

資 料 提 供	
平成31年1月23日	
所 属 (担当)	鳥取県立米子工業高等学校 (教頭・小原 <sup>おぼら</sup> )
電 話	0859-22-9211

## 【米工】知識・技術・態度等、学びの集大成！「課題研究」の成果について、3年生が発表します!!

米子工業高校は、創立以来100年近くに渡り地域を担う人材を多く輩出してきたことから、鳥取県の工業教育の基幹校として、産業界のニーズに応じた深い知識・技術を身に付けた人材を育成する専門人材育成重点校に、県教育委員会から指定されました。3年生の多くが、卒業後社会においてそれぞれの道で専門性を発揮していくこととなりますが、その中の代表5グループが、これまでの学習により身に付けてきた知識・技術等を活かして、自らが研究テーマを設定して1年間取り組んだ「課題研究」の成果について、下記の日程で発表します。問題解決に向けて意欲的に取り組む姿や、自発的・創造的な態度など、大きく成長した生徒の姿は英姿颯爽として見えることでしょう。

### 記

#### 1 日 時

平成31年1月31日（木）午前9時25分から午前11時10分まで

#### 2 会 場

米子工業高等学校 会議室（〒683-0052 米子市博労町四丁目220番地）

#### 3 テ ー マ

○未来につながる!!空気圧アシスト自転車の製作	○ミュージックサーバ・ニキシー管表示装置・卓球球出し機の製作
○Wi-Fi 環境を用いた遠隔操作カー・マイコンカー・ソーラーラジコンカーの製作	○風力発電に関する研究
○ものづくり（ゴミストッカー、木製ベンチ、測量等）	○植物育成システムの製作
○鉄の彫刻（溶接の匠の技を習得!）	○環境分析
○3D-CAD作品の製作	○乳酸菌の分離培養とその有効利用の検討
○テクノボランティア（電気工事等）	○振動に関する一考察
○ロボット（競技用・レスキュー）の製作	○駐車場白線引き
○LEDを用いた電子工作	○大きな家の設計
○電子回路の設計と製作	○飛び出す絵本（建築デザイン・組立技術を習得!）の製作
○C言語によるプログラム作成	○建築の外部空間に関する研究
○Visual-Basic を利用したExcel、Access の自動化とVBプログラミング	○コンクリートの強度と公共構造物のメンテナンス
	○職業資格（電気工事士、電気主任技術者、情報処理技術者、公害防止管理者、測量士補等）の取得

※上のテーマの中から、機械科、電気科、情報電子科、環境エネルギー科、建設科に係るものそれぞれ1テーマずつ、合計5テーマについて発表します。

※当日までに、校内における各科ごとの発表会は、終了しています。

#### 4 参 加 者

米子工業高校生徒及び教職員、保護者、学校関係者、関係各高等学校教職員