

1. はじめに

福岡工業高校は昭和39年に、機械科2クラス、電気科2クラス、電子科1クラスで開校したが、現在は、機械システム科1クラス、電気情報システム科1クラスに改編され、平成29年には創立53年を迎える全校生徒189名の小規模校である。卒業生の多くは、県北地域はもとより、岩手県内、県外で工業技術者として活躍している。

平成28年度における卒業生の進路状況は、就職者54名(89%)、進学者7名(11%)であった。在校生や保護者、そして企業関係者は、本校の人材育成について何を期待しているのか、「福岡工業高校としての目指すべき方向性」を改めて考えてみたい。

本校の学校案内には、「明るく生き生きと、活力に満ちた美しい学校、生徒一人ひとりの個性や能力と適性を伸ばし、生涯を通じて社会の変化に対応できる柔軟な思考力と逞しい実践力を持った技術者の育成を目的に教育を推進します」と書かれている。

このような技術者を育成する要素を満たす役割の1つに、国家資格の取得という方法が考えられる。そこで、資格を取得させることで、生徒のやる気と活力を生み出し、学校全体が活性化する方法とは何か、最良の方策を試みながら実践に取り組んでみた。

- 1) 在学中に資格を取る意義や目的は何か。
- 2) 進路決定に果たす資格の役割とは何か。
- 3) 3年間で、どのような資格を取得するのが効果的か。特に就職希望者は、仕事に関係する資格を優先的に受験するよう心掛ける。

①機械システム科

◎危険物取扱者・◎アーク溶接

○機械保全・普通旋盤・二種電気工事士

②電気情報システム科

◎二種電気工事士・一種電気工事士

○乙種4類危険物取扱者

- 4) 資格に対する姿勢を育てる。資格に合格させるポイントは何か。

①資格取得の意義を考えさせる。何の為に資格を取るか、取得後はどう活用するか。

②自ら計画を立て、具体的な行動に移す。

長期目標（3年間）、中期目標（1年間）、短期目標（1～3ヶ月）、今やるべきこと。

③国家試験の筆記合格ラインを確認させる。

④技能試験の合格基準は？ 制限時間は？

- 5) 教員が努力すべきこと。

①指導担当教員は、常に向上心を持って理論的に説明できる力量を身に付ける。

②あらゆる機会を通じて、目的意識の高い中学生を入学させる。

③学校のHPを活用して、保護者や地域の方々に学校の取り組みや成果を紹介する。

④生徒に具体的な目標を持たせ、3年間で計画的に指導し、目標を達成させる。

- 6) 現在取り組んでいること。

①3年生の進路希望を実現させる。

②資格取得計画表を全校生徒に配布し、共通認識の元で実践する。

③ジュニアマイスター顕彰制度を活用し、数値目標として効果的に資格取得させる。

④受験する生徒の環境を整え、積極的に挑戦させる。

⑤教員も、生徒を必ず合格させるという強い信念を持って自己研鑽に励む。

2. 生徒のやる気と活力を生み出す工夫

有能な技術者の卵としての卒業生を継続的に輩出することで、進路指導の出口をしっかりと確立していく。本校の生徒と保護者に、学校新聞やPTA会報等を通じて進路決定や資格取得の成果を紹介し、部活動と勉強が両立できる環境を整えながら、活気ある高校生活を送れるよう、教員も生徒と共に日々努力をすることが必要であると思う。

また、指導した生徒たちが、工業高校で学んだ基礎知識や専門知識を十分に生かせる技術者の卵として企業に就職し、日本のものづくり産業界をリードする人材に育ててほしいと願っている。

私自身も、日々生徒と共に指導に励む中、次の点は特に強調して指導している。

1) 何のために資格と取るのか、また取得した資格を将来どのように活用するのか考えさせる。

2) 合格という目標を立て、努力を続けて試験に臨めば学校の成績や順位に関係なく、国家資格に合格できることを実証させる。

3) 資格取得は合格することだけでなく、合格という目標に向けて努力を続ける行為が自分の成長に繋がることを教える。

4) 国家資格は全国共通であり、高校生にとっては平等に競い合えるものである。

3. 在学中における学校行事と関連した計画的な資格取得の流れ（一部抜粋）

下のキャリア教育計画表は、全校生徒に配布し、

部活動や進路活動と並行しながら計画的に資格取得ができるように作成したものである。

◆平成28年度 各種国家資格等の取得状況

- ①第一種電気工事士 8/20 (合格率40.0%)
- ②第二種電気工事士 31/39 (合格率79.5%)
- ③2級電工施工管理学科 2/8 (合格率25.0%)
- ④乙4類危険物取扱者 12/66 (合格率18.2%)
- ⑤乙種7類消防設備士 7/10 (合格率70.0%)
- ⑥技能検定普通旋盤3級 4/5 (合格率80.0%)
- ⑦〃 機械保全作業3級 17/18 (合格率94.4%)
- ⑧〃 電子機器組立3級 3/4 (合格率75.0%)

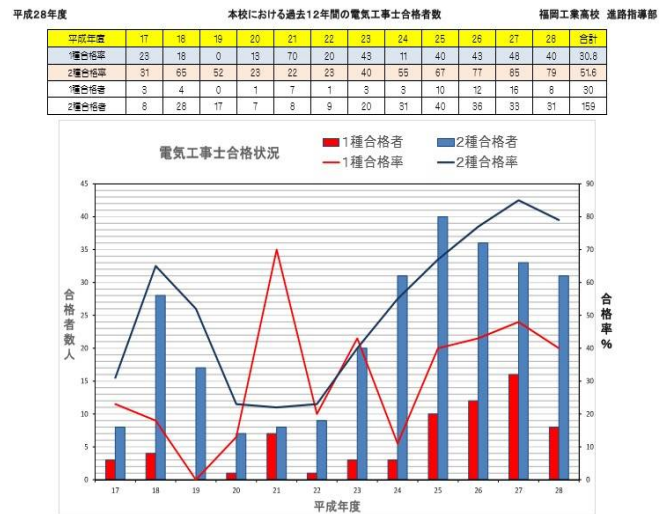
◆平成28年度ジュニアマイスター顕彰前後期

- ①ゴールド認定9名 ②シルバー認定21名

4. 機械システム科と電気情報システム科の生徒が受験した電気工事士合格までの様子

1) 6月の筆記試験日まで春期講習会や平日の放課後講習会を開催して指導を行った。

3) 国家試験である電気工事士1種と2種における過去11年間の合格状況をグラフに表してみた。合格者数は在籍生徒の減少に伴って減っているが、



合格率は着実に上昇傾向にある。

5. 今後の課題

- 1) 講習会に参加する生徒の意識がまだまだ低く、自宅学習の取り組みの甘さもある。
- 2) 運動部在籍の生徒が多く、部活動の練習時間と重なるため全員がなかなか揃わない。
- 3) 3年生の進路活動に結び付くという理解がなかなか浸透しない。
- 4) 受験会場が盛岡市や仙台市と遠方のため交通費の負担が大きい。

6. まとめ

年度初めに全校生徒を対象に計画表を配布し、3年間を念頭に段階的に資格を取得させている最中である。特に3年生は、進路決定という最大の目標に向けて、取得した資格を履歴書に記入させ、高校生活における努力成果として面接時の自己アピールに最大限に活用させている。

今後は、生徒たちがそれぞれの進路目標を確実に実現できるよう教員が丸となって、更なる実践を継続していきたいと考えています。このような取り組みが、生徒たちのやる気と活力を生み出す原動力になることを願っている。

最後に、これまで実践してきた事を発表する機会をいただき、本当にありがとうございました。今回の実践発表が、各高校で資格指導を担当されている先生方にとって、少しでも役に立てれば幸いです。

平成28年度 福岡工業高校「キャリア教育」3年間の実施計画 2018/04/01									
校訓 進学精神「誠実・希望・平和」									
教育方針 明るく生き生きと、活力に満ちた美しい学校「機械システム科・電気情報システム科」									
目標 生徒一人ひとりの個性や能力と適性を伸ばし、生涯を通じて社会の発展に貢献できる柔軟な思考力と高い実践力を備えた技術者の育成を目的に教育を推進します。									
方針 1. 明るく、思いやりのある、たくましい進学生。 2. 進んで学ぶ進学生。 3. 公共心や社会進歩を持ち、人間性豊かな進学生。									
■A 1. 基本的な生活習慣の確立(あいさつ等) 2. 学力の向上と個性を伸ばす教育の推進(資格等) 3. 部活動の推進(3年間継続)									
■B 4. 生徒会の充実(生徒会活動で学校を活性化) 5. 安全教育の推進(5S運動と事故防止)									
■C 若い夢がありますか。エンジニアそれとも...私たちと一緒に考えようませんか。21世紀のスペシャリストを目指して...私たちはあなただけの夢を応援します。									
年度	1年生			2年生			3年生		
月	学校行事	資格取得	LHR・進路	学校行事	資格取得	LHR・進路	学校行事	資格取得	LHR・進路
4月	入学式・対面式 科対面式 基礎力確認調査 応用検定検査 高校体験進学選 春季防災講話 前期生徒総会 PTA総会 高校体験合式 高校体験前編	字級役員選出 進路希望調査① テストハンテリー 部会 交通安全講話 交通安全講話 前期生徒総会 春季防災講話 PTA総会 就職希望調査 高校体験前編	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	入学式・対面式 科対面式 基礎力確認調査 応用検定検査 交通安全講話 交通安全講話 前期生徒総会 春季防災講話 PTA総会 就職希望調査 高校体験前編	字級役員選出 進路希望調査① 自転車点検 3年課題テスト 高校体験前編 交通安全講話 交通安全講話 前期生徒総会 春季防災講話 PTA総会 就職希望調査 高校体験前編	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	入学式・対面式 科対面式 基礎力確認調査 応用検定検査 交通安全講話 交通安全講話 前期生徒総会 春季防災講話 PTA総会 就職希望調査 高校体験前編	字級役員選出 進路希望調査① 自転車点検 3年課題テスト 高校体験前編 交通安全講話 交通安全講話 前期生徒総会 春季防災講話 PTA総会 就職希望調査 高校体験前編	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路
5月	高校体験後編 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	計算技術検定① 情報技術検定① 大掃除 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	高校体験後編 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	2種電工上層筆記 計算技術検定① 情報技術検定① 大掃除 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	2種電工上層筆記 計算技術検定① 情報技術検定① 大掃除 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	2種電工上層筆記 計算技術検定① 情報技術検定① 大掃除 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路
6月	1日体験入学 3者面談(3日間) 高校体験後編 授業開始式 夏祭準備 授業開始式 課題テスト(1日)	危険物取扱者① パソコン利用検定① 字級活動 高校体験後編 授業開始式 夏祭準備 授業開始式 課題テスト(1日)	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	1日体験入学 3者面談(3日間) 高校体験後編 授業開始式 夏祭準備 授業開始式 課題テスト(1日)	危険物取扱者① パソコン利用検定① 字級活動 2種電工上層筆記 技術検定学科 授業開始式 自転車点検 2級ボイラ技士① 字級活動 課題テスト(1日)	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	2種電工上層筆記 技術検定学科 授業開始式 自転車点検 2級ボイラ技士① 字級活動 課題テスト(1日)	危険物取扱者① パソコン利用検定① 字級活動 2種電工上層筆記 技術検定学科 授業開始式 自転車点検 2級ボイラ技士① 字級活動 課題テスト(1日)	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路
7月	高校体験後編 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	計算技術検定① 情報技術検定① 大掃除 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	高校体験後編 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	2種電工上層筆記 計算技術検定① 情報技術検定① 大掃除 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	2種電工上層筆記 計算技術検定① 情報技術検定① 大掃除 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	2種電工上層筆記 計算技術検定① 情報技術検定① 大掃除 1期考査(3日間) 体育大会 芸術鑑賞	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路
8月	2期考査(4日間) 秋季防災避難訓練	全体奉仕活動 2期考査(4日間) 秋季防災避難訓練	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	2期考査(4日間) 秋季防災避難訓練	3種電気主任技術者 全体奉仕活動 2期考査(4日間) 秋季防災避難訓練	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	3種電気主任技術者 全体奉仕活動 2期考査(4日間) 秋季防災避難訓練	3種電気主任技術者 全体奉仕活動 2期考査(4日間) 秋季防災避難訓練	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路
9月	生徒会役員選挙 福祉工(1日間)	危険物取扱者② QU検査② 進路希望調査②	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	生徒会役員選挙 福祉工(1日間) 福祉工(1日間)	1種電工筆記 危険物取扱者② 進路希望調査② 福祉工(1日間)	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	1種電工筆記 危険物取扱者② 進路希望調査② 福祉工(1日間)	1種電工筆記 危険物取扱者② 進路希望調査② 福祉工(1日間)	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路
10月	生徒会役員選挙 福祉工(1日間)	危険物取扱者② QU検査② 進路希望調査②	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	生徒会役員選挙 福祉工(1日間) 福祉工(1日間)	1種電工筆記 危険物取扱者② 進路希望調査② 福祉工(1日間)	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路	1種電工筆記 危険物取扱者② 進路希望調査② 福祉工(1日間)	1種電工筆記 危険物取扱者② 進路希望調査② 福祉工(1日間)	LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路 LHR・進路

2) 筆記合格発表日から7月の技能試験日まで、平日の放課後2時間程度を指導した。進路指導にも直結する資格であることから、部活動の顧問にも理解と協力を得た。



〈 実技講習会の受講生たち 〉