

# 競技内容(案)

## ★ 埼玉技能甲子園 (仮称) 競技内容

No.	校名	訓練科名	競技名	競技内容	競技相手	決勝規模	時間	会場の大きさ (m)	材料費 (概算)	備考
1	中央校 川口校 熊谷校	機械制御システム科 機械科(デュアルシステム)4月生 機械科(デュアルシステム)4月生	埼玉高技専コマ大戦 (第1回埼玉技能甲子園特別場所)	各自が事前に制作したコマを持参。1対1でコマを回し、より長く回っていた方が勝ち。先に2勝したものが勝者となる。勝ち抜きトーナメント方式で優勝者を定める。 ※その他「全日本製造業コマ大戦」のルールに準じる。	中央校 機械制御システム科1年生 中央校 機械制御システム科2年生 川口校 機械科(デュアルシステム)4月生 熊谷校 機械科(デュアルシステム)4月生	各校各学年1名、計4名	30分	10m <sup>2</sup>	総額概算45,000円 (中央校:3000円/個 予選参加人数:15人)	材料は真鍮、アルミ、タングステン等
2	中央校 川口校	空調システム科 空調システム科	ルームエアコン据付	3人1組によるルームエアコン据付作業を行い、作業時間及び作業の正確性、安全性、機器据付寸法、据付見栄えなどを競技する。	中央校 空調システム科 川口校 空調システム科 埼玉県内空調関連会社	各校3人1組で合計4組 企業は2人1組で合計2組	120分	60m <sup>2</sup>	ルームエアコン6台 冷媒配管、電線等の据付部材 150万円 ※別途、川口校のエアコン据付台の運搬費が必要。	企業の出場可否については、未定。 (現時点では依頼や相談はしていない) 埼玉県冷凍空調工業会青年部へ相談予定。 参加可能であれば、工業会会員企業へ就職した高技専修了生の出場をお願いしたいと考えている。 また工業会及び関連企業へ審査員と競技中の実況解説も協力依頼をしたいと考えている。
3	中央校	情報制御システム科	部品実装	基板に、指定された部品をはんだ付けし、時間と正確性を競技。		中央校4名	30分	20m <sup>2</sup>	50万円	
4	川口校	情報処理科	自然言語プログラミング	生成AIを用いて、自然言語(日常の言葉)の指示から自動生成した作品を投票形式で競技	川口校 情報処理科	4名	30分	20m <sup>2</sup>	なし	ChatGPT Teamプラン 1ユーザ月額約4,000円
5	川口校 川越校 秩父分校 春日部校	ビル管理科 電気工学科、ビル管理科 電気設備管理科 電気設備管理科	電気 プロフェッショナル 選手権	第二種電気工事士実技試験の課題を作成し、正確性、美観、時間などを競技する。 個人競技とする。	川口校 ビル管理科 川越校 電気工学科、ビル管理科 秩父校 電気設備管理科 春日部校 電気設備管理科	各校1名 計5組	40分	50m程度	5,000円程度/1名	ビル管理科は7月入校であり、カリキュラム上、一定の技能習得時間を確保できない。ビル管理科については、希望者のみが練習を行い、電気工学科と一緒に科内の予選に参加する。予選で優秀な成績の者が大会に出場する。
6	川越校 春日部校	金属加工科 金属加工科	バーチャル溶接 テクニカル 競技会	バーチャル溶接訓練システムを使用して溶接の正確性や出来栄などを競う。 システムに採点機能がある。	川越校 金属加工科 春日部校 金属加工科	各校3名、計6名	30分	20m <sup>2</sup>	なし	春日部校へバーチャル溶接訓練システムを貸し出して事前の練習が必要となる。 当日、パソコン用電源100V及び映像を映す大型液晶モニター等が必要である。
7	川越校	木工芸科	職人技 かな削り大会	カンナを使って木材を削る競技で木材の表面の仕上がりや、その削った際にできるカンナくずの薄さなどを競う。		各校3名、計6名	30分	20m <sup>2</sup>	なし	熊谷校建築科は、当校と異なる内容で検討しており、今後の打ち合わせで同じ競技を行うか決定する。 木工芸科の1科での大会になることも想定される。
8	熊谷校	建築科	3級技能検定課題 小屋組製作 小屋組スピード組立 小屋組スピード加工組立 小屋組のタイムトライアル加工組立	3級技能検定課題の加工・組立の競技。 事前墨付された材料を持参し、加工・組立をおこなう。 電動工具使用可(インパクト・ビット各種・スライド丸鋸のみ)		2名が決勝戦をする。	45分	1人3.3m <sup>2</sup>	1人3000円	
9	熊谷校	建築科	目測長さカット	1本の材料を配布。 当日抽選で決定した3種類の長さを目測でカットし、寸法精度を競う。 卓上丸のこでカットする。目測に重点を置いた競技。	川越校 木工芸科	各校2名が決勝戦をする。 計4名でおこなう。	20分	1人3.3m <sup>2</sup>	1人2000円 (50×50×3000 1本)	
10	秩父分校	介護サービス科	介護技術コンテスト	制限時間5分以内に課題に挑戦。説明と同意、自己決定、潜在能力の活用、安全配慮、ボディメカニクス、自立支援などで評価	介護サービス科訓練生同士	4人(1人ずつ)	30分	20m <sup>2</sup>	なし	ベッド等の搬入が困難な可能性もあるため、高技専で決勝を実施し、当日映像を放映することも検討する。
11	春日部校 熊谷校	自動車整備科 自動車整備科	エンジン分解組立	エンジンを分解・測定・組立。 作業時間、測定精度、手順の正確さを競う	春日部校 自動車整備科 熊谷校 自動車整備科	各校1組、計2組	40分	20m <sup>2</sup>	100,000円	エンジンの持ち込みが必要となる。
12	職業能力開発 センター	サービス実務科	ベッドメイキング	フラットシーツによるベッドメイキングを行い、機能性と美観を目指す競技。	同一科内	科内より3名	15分	20m <sup>2</sup>	なし	介護用ベッド3台持ち込み

※競技内容は、現時点のものである。会場利用に影響が生じるなど大きな変更があった場合には、受託者と調整の上、競技内容を決定する予定。