

第20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）

創造ものづくりフェアは技術・家庭科の発表の場として、年々競技レベルが上がっています。本年度は10年ぶりに長野県で関東甲信越大会が開催されます。興味のある生徒にどんどん声をかけて、全国大会を目指して、盛り上げていきましょう。ご協力よろしくお願いいたします。

1 競技会の内容

①木エチャレンジコンテスト

- ・与えられた材料で生活や社会の問題を木工の技術により解決できる作品を設計・製作する。
 - ・4時間以内に板材を加工していく競技。特に仕上げ工程（塗装作業を除く）を疎かにしない。
 - ・材料はヒノキ板材2枚（寸法 t15×w200×L900）としシナ合板1枚（t4×w450×L450）＜使用しても良い＞とする。これら以外は、接合金具（釘、木ねじ、ボルトナット、ノックダウン金具、補強金具、蝶番）および取手、フック、マグネットキャッチのみ使用可とする。
 - ・作品の大きさは、3辺の合計が1600までとする。
 - ・製作工程において、さしがねによるけがき、のこぎりによる切断、平かんによる部品加工、釘打ちによる組み立て、定規などによる検査、紙やすりによる仕上げ作業を含むこと。
 - ・競技者一人あたり、発表時間2分以内で作品のみを使ってプレゼンテーションを行う。
- ※県大会では、材料費として一人2000円をお願いします。

②「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時間以内にバッグをつくる。事前レポート提出あり。
- ・布110cm×50～100cm。ポケットは必ず『バッグ』本体に付ける。スナップは1つ以上付ける。
- ・家庭にある不要なワイシャツ（長そで、半そでどちらでもよい）を活用する。
- ・材料費は2000円程度とする。
- ・当日は製作した作品を用いてのプレゼンテーションあり。

③「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850円以内とする。
- ・魚は切り身やすり身、干物、缶詰、冷凍等ด้วย。甲殻類（エビ、イカ、カニ）は不可。
- ・当日はプレゼンテーションあり。 ※本年度は揚げ物可。

④創造アイデアロボットコンテスト

- ・基礎、活用、応用部門。また映像部門に変わり、技術・家庭科全領域の学習の成果を2分間にまとめた動画部門を設置。

⑤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。

【昨年度からの変更点】

- ・事前に参加人数・チーム数を調査します（締め切り7月1日）。参加日程等、詳細については、事務局・部門長より該当校に連絡をします。
- ・木工部門の地区大会は行いません。
- ・アイデアバッグ、おべんとうの県大会参加者から一人300円を集めます。

2 各部門の予定

	取り組み数調査	県大会	関東甲信越大会	全国大会
創造アイデア ロボットコンテスト (基礎・活用・ 応用・動画)	坂城中 竹内悠先生に 事前調査申込 (締切7月1日)	11月9日篠ノ井西中 全国大会と同じ課題 ※基・活・応4チ ーム、動画部門5チ ーム関東甲信越大会へ	12月1日 長野県篠ノ井西中 ※基・活・応部門 3チーム、動画部門 5チーム全国大会へ	1月25日26日 東京都足立区 第九中・天空劇場 プレゼン・表彰
木工チャレンジ コンテスト	上田第三中 高井久に 事前調査申込 (締切7月1日) ↓ ↓ ↓ 【各部門の規定数】 木工：10名程度 バッグ：20名程度 おべんとう：9チーム ※規定数を超え た場合は、事前調 整を行います。	9月1日 箕輪中 全国大会に準じた課題 ※1名が全国審査に応 募(11月30日締切)	結果発表 (12月中旬) ※16名が全国大会	1月25日26日 東京都足立区 梅島小・天空劇場 プレゼン・表彰
アイデアバッグ コンクール		10月27日長野東部中 全国大会と同じ課題 ※2名が 関東甲信越大会へ	11月30日 長野県篠ノ井西中 (作品審査のみ) ※2名が全国大会へ	1月25日26日 東京都足立区 梅島小・天空劇場 プレゼン・表彰
おべんとう コンクール		10月27日長野東部中 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月初旬) ※20グループ推薦	1月25日26日 東京都女子栄養大 ・天空劇場 プレゼン・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) https://maipaso.net 9月10日～10月20日		1月25日26日 東京都足立区 Lソフィア・天空劇場 プレゼン・表彰
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 (担当：芦原中 小須田広利先生)	11月16日～17日 イオン佐久平(予定) ※技術・家庭科それ ぞれI部門3点、II 部門2点全国大会へ		1月25日26日 東京都足立区 梅島小・天空劇場 プレゼン・表彰

3 お問い合わせ

上田市立第三中学校 高井 久

電話 0268-22-1622

メール takai-hisashi@school.umic.jp

FAX 0268-22-1799

※詳しくは全日本中学校技術・家庭科研究会のWEBページ (<http://ajgika.ne.jp/>)

「創造ものづくり教育フェア」 (http://ajgika.ne.jp/page.php?p=fair_19) 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WEBページ (<http://www.gika.jp>) からリンクしてあります。

