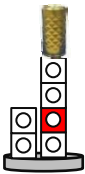
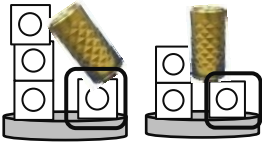
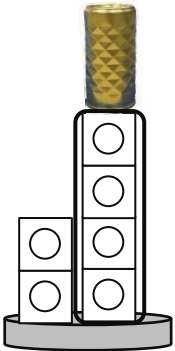
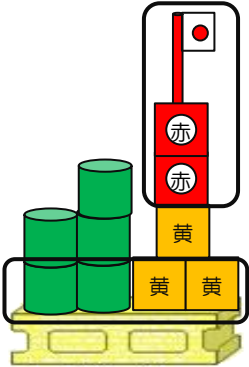
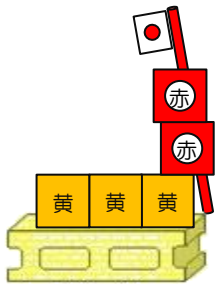
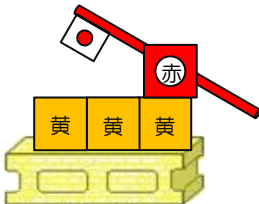


ロボットコンテスト 2017 補則説明

1. 競技ルール



- R4. アイテムを搬送し、電波中継基地に「アンテナ」、基地高台に「パラボラアンテナ」と「タンク」、「居住区」と「旗」を完成することとし、得点の多い方を勝者とする。
決勝でパーフェクト同士の場合は再試合とし、さらにパーフェクトの時は早く積み上げた方を勝者とする。

2. 段数認定補則

<p>① 電波中継基地の【アンテナ】は、<u>無着色が積み重なった上に置かれた場合のみ</u>、その積み重なったブロックが段数認定される。</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{100 \text{ 点} \times 6 \text{ 個}}{\text{穴あきブロック}} + \frac{(4 \text{ 段} \times 100 \text{ 点}) \times 2 \text{ 倍}}{\text{段数認定}} = 1,400 \text{ 点}$ </p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>●無着色ブロックの途中に他のブロックがあった場合は段数認定されない</p> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">  </div> <p>●アンテナが斜め、他のブロックに寄り掛かって置かれている場合アンテナの載っている段、この場合は 1 段目のみボーナス点</p> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">  </div>	
<p>② 基地高台上の【タンク及び居住地】は平屋建てなので、積み重ねた場合は 1 段目のみの得点となる。</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{400 \text{ 点} \times 2 \text{ 個}}{\text{円柱ブロック}} + \frac{300 \text{ 点} \times 2 \text{ 個}}{\text{黄穴なしブロック}} + \frac{400 \text{ 点} \times 2 \text{ 個}}{\text{赤穴あきブロック}} + \frac{1,000 \text{ 点}}{\text{旗}} + \frac{1,000 \text{ 点}}{\text{ボーナス}} = 4,200 \text{ 点}$ </p>	
<p>③ 【旗棒】がはみ出しているも OK</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{300 \text{ 点} \times 3 \text{ 個}}{\text{黄穴なしブロック}} + \frac{400 \text{ 点} \times 2 \text{ 個}}{\text{赤穴あきブロック}} + \frac{1,000 \text{ 点}}{\text{旗}} + \frac{1,000 \text{ 点}}{\text{ボーナス}} = 3,700 \text{ 点}$ </p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>【旗台】1 個に【旗棒】が斜め差しでも OK</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{300 \text{ 点} \times 3 \text{ 個}}{\text{黄穴なしブロック}} + \frac{400 \text{ 点} \times 1 \text{ 個}}{\text{赤穴あきブロック}} + \frac{1,000 \text{ 点}}{\text{旗}} + \frac{1,000 \text{ 点}}{\text{ボーナス}} = 3,300 \text{ 点}$ </p>	 

<p>④ 【パラポラアンテナ】は青色ブロックが積み重なったブロック群の上 にのみアンテナを載せるが、横向きあるいは斜めに載せたら「×2 倍」 のボーナス点を加点する。</p> $400 \text{ 点} \times 2 \text{ 個} + 500 \text{ 点} + (400 \text{ 点} \times 2 \text{ 個} \times 2 \text{ 倍}) = 2,900 \text{ 点}$ <p>青穴あきブロック パラポラアンテナ ボーナス</p>																																																																											
<p>【パラポラアンテナ】を上  ・下  向きに載せた場合は 「×1 倍」のボーナス点を加点する。</p> $400 \text{ 点} \times 2 \text{ 個} + 500 \text{ 点} + (400 \text{ 点} \times 2 \text{ 個} \times 1 \text{ 倍}) = 2,100 \text{ 点}$ <p>青穴あきブロック パラポラアンテナ ボーナス</p>																																																																											
<p>⑤ 【パラポラアンテナ】は青穴あきブロックの積み上げた上でなければ アンテナ段数のボーナス点は加点されない</p> $400 \text{ 点} \times 1 \text{ 個} + 300 \text{ 点} \times 1 \text{ 個} + 500 \text{ 点} = 1,200 \text{ 点}$ <p>青穴あきブロック 黄穴なしブロック パラポラアンテナ</p>																																																																											
<p>⑥ 最高得点は次のようになります。</p> <table border="1" data-bbox="288 969 1437 1556"> <thead> <tr> <th></th> <th>電波 中継基地</th> <th>基地高台</th> <th>月面基地</th> <th>個数</th> <th>指定位置 得点</th> <th>ボーナス</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無着色穴あき</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>15</td> <td>1,500</td> <td rowspan="2">アンテナ取付 3,000</td> <td rowspan="2">5,000</td> </tr> <tr> <td>アンテナ</td> <td>500</td> <td>0</td> <td>250</td> <td>1</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>青穴あき</td> <td>0</td> <td>400</td> <td>200</td> <td>3</td> <td>1,200</td> <td rowspan="2">パラポラ横/斜向 2,400 上下向き 1,200</td> <td rowspan="2">4,100 上下向き 2,900</td> </tr> <tr> <td>パラポラアンテナ</td> <td>0</td> <td>500</td> <td>250</td> <td>1</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>緑円柱</td> <td>0</td> <td>400</td> <td>200</td> <td>6</td> <td>2,400</td> <td></td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>黄穴なし</td> <td>0</td> <td>300</td> <td>150</td> <td>6</td> <td>1,800</td> <td></td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>赤穴あき</td> <td>0</td> <td>400</td> <td>200</td> <td>2</td> <td>800</td> <td rowspan="2">旗 居住区上に 1,000</td> <td rowspan="2">2,800</td> </tr> <tr> <td>旗</td> <td>0</td> <td>1,000</td> <td>500</td> <td>1</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,700</td> <td>6,400</td> <td>16,100</td> </tr> </tbody> </table>			電波 中継基地	基地高台	月面基地	個数	指定位置 得点	ボーナス	計	無着色穴あき	100	0	50	15	1,500	アンテナ取付 3,000	5,000	アンテナ	500	0	250	1	500	青穴あき	0	400	200	3	1,200	パラポラ横/斜向 2,400 上下向き 1,200	4,100 上下向き 2,900	パラポラアンテナ	0	500	250	1	500	緑円柱	0	400	200	6	2,400		2,400	黄穴なし	0	300	150	6	1,800		1,800	赤穴あき	0	400	200	2	800	旗 居住区上に 1,000	2,800	旗	0	1,000	500	1	1,000	合計					9,700	6,400	16,100
	電波 中継基地	基地高台	月面基地	個数	指定位置 得点	ボーナス	計																																																																				
無着色穴あき	100	0	50	15	1,500	アンテナ取付 3,000	5,000																																																																				
アンテナ	500	0	250	1	500																																																																						
青穴あき	0	400	200	3	1,200	パラポラ横/斜向 2,400 上下向き 1,200	4,100 上下向き 2,900																																																																				
パラポラアンテナ	0	500	250	1	500																																																																						
緑円柱	0	400	200	6	2,400		2,400																																																																				
黄穴なし	0	300	150	6	1,800		1,800																																																																				
赤穴あき	0	400	200	2	800	旗 居住区上に 1,000	2,800																																																																				
旗	0	1,000	500	1	1,000																																																																						
合計					9,700	6,400	16,100																																																																				

3. その他

質問事項	回答
1 赤棒の旗がしっかりしているが、どのように作成したのか。	OHP シートに赤丸を印刷。 旗が目立たないので、ラベルシールに赤丸を印刷、OHP 裏面に貼り付けた。
2 アンテナは横置きでもいいか。  	無着色ブロックに、缶の横置きは OK 縦置きで、缶の向き、上下はどちらでもよい。
3 競技台上、仁科クレーターに置いてある点字マットは張り付いているのか。	今回はクレーターの端から 120 mm 上に貼り付けずに 3 枚並べて置いてある。