリプロピレン製		
	14	数と計算説明器具	くり上がり・くり下がり黒板セット	1	個	内容	①スチール黒板(裏面無地)②1のタイル(磁石付き)20枚 ③5のタイル(磁石付き)4枚④10のタイル(磁石付き)12枚⑤100のタイル(磁石付き)11枚⑥文字札2枚(たしざん、ひきざん各1枚)⑦記号札2枚(+、-各1枚)		ヒシエス 121-4004 カルピタくり上がり・くり下がり黒板セット
						寸法	黒板＝縦1100×横900mm、1のタイル＝30×30mm、5のタイル＝150×30mm、10のタイル＝300×30mm、100のタイル＝300×300mm、文字札＝縦50×横160×厚さ0. 8mm、記号札＝縦50×横80×厚さ0. 8mm		
重さ						約4. 3kg			
材質						黒板＝スチール、1・5・10のタイル＝樹脂(磁石付き)、100のタイル＝紙(磁石付き)、文字札・記号札＝マグネットシート			

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 算数								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
百石小学校	15	数と計算説明器具	教授用百球そろばん	1	台	内容	高耐久アルミ枠製そろばん(取手付き)21桁 ・球落下防止仕様のため、球が落ちずに軽快に動く。 ・磁石付きで卓上でも黒板に貼っても使用できる。	ヒシエス 121-5029 教師用磁石付きそろばん 21桁
						寸法	幅1020×奥行182×高さ280mm	
						重さ	約3.2kg	
						材質	球＝スチレン、枠＝アルミ・強化ナイロン・ABS樹脂・磁石、 定位点シート＝磁石	
						付属品	定位点シート6枚	
	16	図形説明器具	線対称・点対称説明器	1	個	内容	①線対称・点対称全24種 各1枚②収納ケース ・線対称は折り曲げて確認できる。 ・点対称は、2つの色違いの図形板を回転させて確認できる。	ヒシエス 123-3034 線・点対称(P P製)
						寸法	正方形＝縦240×横240×厚さ1mm	
						重さ	約1.5kg	
						材質	ポリプロピレン、磁石	
	17	図形説明器具	三角形・四角形の面積説明器	1	個	内容	①図形ボード②ゴム紐77cm2本(赤・緑 各1本)③ゴム紐147cm2本(赤・緑 各1本)	ヒシエス 123-3014 かるい基本図形ボード
						寸法	縦600×横910×厚さ3(最大12)mm	
						重さ	約1.7kg	
						材質	アルミ複合板、ゴム、磁石	
	18	図形説明器具	球の切断面説明器	1	個	内容	①説明器1個②台座1個 ・説明器は、4分割できる。 ・球を分割し、どこを切っても切り口が円になる事を認識させる。 ・直径、半径、中心の印刷パーツがある。	ヒシエス 123-6536 球の切断面説明器・学習器
						寸法	説明器＝φ180mm	
						重さ	約630g	
						材質	説明器＝硬質発泡ウレタン・ネオジウム磁石 台座＝アクリル	
			計	13				

**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 算数									
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書			
甲洋小学校	19	変化と関係説明器具	方眼グラフ黒板・白板	1	枚	内容	方眼グラフ黒板・白板(両面式) ・表面/裏面: マス目数25×25、3cm方眼		ヒシエス 124-0050 KP-3SGW カルピタ方眼 グラフ黒板・白板(両面式)A
						寸法	縦900×横900×厚さ14mm		
						重さ	約3. 5kg		
						材質	表面＝特殊黒板塗料焼付け鉄箔板、裏面＝特殊白板塗料焼付け鉄箔板、中芯＝ポリエチレン低発泡樹脂、枠＝ABS樹脂(磁石付き)		
						その他	板面に磁石使用可能		
	20	変化と関係説明器具	方眼グラフ黒板・白板	1	枚	内容	方眼グラフ黒板・白板(両面式) ・表面/裏面: マス目数16×16、5cm方眼		ヒシエス 124-0051 KP-5SGW カルピタ方眼 グラフ黒板・白板(両面)B
						寸法	縦900×横900×厚さ14mm		
						重さ	約3. 5kg		
						材質	表面＝特殊黒板塗料焼付け鉄箔板、裏面＝特殊白板塗料焼付け鉄箔板、中芯＝ポリエチレン低発泡樹脂、枠＝ABS樹脂(磁石付き)		
						その他	板面に磁石使用可能		
	21	図形説明器具	1立方メートル説明器	1	器	内容	①パイプ12本②ジョイントパーツ8個③1平方メートルシート1枚④収納バック ・1立法メートルの大きさを原寸大で、視覚的にとらえることができる。		ヒシエス 122-6007 1立方メートル説明器
						寸法	本体＝幅1000×高さ1000mm(組立時) 1平方メートルシート＝縦1100×横1100mm		
						材質	パイプ＝紙管、ジョイントパーツ＝樹脂、1平方メートルシート＝ターポリン		
	22	測定説明器具	距離測定器	1	器	内容	距離測定器 ・直線や曲線の距離測定が1人で歩きながらできる。 ・測定距離が一目で分かるデジタル表示。 ・ステッキ部分は伸縮式で持ち運びが便利。		ヒシエス 122-0511 SDM-10 距離測定器
						寸法	全長280～1060mm、車輪＝φ160mm		
						重さ	630g		
						材質	車輪＝ABS樹脂・ゴム、グリップ＝PCV、ステッキ＝真鍮(メッキ)		
						測定範囲	10cm～10km		
	23	変化と関係説明器具	作表黒板	1	枚	内容	作表黒板 ・枠自体が磁石になっているため、そのままスチール黒板に貼り付けて使用することができる。 ・中心リーダー入り ・表面: マス目数6×10、マス目サイズ72mm ・裏面: マス目数7×12、マス目サイズ67mm		ヒシエス 124-0084 かるいさんすうノート黒板A
						寸法	縦600×横910×厚さ3(最大8)mm		
重さ						1. 2kg			
材質						アルミ複合板、樹脂磁石			
24	変化と関係説明器具	作表黒板	1	枚	内容	作表黒板 ・枠自体が磁石になっているため、そのままスチール黒板に貼り付けて使用することができる。 ・表面: マス目数14×10、マス目サイズ70mm ・裏面: マス目数17×12、マス目サイズ60mm		ヒシエス 124-0085 かるいさんすうノート黒板B	
					寸法	縦1160×横910×厚さ3(最大8)mm			
					重さ	2. 4kg			
					材質	アルミ複合板、樹脂磁石			



**理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)**

小学校 算数									
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書			
甲 洋 小 学 校	25	測定説明器具	単位換算表	1	組	内容	単位換算表(マグネットシート) ・5年生までに学習した単位の関係について、単位を整理して考察し、理解を深める。 ・黒板に貼り付けることができる。		ヒシエス 124-7045 単位換算表マグネットシート
						寸法	縦600×横900×厚さ0. 4(最大8)mm		
						重さ	600g		
						材質	PET樹脂フィルム、樹脂磁石、ABS樹脂		
						付属品	黒ペン1本、白板消し1個、教具と併せて使用できるDVD		
	26	測定説明器具	時計模型	1	組	内容	時計模型(カラー)6枚 ・朝起きてからの時間を6色の時計に合わせ、時間尺マグネットに矢印マグネットを貼り、視覚的にわかるように時間を表す。		ヒシエス 122-8516 カラー時計模型
						寸法	時計模型＝縦300×横300×厚さ1. 5mm、時間尺マグネット＝縦100×横1200×厚さ0. 5mm		
						重さ	1. 5kg		
						材質	PET樹脂、樹脂磁石、ポリプロピレン		
						付属品	時間尺マグネット1枚、矢印マグネット6枚、教具と併せて使用できるDVD		
	27	数と計算説明器具	数え棒	1	組	内容	①1の数え棒発泡パネル45枚②10の数え棒発泡パネル45枚③100の数え棒発泡パネル6枚 計96枚 ・裏面磁石付きなので、黒板に貼り付けて使用できる。		ヒシエス 121-2563 数え棒発泡パネル
						寸法	1＝縦130×横15×厚さ5. 5mm、10＝縦135×横34×厚さ5. 5mm、100＝縦150×横120×厚さ5. 5mm		
重さ						約2. 1kg			
材質						上質紙、ポリプロピレン、発泡スチレン、ゴム磁石			
28	数と計算説明器具	お金模型	1	組	内容	①1万円2枚②5千円2枚③2千円2枚④500円硬貨2枚⑤50円硬貨2枚⑥5円硬貨2枚⑦千円10枚⑧100円硬貨10枚⑨10円硬貨10枚⑩1円硬貨10枚 計52枚 ・低学年での簡単な足し算、引き算などの学習や十進法の説明に使用します。		スクラボ 616-240 お金発砲カード	
					寸法	カードの厚さ＝5. 5mm、お札(1万円～千円)＝90×180mm、硬貨(500円)＝直径115mm、硬貨(100円・50円・10円・5円・1円)＝直径100mm			
					重さ	1050g			
					材質	上質紙、ポリプロピレン、発泡スチレン、ゴム磁石(塩ビ)			
29	数と計算説明器具	数の合成分解説明器	1	枚	内容	数の合成分解説明器(一覧板) ・1から10までの数字がいくつといくつで成り立っているか学習できる。 ・リボンをスライドさせることで必要のない部分は隠すことができる。 ・黒板に貼ることができ、チョークで書き込むことができる。		ヒシエス 121-4026 「いくつといくつ」一覧板	
					寸法	縦900×横900×厚さ8mm			
					重さ	2kg			
					材質	本体＝発泡ポリプロピレン・磁石、リボン＝ナイロン			

## 理科教育設備整備費等補助金教材備品購入 入札仕様書内訳書(学校毎)

小学校 算数								
学校	No.	品目	教材名	数	単位	学校希望仕様書		
甲 洋 小 学 校	30	数と計算説明器具	数の合成分解説明器	1	組	内容	①おはじき赤・黄・緑・青 各25個 計100個②収納ケース2個 ・スチール黒板に提示できる大型おはじきセット。	ヒシエス 121-0027 教師用マグ ネット付きおは じき4色
						寸法	おはじき＝φ50×厚さ6mm、収納ケース＝幅167×奥行126×高さ62mm	
						材質	樹脂(磁石埋込)	
	計			12				