１．個人データ

職名： 教授　　氏名： 横山　卓司　　学位： 修士（理学）　e-mail：

２．教育・研究テーマ

１．代数多様体上の有理曲線

代数多様体の部分多様体として存在する有理曲線についての研究を行っている.
代数多様体上の有理曲線は，古くは line complex の理論として数え上げ幾何の中で調べられていたり，
1980 年代の 3 次元代数多様体の分類に関する森理論の中で利用されたり，代数多様体を知る上において，
重要な要素となっている．近年，有理曲線と物理学との関連があることが発見され，現在，様々な観点から
急速に進展している分野である.

２．教育用情報ネットワークシステムの設計/構築/運用

神戸高専における、教育用情報システム構築やネットワークシステムの整備を行う中で、専門基礎段階における情報教育のありかたを研究してきた。実践を通して、管理・運用コストの低い、構築しやすいシステムを追求し、実績をあげている。

３．ライセンスフリー教材製作プロジェクト

数学や情報教育における教材を、オープンソースプロジェクトの手法を用いて、ライセンスフリーな教材として製作するプロジェクトのあり方を探求している。数学、情報教育、ともにいくつかの成果があがっている。

３．その他のデータ

（１）教育・研究技術相談可能分野

・数学（代数学、幾何学）
・情報・ネットワークシステム（設計、構築、運用）
・コンピュータを利用した教材作成

（２）出前講義・公開講座，講演可能テーマ

・数学（全般）
・オープンソースソフトウェア

（３）キーワード

・代数幾何学、複素多様体論、交点理論、教育用情報システム、情報ネットワーク，オープンソース