



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

