

テキスタイルデザイン工学科

各種防災用品の研究と開発

防災用服装のデザイン、非常持ち出しバックのデザインと製作を行う。また、災害用手袋などの開発や救急用品のデザインを行った。



機 械 科

雪上ロボットの研究と開発

豪雪地域としての利雪・克雪技術や雪上機械の研究を行い、雪災害用ロボットを開発した。



電 子 機 械 科

癒し人型ロボットPALROに関する研究

子どもや高齢者への慰問や癒しができるロボットの開発と制御方法を研究した。



工 業 化 学 科

信濃川の水質調査及び濾過方法に関する研究

非常時の飲料水を確保するため浄化システムの調査研究し、河川からの飲料水の確保に関する研究を行った。



電 気 科

災害時における太陽光・風力による発電と電力供給に関する研究

災害時の電気エネルギー確保のため、太陽光発電、風力発電等の研究を深め、電力の供給や夜間照明の確保についての研究を行った。



電 気 科

レスキューロボットの研究と開発

人による救助活動が困難な所や危険な場所を移動でき、被害状況を伝える無線カメラ等を搭載したレスキューロボットの研究・開発を行った。



電 子 科

防災気象情報観測システム構築に関する研究

災害を未然に防ぐため、気象観測とライブカメラ技術を研究し、観測情報や河川状況また、災害時の近隣情報をネットで配信する技術の研究を行った。

