

## 第19回自作教材教具展 on グループウェア

第19回自作教材教具展（平成30年1月29日（月）から2月9日（金））が、グループウェア上で行われましたので紹介します。



### ポンポンカーリング

学習発表会の高等部C2スタディの出し物として実施した「ポンポンカーリング」です。空気のでなめらかに滑るカーリングを使って、楽しく遊べる競技を考えました。

ポンポンカーリングの「ストーン」。これを的に向かって滑らせるように押し出します。見どころは、生徒の実態に合わせて選べる3つのスタイル（①補助具を使用しない②スロープを使用する③発射台を使用する）です。カーリングを押しだし、点数板の乗ったところに応じて得点が得られます。

スロープにストーンをセット。スロープは高さの調節が可能で、高さを変えることで狙う位置を微調整できます。

発射台にストーンをセット。発射台はバネの力でストーンを押し出します。発射ひもはそのまま引いても良いですし、ガイド付近のL字フックに掛けることで、やや軽い力で引いても発射することができます。「ポンポンポン、カーリングー！！」のかけ声に合わせて、ストーンに空気を入れて、押し出します。得点板にのった場所に応じて点数が入ります。

的にカーリングが乗ったところ。図では6のところに乗っているの、6点！ 高得点を狙おうとすると奥にハズれてしまうかも……。手堅くいくか、一発逆転を狙うか、といった駆け引きも楽しめます。



## バンジーチャイム

小学部3年生の音楽の授業「うさぎ」で使いました。パイプを次々に落としていって、曲を奏でる楽器です。

こちらを参考に作りました。

<http://butsuri-jikken.com/wave/bungeechime/>

アルミパイプ29本でうさぎ1曲分です。アルミパイプ1m ¥400程度が5本必要でした。端材に穴を開けて立たせておくと、演奏や片付けに便利です。

振動数	長さ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	合計長さ
261.6	19.42																													0	
293.7	17.33																														17.33
329.6	15.81																														15.81
369.6	14.34	1																													14.34
414.1	13.04		1																												13.04
463.4	11.87			1																											11.87
517.3	10.83				1																										10.83
576.3	9.91					1																									9.91
640.1	9.10						1																								9.10
709.5	8.38							1																							8.38
785.2	7.74								1																						7.74
868.0	7.17									1																					7.17
958.8	6.65										1																				6.65
1058.5	6.17											1																			6.17
1167.9	5.73												1																		5.73
1287.0	5.33													1																	5.33
1416.8	4.96														1																4.96
1557.4	4.62															1															4.62
1709.7	4.31																1														4.31
1874.7	4.02																	1													4.02
2053.4	3.75																		1												3.75
2246.8	3.50																			1											3.50
																															29
																															430.52



## 押してチンチン！ミュージックベル

せっかくのミュージックベルを押しても押す力が弱すぎて音が鳴らず残念な気持ちになったことは、ありませんか？そつと優しい力でボタンを押してもチーンを大きくきれいな音が出るための補助具です。市販の早押しクイズ用のスイッチの電池を入れずに使用しています。

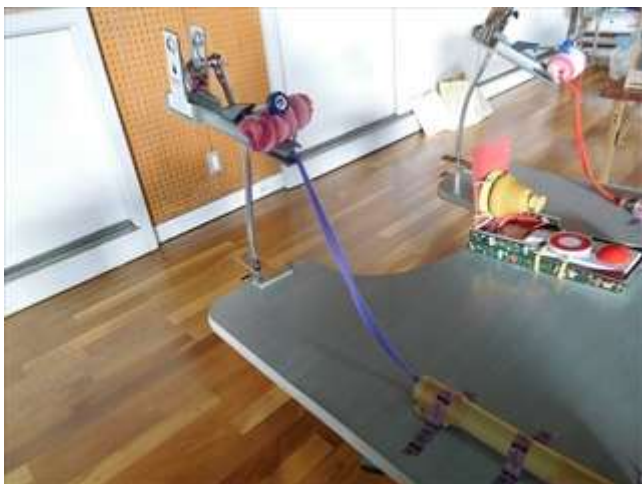


## ウインドチャイム

陶器でウインドチャイムを作りました。生徒たちが粘土を握ったり、型抜きしたりして、形を作りました。

釉薬を塗って窯で焼くと、良い音が出るようになりました。

棒は、校外学習で中小田井公園に行って拾ってきたものです。



## ひっぱってトーンチャイム

トーンチャイムを鳴らすには、上手に握って上手に振らないといけませんよね？でも、これなら大丈夫！！ひもを引っ張るだけでポーンときれいな音が響きます。



## 朝の会用時間割人形

当番の児童が顔になります。布に付いたひもを引っ張ると時間割が一つずつ登場したり、フックにかけに行ったり、児童の実態に応じた課題を設定してあります。人形自体が大きく、変化が分かりやすいので注目できるようになりました。