

# 令和 5 年 度

## 第 3 9 回 総合技術コンクール



・溶接部門



・機械設計製図部門



・電気工事部門



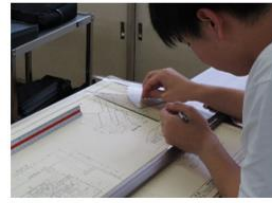
・電子回路工作部門



・化学分析部門



・測量部門



・建築設計製図部門



・計算技術部門



・ロボットコンテスト部門



・ライトレースカー部門



令和 5 年 1 1 月 2 5 日 (土)

会 場：千葉県立京葉工業高等学校

競技中の写真撮影については、大会関係者のみとし、一般の方の撮影は御遠慮ください。

なお、撮影した写真のSNS等への掲載は御遠慮ください。

# 大会役員

## 1 大会役員等

千葉県高等学校工業教育研究会会長

(千葉県立千葉工業高等学校長)

草刈 廣直

大会委員長 千葉県立京葉工業高等学校長

大岡 正和

千工研 参与 千葉県立市川工業高等学校長

(千工研 副会長)

相浦 敦

千葉県立清水高等学校長

三輪 政道

千葉県立下総高等学校長

長野 泰紀

千葉県立東総工業高等学校長

君塚 一彦

千葉県立茂原樟陽高等学校長

伊藤 周

千葉県立館山総合高等学校長

藪崎 秀人

千葉県立天羽高等学校長

角田 雅義

千葉県立姉崎高等学校長

加瀬 直人

千工研 副会長 千葉県立市川工業高等学校

峯 孝一

千工研事務局長 千葉県立千葉工業高等学校

相原 昭大

千葉県教育委員会

教育長

富塚 昌子様

千葉県教育庁教育振興部学習指導課

課長

石川 康浩様

千葉県教育庁教育振興部学習指導課

指導主事

大畠 祐史様

## 2 来賓

千葉県商工労働部 産業人材課 副課長

廣瀬 深雪様

### 3 部門審査委員長

溶接部門	千葉県産業支援技術研究所 材料技術室 室長 細谷 昌裕 様
機械設計製図部門	東京電機大学 工学部 技術職員 涌井 正典 様
電気工事部門	一般社団法人 千葉県電業協会 総務企画委員長 青木 拓也 様
電子回路工作部門	千葉職業能力開発短期大学校 能開准教授 熊谷 雅樹 様
化学分析部門	日本大学 理工学部 教授 米田 哲也 様
測量部門	公益社団法人 千葉県測量設計業協会 理事 渡辺 有太 様
建築設計製図部門	株式会社 がもう設計事務所 代表取締役 蒲生 良隆 様
計算技術部門	専門学校国際理工カレッジ 事業本部長 就職サポートセンター所長 大木 正臣 様
ロボットコンテスト部門 ライントレースカー部門	双葉電子工業株式会社 ホビーラジコン事業センター 生産・開発部技術開発課 内山 研二 様

### 4 参加高等学校（11校13課程）

千葉県立京葉工業高等学校（全日制）	
千葉県立千葉工業高等学校（全日制・定時制）	
千葉県立市川工業高等学校（全日制・定時制）	
千葉県立清水高等学校（全日制）	千葉県立館山総合高等学校（全日制）
千葉県立下総高等学校（全日制）	千葉県立天羽高等学校（全日制）
千葉県立東総工業高等学校（全日制）	千葉県立君津青葉高等学校（全日制）
千葉県立茂原樟陽高等学校（全日制）	千葉県立姉崎高等学校（全日制）

## 第39回 総合技術コンクール 実施要項

- 1 趣 旨 キャリア教育の推進に資するとともに、工業教育の一層の充実と向上を図り、次代を担う地域産業の人材育成に資する。
- 2 主 催 千葉県高等学校工業教育研究会（以下「千工研」という）
- 共 催 千葉県教育委員会 千葉県高等学校教育研究会工業部会
- 3 後 援 千葉県，千葉市，工業系高校人材育成コンソーシアム  
千葉県工業系高大連携推進委員会，一般社団法人 千葉県電業協会  
千葉県電気工事工業組合，公益財団法人 千葉県測量設計業協会  
一般財団法人 千工会
- 4 日 時 令和5年11月25日（土） 午前9時30分～午後3時30分
- 5 会 場 千葉県立京葉工業高等学校 千葉市稲毛区穴川4-11-32  
TEL 043-251-4197  
FAX 043-251-9717
- 6 日 程
- (1) 受 付 午前 9時30分～午前10時00分
- (2) 開 会 式 場所：体育館 午前10時00分～午前10時30分
- 【式次第】① 開式の言葉 千工研 副会長 相浦 敦
- ② 千葉県高等学校工業教育研究会 会長挨拶  
県立千葉工業高等学校長 草刈 廣直
- ③ 千葉県教育委員会挨拶 教育長 富塚 昌子 様
- ④ 審査委員長代表挨拶 専門学校国際理工カレッジ  
事業本部長 就職サポートセンター所長 大木 正臣 様
- ⑤ 第39回 総合技術コンクール 大会委員長挨拶並びに来賓・審査  
委員長紹介 県立京葉工業高等学校長 大岡 正和
- ⑥ 閉式の言葉 千工研 副会長 峯 孝一
- ⑦ 日程説明 佐藤 潤
- (3) 競 技 午前10時30分～午後 2時45分
- ・昼食は、各部門の控室にて適宜とる。
- ・競技終了後、各部門にて結果発表および審査委員長による講評を行う。
- (4) 閉 会 式 場所：体育館 午後 3時00分～午後 3時30分
- 【式次第】① 開式の言葉 千工研 副会長 相浦 敦
- ② 表 彰 知事賞：千葉県商工労働部 産業人材課  
副課長 廣瀬 深雪 様  
教育長賞：千葉県教育庁教育振興部学習指導課  
課長 石川 康浩 様  
千工研会長賞：千葉県高等学校工業教育研究会  
会長 草刈 廣直
- ③ 講 評 千葉県商工労働部 産業人材課  
副課長 廣瀬 深雪 様
- ④ 閉式の言葉 千工研 副会長 峯 孝一
- ⑤ 諸連絡 佐藤 潤

## 7 コンクール概要

### (1) 大会参加者・各賞

系列	部 門	参加課程・参加生徒数	知事賞	教育長賞	千工研会長賞		
					優秀賞	優良賞	敢闘賞
機 械	溶 接	9 課程 19 名	1	1	3	3	3
	機 械 設 計 製 図	8 課程 14 名	1	1	2	2	2
電 気	電 気 工 事	8 課程 16 名	1	1	3	3	3
	電 子 回 路 工 作	7 課程 17 名	1	1	3	3	3
化 学	化 学 分 析	5 課程 10 名	1	1	1	2	2
建 設	測 量	3 課程 10 名	1	1	1	2	2
	建 築 設 計 製 図	3 課程 12 名	1	1	1	2	2
全 科	計 算 技 術	7 課程 21 名	1	1	2	2	2
	ロ ボ ッ ト コ ン テ ス ト	6 課程 20 名	1	1	3	3	3
	ラ イ ン ト レ ー ス カ ー	8 課程 25 名	1	1	3	3	3
参加生徒 合計		64 課程 164 名					
見学生徒 合計		4 名					

※ 参加資格：千工研または千高教研工業部会加盟校の生徒であること。

### (2) 部門別コンクール会場および選手・引率職員控室

系列	部 門	コンクール会場	選手控室	引率職員控室	部門別審査委員控室
機 械	溶 接	機 械 科 溶接実習室	機 械 科 機械加工実習室（工場）	機 械 科 F A 実習室	機 械 科 制御実習室
	機 械 設 計 製 図	機 械 科 製 図 室	機 械 科 講 義 室	機 械 科 電気実習室	機 械 科 制御実習室
電 気	電 気 工 事	電子工業科・設備システム科 製 図 室	家 庭 科 総合実習室	家 庭 科 被服実習室	音 楽 室
	電 子 回 路 工 作	電子工業科 電子機器実習室	電子工業科 電気磁気実習室 電子工業科 計測実習室	電子工業科 電気機械実習室	電子工業科 応用計測実習室
化 学	化 学 分 析	化学分析実習室	物理実験室	設備システム科 電気実習室	設備システム科 電気実習室
建 設	測 量	グラウンド 建設科 測量実習室	建 設 科 土質実験実習室	建 設 科 C A D 室	建 設 科 造形実習室
	建 築 設 計 製 図	建 設 科 製 図 室	建 設 科 木造実習室	建 設 科 C A D 室	建 設 科 造形実習室
全 科	計 算 技 術	視 聴 覚 室	視 聴 覚 室	図 書 室	図 書 室
	ロ ボ ッ ト コ ン テ ス ト	体 育 館	体 育 館	体 育 館	多目的室3
	ラ イ ン ト レ ー ス カ ー	体 育 館	体 育 館	体 育 館	多目的室3
大 会 本 部		会 議 室			

来賓控室	校 長 室
参与控室	応 接 室
教頭控室	会 議 室
審査委員控室	多目的室2

注：女子選手の着替えについては、女子更衣室を使用することとする。

### (3) 表彰状

千葉県知事賞	10 部門に授与（個人賞）
千葉県教育長賞	10 部門に授与（団体賞）
千工研会長賞	10 部門に授与（優秀賞，優良賞，敢闘賞）

※ 知事賞は、生徒在学中、「同一部門においては、1 回限り」、「部門が異なれば2 回以上も受賞可」とする。

## 8 審査委員および審査基準

系列	部 門	審 査 委 員	審 査 基 準
機械	溶 接	委員長：千葉県産業支援技術研究所材料技術室 室長 細谷 昌裕 様 委 員：高校教員	溶接作業を行い、その完成作品に対して総合評価を行う。
	機械設計製図	委員長：東京電機大学 工学部 技術職員 涌井 正典 様 委 員：高校教員	所定の時間内に課題製図を行い、作品の総合評価を行う。
電気	電気工事	委員長：一般社団法人 千葉県電業協会 総務企画委員長 青木 拓也 様 委 員：一般社団法人 千葉県電業協会 総務企画委員 檀ノ原 潤 様 総務企画委員 大浦 政伸 様 総務企画委員 宍倉 信尊 様 総務企画委員 小川 敬幸 様 委 員：千葉県電気工事工業組合 教育センター総括 齊木 浩 様 教育センター長 越仲 喜広 様 教育センター委員 富田 一郎 様	各種配線工事の作業を行い、減点法により採点を行う。
	電子回路工作	委 員 長：千葉県職業能力開発短期大学校 能開准教授 熊谷 雅樹 様 副委員長：千葉県職業能力開発短期大学校 能開指導員 松井 陽平 様 委 員：高校教員	3級 技能検定基準に準拠して行う。
化学	化学分析	委員長：日本大学 理工学部 教授 米田 哲也 様 委 員：高校教員	化学分析実験を行い、実験及び計算処理について採点を行う。
建設	測 量	委員長：公益社団法人 千葉県測量設計業協会 理事 渡辺 有太 様 委 員：高校教員	所定の時間内に測量課題を行い、測量技術の総合評価を行う。
	建築設計製図	委員長：株式会社 がもう設計事務所 代表取締役 蒲生 良隆 様 委 員：高校教員	所定の時間内に課題製図を行い、作品の総合評価を行う。
全科	計算技術	委員長：専門学校国際理工カレッジ 事業本部長 就職サポートセンター所長 大木 正臣 様 委 員：高校教員	正誤表により、採点する。
全科	ロボットコンテスト	委員長：双葉電子工業株式会社 ホビーラジコン事業センター 生産・開発部技術開発課 内山 研二 様	所定の時間内に競技を行い、獲得した得点や駆動方式などから評価する。
	ライトレースカー	委 員：高校教員	全日本マイクロマウス大会ロボットレース競技の規定に準じる。

## 9 各校参加者数一覧

部門 参加校	溶接	機械設計 製 図	電 気 工 事	電子回路 工 作	化 学 分 析	測 量	建築設計 製 図	計 算 技 術	ロボット コンテスト	ライン トレースカー	合 計
京葉工業	3	2	2	2	2	3	4	3	5	4	30
千葉工業 (全日制)	2	2	2	4	2	—	—	3	3	4	22
千葉工業 (定時制)	2	2	2	—	—	—	—	—	—	2	8
市川工業 (全日制)	2	2	2	2	—	—	5	3	3	4	23
市川工業 (定時制)	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
清 水	2	2	2	2	2	—	—	3	5	3	21
下 総	2	1	—	—	—	—	—	—	—	3	6
東総工業	2	2	2	4	—	4	3	3	3	2	25
茂原樟陽	2	1	2	2	2	—	—	3	1	3	16
館山総合	—	—	2	1	2	—	—	—	—	—	5
天 羽	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
君津青葉	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	3
姉 崎	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3
合 計	19	14	16	17	10	10	12	21	20	25	164

## 10 第39回 総合技術コンクール 実行委員会および参与

- (1) 大会委員長 京葉工業高等学校長 大 岡 正 和  
 (2) 実行委員長 京葉工業高等学校 佐 藤 潤  
 (3) 副校長・教頭

千葉県立京葉工業高等学校	高 嶋 聡 明
千葉県立千葉工業高等学校	岩 井 孝 二
	山 崎 泰 浩 (定時制)
千葉県立市川工業高等学校	副校長 勝 又 英 子 (定時制)
	小 林 正 明
千葉県立清水高等学校	岩 田 智 光
千葉県立下総高等学校	領 家 隆 史
千葉県立東総工業高等学校	阿 曾 雅 泰
千葉県立茂原樟陽高等学校	島 貫 良 平
	吉 田 壮 一
千葉県立館山総合高等学校	高 野 勝
	野 口 航
	田 村 正 貴 (定時制)
千葉県立天羽高等学校	鈴 木 直 規
千葉県立姉崎高等学校	小 幡 裕 之

(4) 学校代表理事

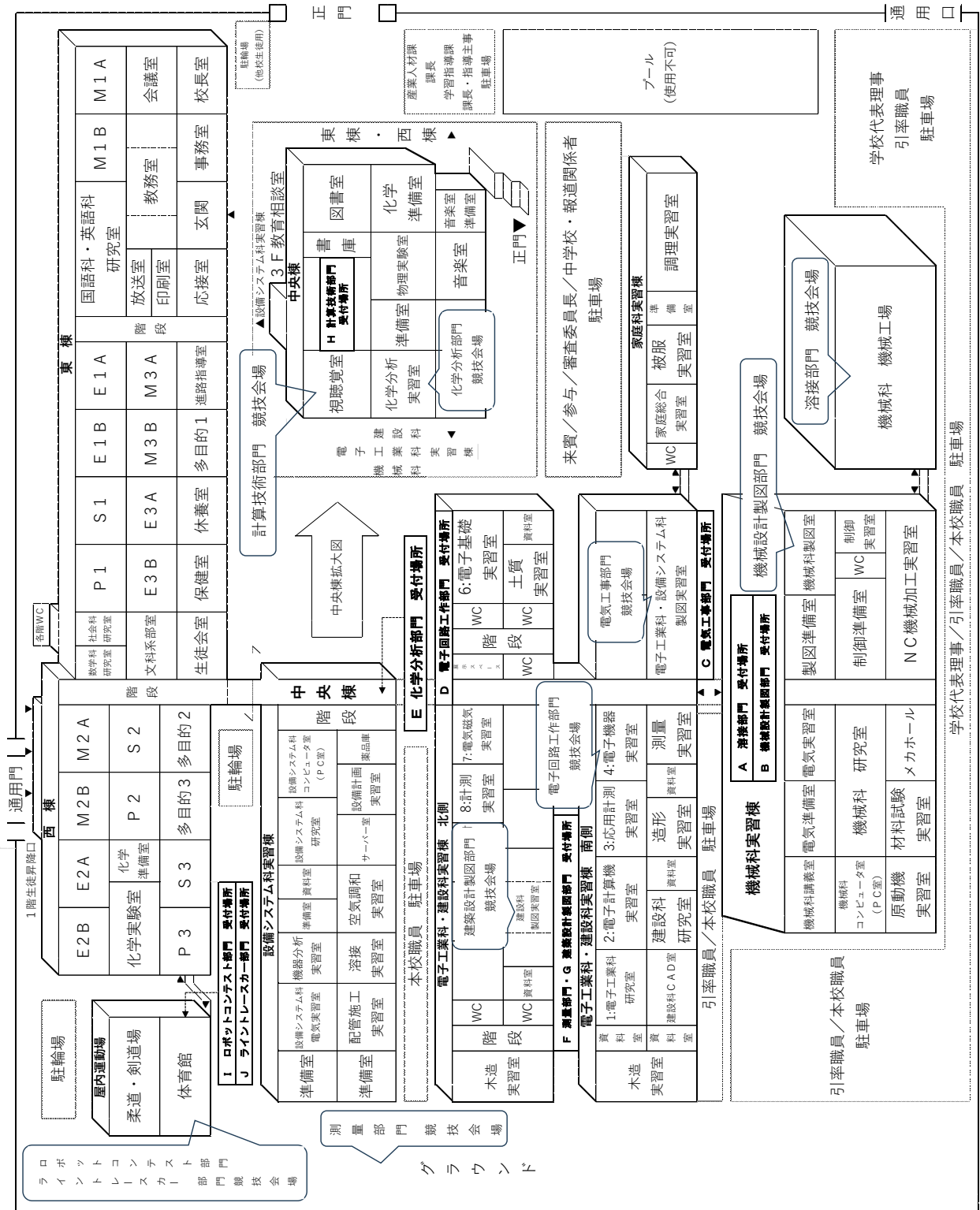
千葉県立京葉工業高等学校		阿 部	安津史
千葉県立千葉工業高等学校	全日制	藤 澤	宏 有
	定時制	新 留	徳 治
千葉県立市川工業高等学校	全日制	伊 藤	智 大
	定時制	神 品	賢 士
千葉県立清水高等学校		井 上	悦 宏
千葉県立下総高等学校		小 柳	直 人
千葉県立東総工業高等学校		岩 瀬	政 利
千葉県立茂原樟陽高等学校		丸 山	哲 央
千葉県立館山総合高等学校		清 水	達 朗
千葉県立天羽高等学校		原 川	侑 平
千葉県立姉崎高等学校		内 記	修 生

(5) 部門代表委員長

溶 接 部 門	新 留	徳 治 (千葉工業 定)
機 械 設 計 製 図 部 門	上 野	博 晶 (茂 原 樟 陽)
電 気 工 事 部 門	井 岡	訓 男 (清 水)
電 子 回 路 工 作 部 門	川 瀬	英 記 (東 総 工 業)
化 学 分 析 部 門	吉 田	浩 一 (千葉工業 全)
測 量 部 門	石 井	和 (京 葉 工 業)
建 築 設 計 製 図 部 門	高 旨	清 仁 (京 葉 工 業)
計 算 技 術 部 門	皆 川	勝 博 (千葉工業 全)
ロ ボ ッ ト コ ン テ ス ト 部 門	酒 井	雅 弘 (京 葉 工 業)
ラ イ ン ト レ ー ス カ ー 部 門	酒 井	雅 弘 (京 葉 工 業)



11 第39回 総合技術コンクール 会場案内図



M : 機械科 E : 電子工業科 S : 設備システム科 P : 建設科