

## 第15回 全国中学生創造ものづくり教育フェア 長野県内の取組みについて

事務局フェア担当 高井 久(上田市立第三中学校)

本年度も、木工チャレンジコンテストの地区大会をかわきりに創造ものづくり教育フェアが始まりました。まだ間に合う種目もありますので、積極的に参加して下さい。

### 1 競技会の内容

#### ①木工チャレンジコンテスト【アイデア部門】

- ・身の回りの物を整理収納(物をぶらさげる等も含む)する作品を構想する。
- ・整理収納したいと思う身の回りの物を自由に選択して、個人で構想する。
- ・技術・家庭科技術分野「材料と加工に関する技術」の授業内で設計・製作することを目安とする。
- ・主な材料は長さ 900～1800, 幅 120～220, 厚さ 12～15 の木材1～4枚。

#### ②木工チャレンジコンテスト【製作部門】

- ・学習机の上の書籍や文具類を整理収納できる作品を構想する。
- ・4時間以内に板材を加工していく競技。
- ・木材あるいは集成材板2枚(長さ 900, 幅 200, 厚さ 15), および合板1枚(長さ 450, 幅 450, 厚さ 4)を使用する。使用する木材及び木質材料の樹種は自由とする。
- ・作品の大きさは3辺の合計長さが 1600 以内とする。
- ・さしがねによるけがき, 両刃のこぎりによる切断, 平かんによる部品加工, くぎ打ちによる組み立て, 直角定規による検査, 紙やすりによる仕上げ作業を含むこと。

#### ③「豊かな生活を創るアイデアバッグ」コンクール

- ・ミシンなどを使用して3時間30分以内にバッグをつくる。事前レポート提出あり。
- ・布は 110cm×50～100cm, 裏地を付けず一重仕立て。ポケットは必ず『バッグ』本体に付ける。

#### ④「あなたのためのおべんとう」コンクール

- ・90 分以内にお弁当をつくる。1グループ2人または3人のグループとする。
- ・規定課題「魚」を使った調理を主菜。材料費の目安は一人分800円以内とする。
- ・魚は切り身やすり身, 干物, 缶詰, 冷凍等でよい。甲殻類(エビ, イカ, カニ)は不可。

#### ⑤創造アイデアロボットコンテスト

##### ○授業内部門

- ・競技時間 60 秒間に, 互いのコート上にばらまかれた紙アイテムと缶アイテムを相手コート側にあるゴールエリアに送り合う。アイテムの置き方によって得点が変わり, 終了時の得点差を競う。(本年度, コートの一部変更あり。)

##### ○応用部門

- ・150 秒間に, 自陣エリアにあるアイテムを相手エリアに送り込む競技。コート中央にあるビックリドッキリメカエリアには, チームで製作したビックリドッキリメカを配置することができる。相手コートのアイテム数とビックリドッキリメカの動作点の合計で算出され, 得点が多いチームを勝ちとする。

##### ○映像作品部門

- ・ダンスや機能など, オリジナルロボットのパフォーマンスをビデオにする。

#### ⑥生徒作品コンクール

- ・I 部門(製作総時間の80%が授業)やII 部門(課外に生徒が製作した作品)のコンクール。

#### ⑦パソコン入力コンクール(パソコン入力の部, メール入力の部)

- ・毎日パソコン入力コンクール(団体登録が必要)で行う。

## 2 各部門の予定

	地区大会	県大会	関東甲信越大会	全国大会
木工チャレンジ コンテスト 【アイデア部門】	1次締切(9月30日) 結果発表(10月下旬)		2次締切(11月28日) 結果発表(12月中旬)	全国大会で 展示・表彰
木工チャレンジ コンテスト 【製作部門】	北信:8月3日(裾花中) 東信:8月3日(塩田中) 中信:9月28日(清水中) 南信:8月2日(箕輪中) ※各地区3名が県大会	10月25日 清水中 全国大会に準ずる オリジナル課題 ※1名が全国審査に 応募(11月28日締切)	結果発表 (12月中旬) ※16名が全国大会	1月24日25日 東京都新木場 JKホールディングス
アイデアバッグ コンクール	レポートと作品を 松川村立松川中 丸山直子先生に提出 (締切9月26日) ※10名選考	10月25日 清水中 全国大会と同じ課題 (裁断は事前に行う) ※3名が関東甲信越 大会へ	12月7日 千葉県 ※2名が全国大会へ	1月24日25日 東京都新木場 JKホールディングス
おべんとう コンクール	レポートを清水中 滝沢かおり先生に 提出(締切9月26日) ※8グループ選考	10月25日 清水中 全国大会と同じ課題 ※1グループが レポート審査に推薦	結果発表 (12月中旬) ※20グループ推薦	1月24日25日 女子栄養大学 駒込キャンパス
創造アイデア ロボットコンテスト (授業内・応用・ 映像部門)	三陽中中村先生 にエントリー申込 (締切10月中旬)	11月15日 更埴西中 ※各部門3チーム 関東甲信越大会へ	12月7日 千葉県 ※授・応3チーム, 映 5チーム全国大会へ	1月24日25日 東京都新木場 木材会館
生徒作品 コンクール	各地区作品展より 推薦された作品 ※各地区数点	11月22日~24日 イオン佐久平 ※技術・家庭科それ ぞれI部門3点, II 部門2点全国大会へ		全国大会で 展示・表彰
パソコン入力 コンクール (パソコン, メール 入力の部)	予選大会(毎日パソコン入力コンクール秋季大会) 9月10日~10月20日(団体登録必要, 家庭からの参加可能) 結果発表12月頃 パソコンの部:75名 メール部:15名			1月24日25日 東京都新木場 木材会館

## 3 お問い合わせ

上田市立第三中学校 高井 久

電話0268-22-1622 FAX0268-22-1799

メール takai-hisashi@school.umic.jp

※全日本中学校技術・家庭科研究会のHPもご覧ください。(http://ajgika.ne.jp/)

「創造ものづくり教育フェア」(http://ajgika.ne.jp/page.php?p=fair\_15)をご覧ください。

ロボコンに関しては N-robo のページ(http://n-robo.com/)もご覧ください。

※長野県技術・家庭科教育研究会ホームページ(http://www.gika.jp)からもリンクしてあります。

#### 4 地区大会結果

##### 木工チャレンジコンテスト【製作部門】

###### ○北信大会(8月3日:長野市立裾花中学校)

最優秀賞 平瀬 クリスタファー(ひらせくりすとふぁー)〈裾花中学校〉

優秀賞 該当なし

審査員特別賞 該当なし

敢闘賞 該当なし



###### ○東信大会(8月3日:上田市立塩田中学校)

最優秀賞 佐々木 峻太(ささきしゅんた)〈和田中学校〉

優秀賞 吉池 庄馬(よしいけしょうま)〈塩田中学校〉

敢闘賞 高柳 真大(たかやなぎまひろ)〈塩田中学校〉



###### ○南信大会(8月2日:箕輪町立箕輪中学校)

最優秀賞 島谷 蒼太(しまやそうた)〈長谷中学校〉

優秀賞 伊藤 悠真(いとうゆうま)〈緑ヶ丘中学校〉

審査員特別賞 岡 俊璃(おかしゅんり)〈箕輪中学校〉

敢闘賞 真壁 宏斗(まかべひろと)〈箕輪中学校〉