

修猷館出前授業(2014.11.08)の概要

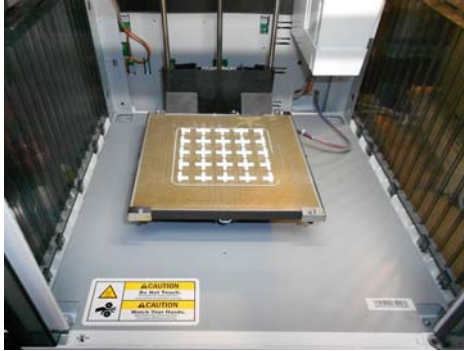
「想像力+創造力を鍛えよう！」

■□■□■ 物語のあるジャングルジムを創ってみよう ■□■□■

薄 俊也

10:50~12:15

(1) ペン型3Dプリンターの実演及びVTR解説等(5分)



↑ ↓ VTR による説明

(2) 班長は、班員から事前課題のアイデアを30秒ずつ聴き以下の一つを選択する。(5分)

① 目標のジャングルジムを決めた後、製作に入る

(走る前に、考える)

② 基準のジャングルジムを作りながら、目標のジャングルジムへと近づけていく

(走りながら、考える)

③ 基準のジャングルジムを完成させた後、それをみて目標のジャングルジムへ修正する

(走った後、考える)

(3) 班長は、役割分担を決め、製作に入る。(11:00~12:05)

・役割分担

① 全体の進行管理役(班長)

② 直径6mmストローを半分に切る役

③ 直径5mmストロー1本から3個ずつジョイントを作る役

④ 最後の発表に備える役

⑤ 自由電子役(自由に飛び回る)

など



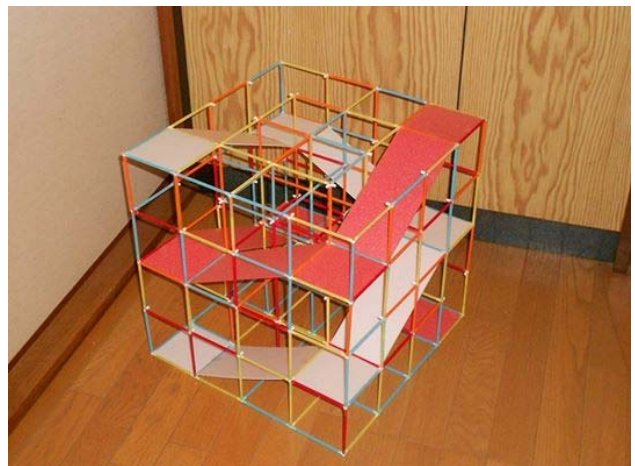
(5) 発表(12:05~12:10) ナンバーワン決定、まとめ

(6) 質疑応答後、ジャングルジムを分解し終了(12:10~12:15)

基準ジャングルジム

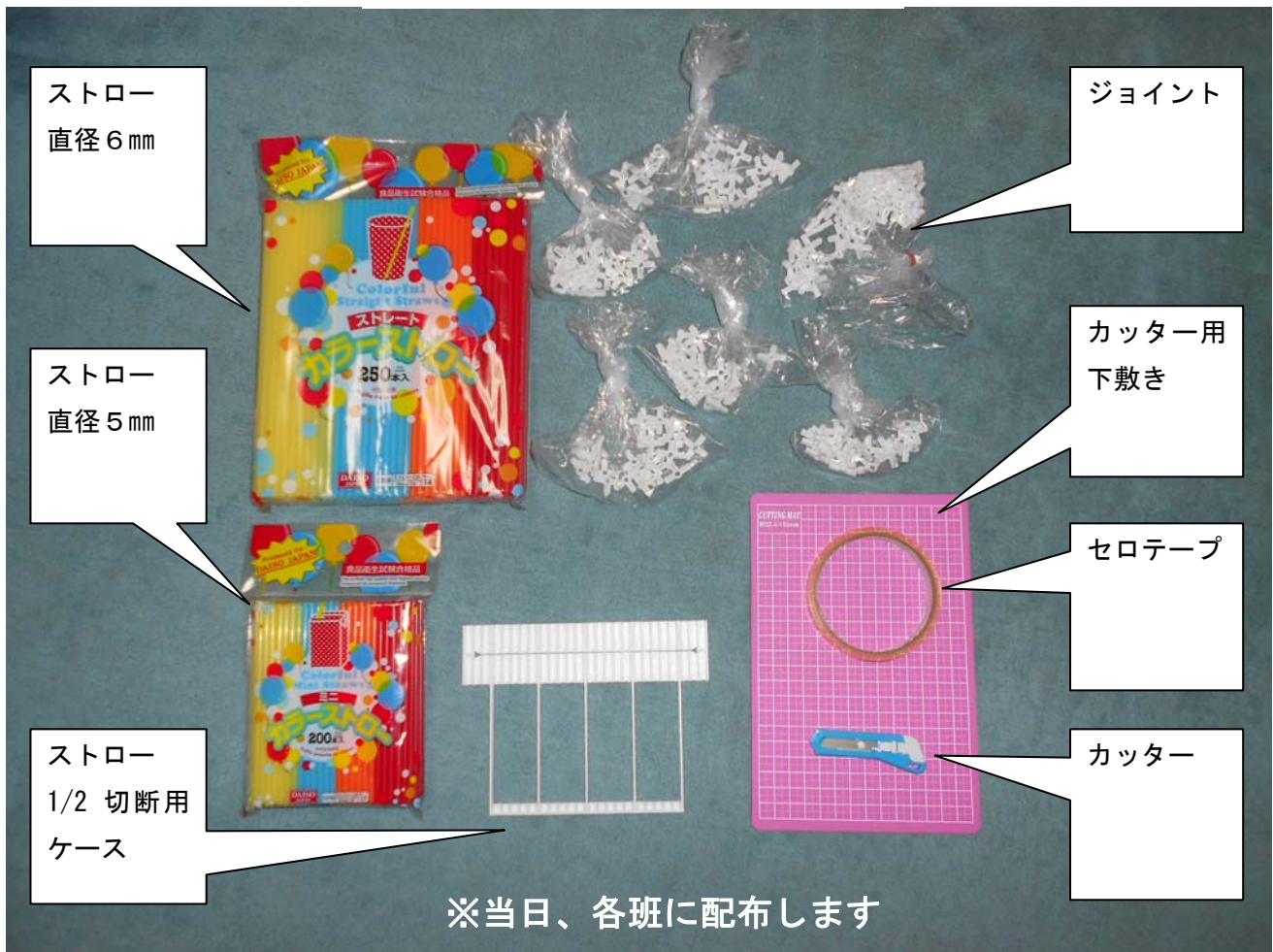
(例)

目標ジャングルジム完成



(注) 因みに、私は完成後の基準ジャングルジムをみて、二重螺旋のスロープを加えました。(2) ③の例

材料や道具について



ブランコ、シーソー、滑り台、迷路、テーブル、椅子などを作る材料としてスチレンカラーボードも用意します

その他、学校から以下の材料が用意されます。

- ・ジャングルジムの敷地として白模造紙(1枚/班)
- ・白表紙(10枚/班)
- ・A3用紙(10枚/班)
- ・マジック(赤、黒、青、緑、黄色1本ずつ/班)

生徒の皆さんへ

以上のほか、自分のアイディアために必要な材料や道具については、ご持参ください
(例)

色鉛筆、定規、ハサミ、カッター、ひも、セロテープ、接着剤、作業台保護用新聞紙など

なお、ネットの「eラーニング」想像力+創造力を鍛えよう！(<http://www.geocities.jp/shusshjp/>)に、3Dプリンターやストロー1/2切断用ケースなどの動画を掲載していますので、ご参照ください。