

慶應義塾大学理工学部 青山英樹研究室	
所在地・連絡先	〒223-8522 住所：横浜市港北区日吉 3-14-1
	連絡者名・役職：青山英樹・教授
	TEL：045-566-1722      FAX：045-566-1720
	e-mail：haoyama@sd.keio.ac.jp
	URL：http://ddm.sd.keio.ac.jp/
研究室の概要	<p>研究テーマは、デジタルデザイン(CAD)とデジタルマニュファクチャリング(CAM)に分けられる。デジタルデザインに関する研究として、自然事象の数理モデルに基づく多様なデザインの創発手法・システムの開発、感性の定量化に基づく多様なデザイン創発手法・システムの開発を行っている。また、デジタルマニュファクチャリングに関する研究は、次世代高度 CAM, 高速・高精度加工用 CAM, エンドミルを用いた 5 軸制御曲面加工 CAM, レーザフォーミング曲面成形 CAM, 揺動放電電極用 CAD, 歯科用 CAD/CAM, などの開発を行っている。</p>
	
研究室の人員構成	博士学生 3 名, 修士学生 13 名, 学部学生 5 名, 研究生 2 名となっている。この構成の中で留学生も多く、カナダから 1 名, フランスから 1 名, ドイツから 1 名, インドネシアから 3 名, 中国から 1 名, カンボジアから 1 名を受け入れている。
素形材分野キーワード	金型加工のための CAD・CAM, 金型加工技術, 成形プロセスの CAE
素形材技術関連の主な研究テーマ	次世代 CAM, 高速・高精度加工用 CAM, フラットエンドミルを用いた 5 軸制御曲面加工 CAM, レーザフォーミングによる曲面成形 CAM, 揺動放電電極用 CAD,
素形材関連の主な研究設備、装置	CAD, CAM, CAE
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	CAD, CAM, 生産システム, 金型加工技術
設備・装置の使用の可否／依頼試験の可否	設備・装置の使用：可能
	依頼試験：可能
所属学会	型技術協会, 精密工学会, 日本機械学会, 日本設計工学会, 砥粒加工学会, SME, ASME,
産学連携状況	実施中
その他特記事項	