

報告事項 2

令和3年度県立高等学校の学科改編について

このことについて、別紙資料に基づき報告します。

令和2年6月2日

高等学校教育課

## 令和3年度の県立高等学校の学科改編について

愛知県教育委員会は、令和3年度に県立高等学校16校において、学科・コースの新設、学科名の変更、及び、括り募集の拡大を行います。

※ 括り募集とは、複数の学科がある学校で、それぞれの学科ごとに募集するのではなく、学科をまとめて募集すること。

### 1 経緯

愛知県教育委員会では、グローバル化、デジタル化の進展に伴う産業界のニーズの変化を踏まえ、昨年11月25日、「新時代に対応した県立工業高校の校名変更と学科改編について」により、令和3年度生徒募集から県立工業高等学校に新たな学科・コースを創設し、募集単位を見直すことを発表しました。これに基づき、全日制課程の工業科を設置する県立高等学校16校において、学科・コースの新設、学科名の変更、及び、括り募集を拡大することとしました。

### 2 学科改編

#### (1) 新たな学科の設置

学科名 (新設)	設置する学校名
理工科	愛知総合工科
IT工学科	名古屋工科 一宮工科 豊田工科 刈谷工科
環境科学科	小牧工科 一宮起工科 岡崎工科 碧南工科
ロボット工学科	瀬戸工科 春日井工科 一宮起工科 愛西工科 半田工科 豊川工科 (豊橋工科は令和2年度に設置済み)

※ 瀬戸窯業高校の総合ビジネス科は募集停止し、瀬戸北総合高校に商業系列を設置します。

#### (2) 新たなコースの設置

コース名 (新設)	設置する学校名 (学科名)
生活コース	春日井工科 (電子工学科) 小牧工科 (環境科学科)
	一宮起工科 (環境科学科) 豊田工科 (電子工学科)
	岡崎工科 (環境科学科) 碧南工科 (環境科学科)
	刈谷工科 (電気科) 豊川工科 (情報デザイン科)

### (3) 学科名の変更

学科名		設置する学校名
(変更後)	(変更前)	
建築デザイン科	建築科	一宮工科 愛西工科 半田工科 碧南工科 豊橋工科
都市工学科	土木科	一宮工科 半田工科 岡崎工科 豊橋工科
情報デザイン科	情報技術科 情報システム科	小牧工科 岡崎工科 豊川工科

### (4) 括り募集の拡大

中学生が学科を迷うことなく受検することができるようにするため、学科を4つの系列に整理して括りで募集し、入学して実際に専門学科の内容を体験してから、希望の学科を選ぶことができるようにします。

学科の括り (系列)	学科名
総合	理工科
機械・電気	IT工学科 ロボット工学科 機械科 機械加工科 機械制御科 航空産業科 自動車科 機械デザイン科 電気科 電子工学科 電子情報科 エネルギーシステム科 エネルギー化学科 新素材工学科
建設	建設科 建築デザイン科 都市工学科
環境・デザイン	環境科学科 セラミックアーツ科 工芸デザイン科 情報デザイン科 デザイン工学科 デザイン科 クリエイティブデザイン科

※ 愛知総合工科高校は、すべての系列を括りで募集します。

碧南工科高校は、建築デザイン科と環境科学科も括りで募集します。

豊川工科高校は、情報デザイン科も機械・電気系列と括りで募集します。

※ 詳細は、「4 工業に関する学科設置校 (県立高等学校・全日制課程)」を参照

## 3 実施時期

令和3年度生徒募集から

4 工業に関する学科設置校（県立高等学校・全日制課程）

学校名 (現在の名称)	令和2年度募集		令和3年度募集		
	募集枠	学科名	学科名	コース	募集枠
愛知県立 愛知総合工科高等学校	一括募集	応用化学 電子情報 機械加工 機械制御 電気 建設 デザイン工学	→	理 工 電子情報 機械加工 機械制御 電気 建設 デザイン工学	一括募集
同 名古屋工科 (名南工業) 高等学校	単科募集 括り募集	機 械 電 気 エネルギーシステム エネルギー化学	→	機 械 I T 工 学 電 気 エネルギーシステム エネルギー化学	一括募集
同 瀬戸工科 (瀬戸窯業) 高等学校	括り募集 単科募集 単科募集	電 子 機 械 新 素 材 工 学 工 芸 デ ザ イ ン 総 合 ビ ジ ネ ス	→	ロ ボ ッ ト 工 学 機 械 新 素 材 工 学 工 芸 デ ザ イ ン 瀬戸北総合高等学校に商業系列を設置	括り募集 単科募集
同 春日井工科 (春日井工業) 高等学校	一括募集	電 子 機 械 機 械 電 気 電 子 工 学	→	ロ ボ ッ ト 工 学 機 械 電 気 電 子 工 学	一括募集
同 小牧工科 (小牧工業) 高等学校	括り募集 括り募集 単科募集	機 械 航 空 産 業 自 動 車 電 気 情 報 技 術 化 学 工 業	→	機 械 航 空 産 業 自 動 車 電 気 情 報 デ ザ イ ン 環 境 科 学	括り募集 括り募集
同 一宮工科 (一宮工業) 高等学校	単科募集 単科募集 括り募集	機 械 電 気 建 築 土 木	→	機 械 I T 工 学 電 気 建 築 デ ザ イ ン 都 市 工 学	括り募集 括り募集
同 一宮起工科 (起工業) 高等学校	括り募集 単科募集 単科募集 単科募集	電 子 機 械 機 械 電 子 工 学 化 学 工 業 デ ザ イ ン	→	ロ ボ ッ ト 工 学 機 械 電 子 工 学 環 境 科 学 デ ザ イ ン	括り募集 括り募集
同 愛西工科 (佐織工業) 高等学校	括り募集 単科募集 単科募集	電 子 機 械 機 械 電 子 工 学 建 築	→	ロ ボ ッ ト 工 学 機 械 電 子 工 学 建 築 デ ザ イ ン	括り募集 単科募集
同 半田工科 (半田工業) 高等学校	単科募集 単科募集 括り募集	電 子 機 械 電 気 建 築 土 木	→	ロ ボ ッ ト 工 学 機 械 電 気 建 築 デ ザ イ ン 都 市 工 学	括り募集 括り募集
同 常 滑 高等学校	単科募集 単科募集	セラミックアーツ クリエイティブデザイン		セラミックアーツ クリエイティブデザイン	括り募集

学校名 (現在の名称)	令和2年度募集		令和3年度募集			
	募集枠	学科名	学科名	コース	募集枠	
同 豊田工科 高等学校 (豊田工業)	一括募集	電子機械 機械 自動車 電子工学	→	IT工学 機械 自動車 電子工学	生活コースあり	一括募集
同 岡崎工科 高等学校 (岡崎工業)	単科募集	機械		機械		括り募集
	単科募集	機械デザイン		機械デザイン		
	括り募集	電気		電気		括り募集
		情報技術	→	情報デザイン		
	単科募集	化学工業	→	環境科学	生活コースあり	括り募集
単科募集	土木	→	都市工学		単科募集	
同 碧南工科 高等学校 (碧南工業)	単科募集	機械		機械		括り募集
	単科募集	電子工学		電子工学		
	単科募集	建築	→	建築デザイン		括り募集
	単科募集	環境工学	→	環境科学	生活コースあり	
同 刈谷工科 高等学校 (刈谷工業)	括り募集	機械		機械		一括募集
		自動車		自動車		
単科募集	電気	→	IT工学 電気	生活コースあり		
同 豊橋工科 高等学校 (豊橋工業)	括り募集	ロボット工学		ロボット工学		括り募集
		機械		機械		
		電気		電気		
	括り募集	建築	→	建築デザイン		括り募集
土木		→	都市工学			
同 豊川工科 高等学校 (豊川工業)	一括募集	電子機械	→	ロボット工学		一括募集
		機械		機械		
		電気		電気		
		情報システム	→	情報デザイン	生活コースあり	

#### 備考

- (1) 太字ゴシックは、令和3年度に改称する学校名、又は、新設・科名変更する学科・コースです。  
(2) 募集人員は、「令和3年度愛知県立高等学校生徒募集計画」で発表します。(令和2年11月発表予定)

## 5 新設する学科の概要

学科名	概要
理工科	工学に関する高度な理科や数学を学び、ものづくり技術の開発者や工業科教員を目指す理数工学人材を育成します。
IT工学科	AI、IoTを活用した生産技術や自動運転技術などの先端技術を身に付けた技術者を育成します。
環境科学科	「SDGs 未来都市」である本県のものづくり産業が生産する環境にやさしい製品の品質検査や試験・分析等の職に関する技術を身に付けた人材を育成します。
ロボット工学科	今後、様々な産業で導入が進むロボットの設計・製造・制御などの技術を身に付けた技術者を育成します。

## 6 新設するコースの概要

コース名	概要
生活コース	家庭科などの生活関連科目に関する学習やものづくり企業で活躍する女性による講演や職場訪問などの取組を充実させ、ものづくりを生きていく活動の糧として、企業で活躍できる女性人材や男女共同参画を促進する人材を育成します。

※ 生活コースを選択しない場合は、上記に代わり専門学科の科目に関する学習(実習を含む)を行います。

2021年4月、  
県立工業高等学校は、

# 工科高等学校

に生まれ変わります。

## 新しい時代へ、愛知の工科高校

工科高等学校の「工科」とは、「工学」と「科学」を融合した名称であり、

ものづくりの「工み」だけでなく、科学的にもものづくりを理解し、

Society5.0と呼ばれる超スマート社会の技術革新にも対応できる

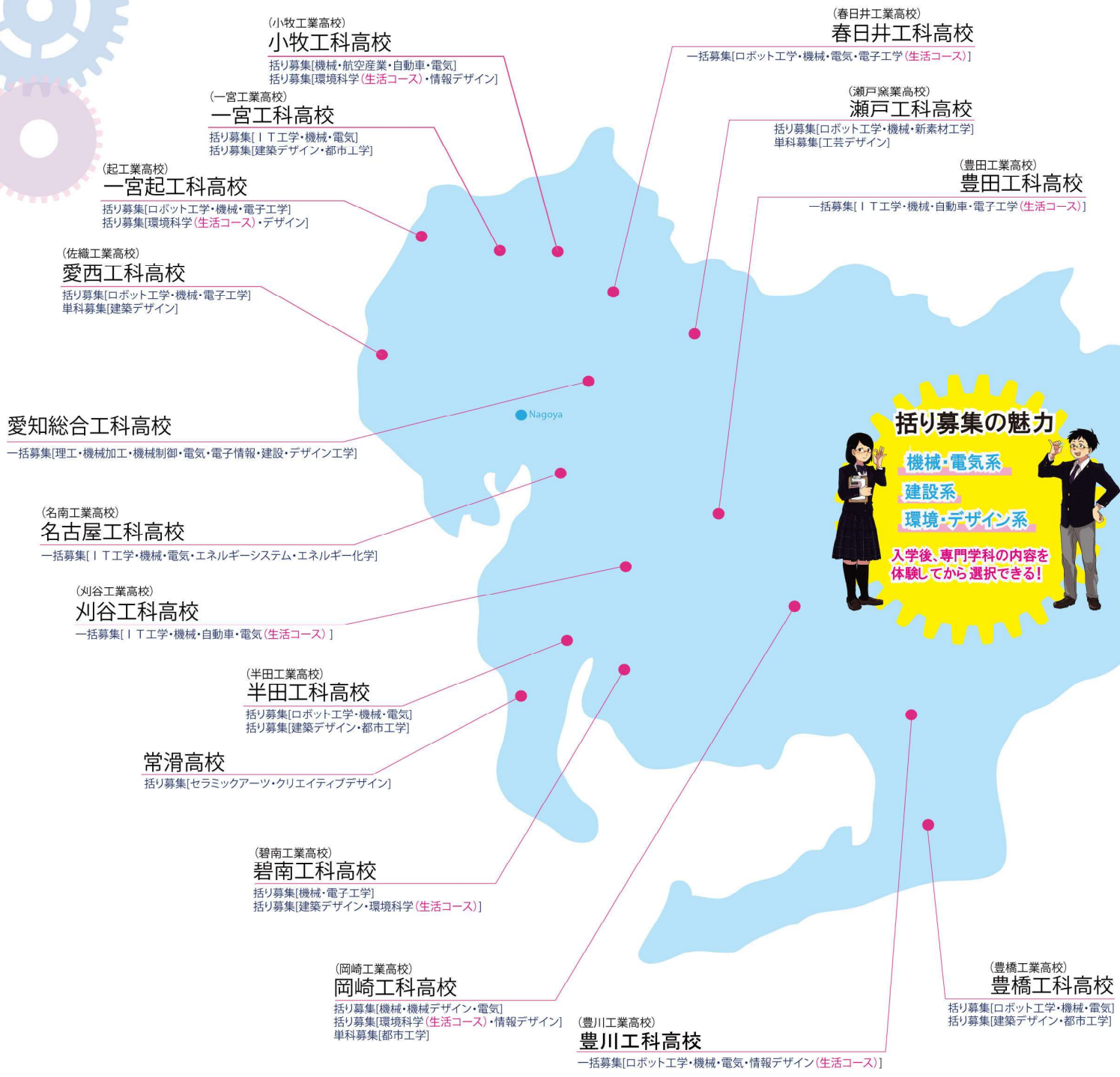
若者の育成をねらいとしています。



### 工科高校の魅力

- ・理数科と先端工学の両方が学べる！  
→理工科を新設
- ・AI, IoTを活用した新技術が学べる！  
→IT工学科を新設、ロボット工学科を拡大
- ・女子も学びやすい学習環境を充実！  
→環境科学科、生活コースを新設





**一括募集の魅力**

機械・電気系  
 建設系  
 環境・デザイン系

入学後、専門学科の内容を体験してから選択できる!

## 2021年4月に新設・拡大する学科・コースの概要

<b>理工科</b>	愛知総合工科
理数工学に関する高度で実践的な知識・技術を身に付け、ものづくり企業の技術開発者や理工系大学を目指すテクノロジストを育成します。	
<b>IT工学科</b>	名古屋工科、一宮工科、豊田工科、刈谷工科
AI・IoTを活用した自動運転システムや生産システムなどの先端技術に関する知識・技術を身に付け、急速にデジタル化が進むものづくり現場の即戦力となるIT人材を育成します。	
<b>環境科学科</b>	小牧工科、一宮起工科、岡崎工科、碧南工科
環境にやさしい工業製品の品質保証や試験・分析に関する知識・技術を身に付け、「SDGs未来都市」である本県のものづくり産業の発展に貢献できる人材を育成します。	
<b>ロボット工学科</b>	瀬戸工科、春日井工科、一宮起工科、愛西工科、半田工科、豊橋工科、豊川工科
ロボットの設計・製造・制御に関する知識・技術・技能を身に付け、ロボットを活用する産業の技術者・技能者として活躍するための創造力と即戦力を兼ね備えた人材を育成します。	

**生活コース**

「生活コース」を選択すると、ものづくり企業で活躍している女性から直接指導を受けたり、全学年を通して生活に関連する科目を履修することができます。

**環境科学科(生活コース)**  
 小牧工科、一宮起工科、岡崎工科、碧南工科

**電子工学科(生活コース)**  
 春日井工科、豊田工科

**電気科(生活コース)**  
 刈谷工科

**情報デザイン科(生活コース)**  
 豊川工科

生活コースの新設により女子も学びやすい学習環境に!