



川口市立高等学校
開発型【新規】I期

研究開発課題名

STEAM教育を促進する科学連携システムの構築と
課題研究のカリキュラム開発

目的 授業としての課題研究におけるカリキュラムと指導法を研究開発
科学テーマでの課題研究に有効な授業計画、教材、連携手法のシステム構築

テーマ A 理数科における課題研究の授業開発

課題研究の授業開発により、課題発見・探究的な学び、主体的・対話的で深い学び、プレゼンテーションなどの指導法が開発できる

STEAM教育

連携授業

SS科目
理科
数学
情報
英語

授業改善

SS理数探究Ⅰ 課題発見
主体的なテーマ選びのための
研究手法や体験学習をカリキュラム化

広げる

SS理数探究Ⅱ 探究・発表
本格的な課題研究を実施するための
活動環境・校外連携、指導法

SS理数探究Ⅲ 高大連携
選択授業で研究を深化・発展

深める

カリキュラム・指導法
課題発見・発表、
探究的な学び、
教科間連携のノウハウ



テーマ B 普通科の課題研究と 全校的な授業改善の波及

理数科で開発したカリキュラム・指導法の
ノウハウを普通科における課題研究の推進
や各科目における授業改善に活用する

SS総合探究Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ
普通科での幅広いテーマの
課題研究を授業として開発

授業改善
各科目での授業改善に活用
理数・情報・英語・国語・体育



テーマ C ポストコロナ時代の連携システム構築

課題研究を授業とするために有用な大学・研究機関等との連携や
成果発信による連携などをシステムとして構築する

ポストコロナ時代の大学・研究機関等との連携手法
生徒と研究者とが細やかで濃密につながり、課題研究へと
つながる実習・研究室訪問などの仕組みづくり、
連携先と共に課題研究を指導する手法の開発



校内連携・校外への成果発信の手法
課題研究のための教科間・年次の連携、
ノウハウのマニュアル化、
発表会・教員研修の開催

