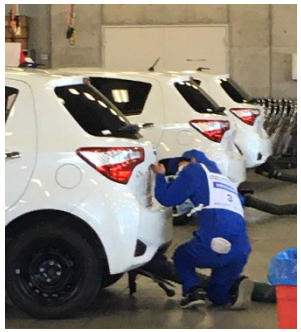
学校名	三重県立四日市工業高等学校
所在	三重県四日市市
校長名	西尾　雅二

案件の概要

四日市工業高校は、県内最大規模の工業高校で、石油化学コンビナートや半導体、自動車産業を中心とした地域を支える技術者を、地域の産・官で組織する「協働パートナーズ」などと連携して育成している。

高度な知識・技術や職業人として必要な力を身に付けさせるため、入学時からキャリア教育をとおして資格の重要性を理解させ、技能士をはじめとする国家資格の取得に各学科が積極的に取り組むとともに、様々な競技会にも参加し、高校生ものづくりコンテスト全国大会での優勝、若年者ものづくり競技会での入賞など多くの大会で成果を上げている。

さらに、県内で高校卒業後も工業に関する学習をとおして、グローバルな視野を持った地域の産業界の担い手のリーダーを育成するため、「ものづくり創造専攻科」を設置（H30）し、専攻科では、大学教員による講義や企業技術者による指導、地元企業での長期研修、海外研修などの取組を進めている。



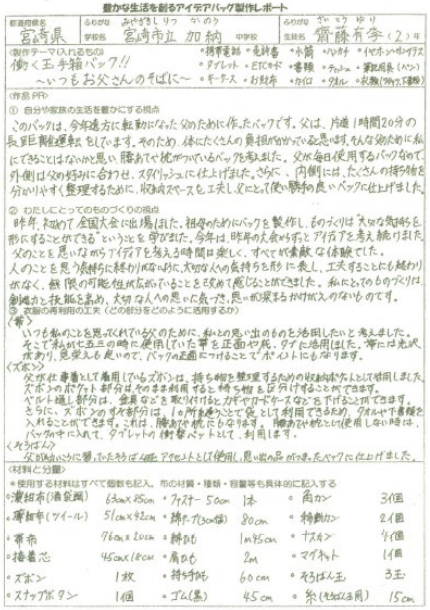
高校生ものづくりコンテスト全国大会　自動車整備部門　の様子

学校名	宮崎市立加納中学校
所在	宮崎県宮崎市
校長名	結城　敬一郎

案件の概要

平成26年度から毎年、全国中学生創造ものづくり教育フェアにおいて、①「豊かな生活を創るアイデアバッグ」コンクール部門および②「あなたのためのおべんとう」コンクール部門に宮崎県代表、九州地区代表として出場し、全国大会において上位入賞（厚生労働大臣賞や文部科学大臣賞等）を果たした。

本大会に参加するまでの過程や大会で多様な体験と切磋琢磨の機会を得ることで、ものづくりの将来を担う人材育成を行っている。



豊かな生活を創るアイデアバッグ製作レポート

都道府県：宮崎県　学校名：宮崎市立加納中学校　生徒名：

〈製作テーマ〉入れるもの：働く王 手提バック!! ～いつもお父さんのそばに～

〈作品PR〉

① 自分や家族の生活を豊かにする視点

このバックは、今年遠方に転勤になった父のために作ったバックです。父は、片道1時間20分の長距離運転をしています。そのため、体にたくさんの負担がかかっている気もします。そんな父のために私にできることはないかと思い、勝手ながら試作したバックを考えました。父が毎日使用するバックなので外側は父の好みに合わせ、スタイリッシュに仕上げました。さらに、内側には、たくさんの持ち物を分かりやすく整理するために、収納スペースを工夫し、父にとって使い勝手の良いバックに仕上げました。

② わたしにとってのものづくりの視点

昨年、初めて全国大会に出場した、祖母のためにバックを製作し、ものづくりは「大切な気持ちを形にすることができる」ということを学びました。今年は、昨年の反省から、ずっと、アイデアを考え続けました。父のことを思いながらアイデアを考える時間は楽しく、すべてが貴重な体験でした。人のことを思う気持ちに終わりはなく、大切な人への気持ちを形に表し、工夫することにも終わりがなく、無限の可能性が広がっていることを改めて感じることができました。私にとってのものづくりは、創造力と技能を高め、大切な人への思いを込めた、思いが深まるかけがえのないものです。

③ 教師の再利用の工夫（どの部分をどのように活用するか）

〈帯〉

いつも私のことを見守れている父のために、私との思い出のものを活用したいと考えました。そこで、初めて五三の時に使用していた帯を正面や側、タテに活用しました。帯には光沢、味あり、見栄える良いので、バックの正面につけることでポイントにも成ります。

〈ズボン〉

父が仕事着として着用しているズボンは、持ち物を整理するための収納ポケットとして活用しました。ズボンのポケット部分は、そのまま利用すると持ち物を区分けすることができます。ベルト通し部分は、金具などを取り付けると、カギやリールケースなどを下げることができます。さらに、ズボンの丈の部分は、1cm所長長いので、袋として利用できるため、タオルや工具類を入れることができます。これは、勝手ながら、枕にもなります。勝手ながら枕として使用しない時は、バックの中に入れて、タブレットの保管ポケットとして、利用します。

〈そうばん〉

父が休みの日に着ている、そうばんは、アクセントとして使用し、思い出のものが、またバックに仕上げました。

〈材料と分量〉

＊使用する材料はすべて個数も記入。布の材質・種類・容量等も具体的に記入する

○厚紙(梱包箱)	63cm×85cm	＊フィオナ	50cm 1本	＊角カン	3個
○薄紙(ワイール)	51cm×82cm	＊綿テープ(30mm)	80cm	＊特殊カン	2個
○帯布	76cm×20cm	＊綿ひも	1m45cm	＊ナスカン	4個
○接着芯	45cm×18cm	＊麻ひも	2m	＊マジックテープ	1個
○ズボン	1枚	＊持ち手紙	60cm	＊そうばん玉	3玉
○スナップボタン	1個	＊ゴム(黒)	45cm	＊紐(そうばん用)	15cm

全国中学生創造ものづくり教育フェア全国大会の様子