

教育は 未来へつなぐ 希望の輪

2020年6月2日(火) 愛知県教育委員会高等学校教育課 教科・定通指導グループ 担当 井上、中村 内線 3904 ダイヤルイン 052-954-6787 職業指導グループ 担当 加藤、渡部 内線 3905 ダイヤルイン 052-954-6787

第2期「あいちSTEMハイスクール」研究指定事業について

愛知県教育委員会では、本県の「ものづくり産業」を維持・発展させていく優れた科学 技術力をもった人材を育成するため、県立高等学校においてScience (科学)、Technology

(技術)、Engineering (工学)、Mathematics (数学)の4分野に重点を置いた教育(STEM教育)を推進しています。

この度、第2期(2020~2022年度)の「あいちSTEMハイスクール」研究指定校について、「あいちSTEMハイスクール選定委員会」で研究内容を審議し、下記のとおり5校を選定しましたのでお知らせします。



あいちSTEM教育推進事業 ロゴマーク

記

1 「あいちSTEMハイスクール」研究指定事業について

指定期間(3年間)の中で、理工系大学等と連携したSTEM4分野に関する教育プログラムを研究し、「ものづくり愛知の未来を担う理数工学系人材」を育成するための教育課程を開発する。

2 第2期「あいちSTEMハイスクール」研究指定校(2020~2022年度)について

| | 大学科 | | |
|------|------|-------------|-----|
| 愛知県立 | 春日井 | 高等学校(春日井市) | 普通科 |
| 愛知県立 | 岡崎北 | 高等学校(岡 崎 市) | 普通科 |
| 愛知県立 | 起工業 | 高等学校(一 宮 市) | 工業科 |
| 愛知県立 | 豊田工業 | 高等学校(豊 田 市) | 工業科 |
| 愛知県立 | 東海商業 | 高等学校(東海市) | 商業科 |

※各研究指定校の研究の概要及び連携先については裏面参照。

第2期「あいちSTEMハイスクール」研究指定校の概要

| 研究校名 | 研 究 の 概 要 | 連 携 先 |
|------------|--|---|
| 春日井 (普通科) | STEM4分野についての系統的な探究活動により、エンジニアリングデザイン能力(分野横断的な幅広い知見をもち、多くの人の知恵を結集して新しいアイデアを構築し提案できる力)を育成する教育課程を開発する。 | 中部大学 (本研究のための推 進組織を設置し、分野 ごとに最適な研究者 を高校に派遣) |
| 岡崎北 (普通科) | 「サイエンスラボ」や「サイエンス・イングリッシュ」などの学校設定科目に <u>STEMの分野横断的</u> ・キャリア教育的な視点を効果的に取り入れ、 <u>知的感動の中から学びの意欲を引き出す教育課程</u> を開発する。 | 自然科学研究機構 愛知教育大学 筑波大学 株式会社デンソー 豊田市自然観察の森 等 |
| 起工業 (工業科) | I o T を活用した <u>ロボット工学や航空宇宙</u> 工学、S D G s などの持続可能なものづくりに関する知識・技術を習得する科学技術教育モデルを構築し、 <u>これからのグローバル社会を担う生徒を育成する教育課程</u> を開発する。 | 中部大学(宇宙航空理工 学科) 株式会社デンソーウェーブ 等 |
| 豊田工業 (工業科) | かつてない自動車産業の大変革期において、「地球にやさしい=人にやさしい」クルマづくりなど、 <u>サステナビリティを意識した22世紀のモータリゼーションを創造する力を育成する教育課程</u> を開発する。 | 愛知工科大学 高山自動車短期大学 新明工業株式会社 等 |
| 東海商業 (商業科) | 「STEAM教育*」を意識したプログラミングや情報デザイン、情報通信技術に関する知識・技術の習得など、商業教育において、情報社会の進展に対応できる能力を育成する教育課程を開発する。 | 星城大学 名古屋工学院専門学校 株式会社Kaginaly 他IT関連企業 等 |

*STEAM教育:STEM4分野にアート(芸術)やリベラルアーツ(教養)の要素を取り入れた教育。

(参考) 第1期「あいちSTEMハイスクール」研究指定校(2017~2019年度)の研究成果 県立高等学校5校(普通科2校、農業科1校、工業科2校)によって理工系大学や企業と連携した 分野横断的な教育課程の研究開発がされ、教育の質の向上に資する報告が行われた。

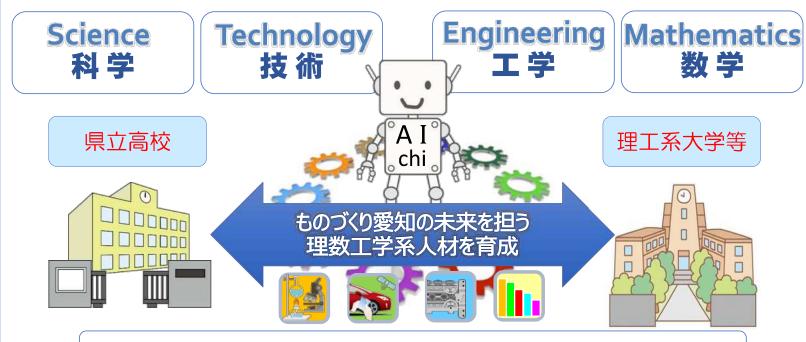
○各研究指定校が取り組んだ主な研究内容

- ・瑞 陵【理科課題研究、情報・電気工学をテーマにした探究活動とキャリア発達の促進】
- ・大府東【プログラミング的思考、ICTスキル、大学・企業と連携した教科横断的探究活動】
- ・半田農業【スマート農業、植物工場、ドローン、水田センサ】
- ・岡崎工業【ラズベリーパイでの制御、エネルギー・環境研究、地域の企業・大学との連携】
- ・豊橋工業【人工知能(AI)、都市設計、ロボットと人の共存・共生、STEMとArt】

※詳細は「あいちSTEM教育推進事業」専用Webページを御覧ください。

URL https://www.pref.aichi.jp/soshiki/kotogakko/aitistem1.html

あいちSTEMハイスクール研究指定事業



第2期あいちSTEMハイスクール研究指定事業(2020~2022年度)

- ▶ 研究指定校5校
- ➤ **理工系大学等と連携**した「STEM講座」を実施
- ▶ 4 分野(S/T/E/M)に関する教育課程を研究開発

あいちSTEM教育推進事業

