



# 清水タイムズ

清水高校の学科  
農業「食品科学」  
工業「機械」「電気」  
「環境化学」



百周年記念碑

千葉県立清水高等学校情報誌『清水タイムズ』令和3年度 第1号 をお届けします。新型コロナウイルスまん延防止等重点措置が適用中ですが、清水高校も新たな年度に向け船出しました。

集まり散じて 人は変われど  
仰ぐは同じき 理想の光

## 創立103年目の伝統ある実業高校 清水高校

千葉県立清水高等学校は千葉県北西部(野田市・柏市・流山市・松戸市・我孫子市・鎌ヶ谷市)で唯一の農業系「食品科学科」、工業系「機械科」、「電気科」、「環境化学科」の4学科が設置されている実業高校です。一昨年は創立100周年記念式典も開催された伝統校です。各学科で「どんなことを学ぶのか」を紹介します。

### 食品科学科

【自然に感謝し食の大切さを学ぶ】



私たちは、ご飯を食べないとお腹が空きます。つまり食べることは生きることの基本です。食品科学科では、私たちが毎日口にする「食品」の不思議について学びます。どうすれば、おいしいパンやジャム、ケーキ、味噌等の食品ができるのかを考え、製造実習や野菜栽培実習を行います。

#### 学習内容

- 栽培の分野・実際に作物を栽培することで、自然・食物の大切さを学ぶ
- 製造の分野・食品製造・加工、機械を学び、新しい食品開発を学ぶ
- 分析の分野・食品中の成分や検査方法の学習と実習を行う
- 微生物の分野・食品製造に応用される微生物や有害微生物を学ぶ
- 流通の分野・サービス接客検定や食品の流通等について学ぶ
- 情報処理の分野・PC操作の基本、ワープロ・表計算・プレゼンソフトの使用法を学ぶ

### 機械科

【ものづくりの技術は匠の技】



機械科は、ものづくりで重要な基礎基本である仕上げ・溶接・鋳造を学びます。制作図を見て、加工工程を判断し、旋盤やフライス盤で金属切削することを通し、工作機械の使用法や技能技術を身に付けます。PC制御やCAD/CAMも学びます。

#### 学習内容

- 加工技術分野・溶接、旋盤、マシニングセタ等の実習や金属加工理論を学ぶ
- 設計製図分野・機械の仕組み、設計方法、製図(CAD操作)を学ぶ
- 情報制御分野・コンピュータの使用法や制御の理論を実習で学ぶ
- IT分野・自然界のIT(ガス等)、ボイラ、IT等を実習で学ぶ
- 電気電子分野・電気、電子回路の基礎とモータなどの理論を実習で学ぶ

### 電気科

【現在電気がない生活はない】



電気は現代社会を支えるあらゆる技術の源です。テレビや照明、鉄道やエレベーターはもちろん電子制御は自動車や環境・医療分野に活用されています。電気工事、コンピュータ、電子工作等、常に進歩する技術の基礎となる学習をし、電気系国家資格も取得できます。

#### 学習内容

- 電気の基礎分野・電気回路や磁気・静電気の基礎基本について学ぶ
- 計測・機器分野・測定器の扱い方、電動機・発電機・変圧器について学ぶ
- 電力の分野・発電・送電・配電、照明や電気鉄道等について学ぶ
- 電子通信分野・半導体やIC、電子回路、通信技術の原理や現状を学ぶ
- コンピュータの分野・PCの基礎知識、操作、C言語等のプログラミングや制御技術について学ぶ

### 環境化学科

【より良き地球環境を未来へつなぐ】



私たちの生活環境に直結する学習をします。環境コースでは化学薬品の合成方法や製造方法などを学びます。英語や数学等普通教科を多く選択することもできます。危険物取扱者等国家資格が取得できます。

#### 学習内容

- 化学の基礎分野・物質の性質・変化をミクロの世界から学ぶ
- 情報・技術分野・コンピュータや各種ソフトの扱い方について学ぶ
- 化学の応用分野・化学反応を利用した定量分析(物質に含まれているものを調べる)や薬品・洗剤等を作る理論を実習で学ぶ
- 科学技術の分野・化学の工業への応用技術と機械・電気・電子の基礎を学ぶ

#### 校長挨拶

清水高校の校長の土屋と申します。早いもので本校赴任3年目を迎えました。本年度も引き続きどうぞ、よろしくお願いいたします。

野田をはじめ地域の皆様に見守られ続けた本校は、一昨年10月には創立百周年記念式典も盛大に挙行し、新たな一歩を踏み出すところとなりました。大正8(1919)年、東葛飾郡立野田農学校として設立以来、1世紀にわたり、地域はもちろん県内、日本全国で活躍されている多くの人材を輩出してまいりました。

清水高校は、農業系・工業系合わせ4つの学科が並置された実業高校です。将来自立した良き社会人となるため教養と人間性を高め、必要な知識と技術を身に付けさせることを目標に日々教育活動を行っています。

本年度も、まん延防止等重点措置の中、感染症防止対策を行いながらの教育活動となります。制限等多いですが、できることを可能な限り行っていきたいと思います。今後も、御指導・御支援のほどよろしくお願い申し上げます。



### 令和3年度入学式挙行 4月7日 体育館

令和3年4月7日(水)に本校同窓会長はじめ3名の来賓のご臨席を賜り、食品科学科38名、工業系91名の合わせて129名の新入生が、希望と夢を抱き本校に入学しました。今年も縮小した形での式でしたが、座席の間隔をあけ万全の体制で臨みました。



新入生代表宣誓

体育館入口

1学年職員紹介

### 学校での1コマ～4月の学校点描～

先生方も生徒も家庭での検温やマスク着用等、感染症対策を行ったうえで、「3密」を避け、ソーシャルディスタンスを考え教育活動に臨んでいます。

#### ①電気科2年出前授業



#### ②感染症対策



#### ③部活動(サッカー部)



#### ④始業式&新任式



千葉県立清水高等学校 ◎食品科学科(40名) ◎工業系学科(機械・電気・環境化学)(120名) ※「くくり募集」

〒278-0043 千葉県野田市清水482 TEL. 04-7122-4581 FAX. 04-7123-8506 <https://cms2.chiba-c.ed.jp/chb-shimizu-bh/>

## ものづくりの知識と技能, そして, プライドの育成