

学びの“つながり”マップ！ 🔍

あなたの、普段から関心あることは何？ 高校の学びと、大学の学問はどうつながっている？ 大学で学べることと、世の中はどうつながっている？
 自分の興味と、大学での学びの“つながり”を見つけてみよう！



高校での学びから見つける！

	数学					物理					化学					生物							
	◆数・整数・複素数	◆式	◆関数	◆微分法	◆平面	◆図形	◆数列とその極限	◆ベクトル	◆集合と命題	◆確率	◆物質の構成・変化	◆力と運動とエネルギー	◆気体分子	◆熱	◆波	◆電気	◆原子	◆物質	◆無機	◆有機	◆高分子	◆生物	
機械工学コース	○	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	△	○	◎	◎	○	◎	◎	○	△	○	△	△	△	△	△
電気電子工学コース	◎	○	○	◎	△	△	○	○	△	△	◎	◎	○	◎	◎	○	○	△	△	△	△		
構造工学コース	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	○	△				○	○		△	△	△
社会環境デザイン工学コース	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	△	◎	◎	◎	○	◎	○		○	○	○	△	○		
化学・物質工学コース	◎	○	◎	◎	△	◎	△	◎	△	○	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎



大学の学問分野から見つける！

	◆機械	◆航空・宇宙	◆電子・電気	◆通信・情報	◆建築	◆土木・環境	◆応用化学	◆材料・物質工	◆応用物理	◆資源・エネルギー	◆生物工・生命工	◆経営工・管理工	◆船舶・海洋	◆デザイン工・他
機械工学コース	◎	○						○		○			○	
電気電子工学コース			◎	◎			△	◎	◎					
構造工学コース	◎	◎			◎	◎				○			◎	◎
社会環境デザイン工学コース		◎			○	◎				◎			○	◎
化学・物質工学コース							◎	◎	◎	◎			△	



将来の進路・関心のあるテーマから見つける！

	◆自動車	◆ロボット	◆生産設備	◆航空・宇宙	◆船舶	◆海洋	◆制御	◆エネルギー	◆環境	◆金属材料	◆電子材料	◆有機材料	◆食品・飲料品・醱酵	◆創薬	◆コンピュータ・ソフトウェア	◆ビッグデータ	◆デザイン・グラフィックス	◆情報セキュリティ	◆鉄道	◆ナノテク	◆医療・福祉・介護機器・システム	◆ネットワーク・通信・携帯電話	◆化学合成・化学分析	◆建築・土木・まちづくり	◆防災	◆教員免許（理科）（工業）	◆美容・化粧品	◆医療材料
機械工学コース	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎		◎		○		△	△	○	△	◎	○				◎		
電気電子工学コース	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	○	△	◎	△	△	◎	○	△	○	○	△	◎	◎		△	△	◎			
構造工学コース	◎	○	◎	◎	◎	○	○	○							△	△	◎	△	◎			△		◎	◎	◎		
社会環境デザイン工学コース		△	○			○	◎	○		○					△	◎	◎	△	◎		○	△	○	◎	◎	◎		
化学・物質工学コース	◎	○	◎	○	○		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△		○	◎	○	◎	○	◎	◎	◎	◎

長崎大学
工学部の各コース

機械工学コース

電気電子
工学コース

構造工学コース

社会環境デザイン
工学コース

化学・物質
工学コース

関連度



高 … 中 … 低 … 無

注) * 式 展開／因数分解／等式／不等式の証明／高次方程式
 * 関数 2次関数／三角関数／指数関数／対数関数／関数の極限
 * 平面 平面上の曲線／複素数平面
 * 図形 計量／性質／方程式

注) * ナノテク 物質の構成・変化／高分子／触媒／遺伝子／ゲノム／DNA／原子など
 * 建築・土木・まちづくり