高校出張講義実施概要

氏名	川口 貴之
学科/コース (主担当)	地球環境工学科 環境防災工学コース
職名	教授
授業題目	工学の力で北海道の一次産業（林業）を助ける！
授業内容	農業・林業・水産業といった一次産業は北海道を支える大切な産業です。しかし、これらの産業では日本全体の高齢化や人口減少によって後継者不足に悩まれています。木を切って木材を生産する林業でも、このままでは森林が荒廃していく危険にさらされています。森林の荒廃は自然災害の被害拡大にもつながります。そこで、木を切って運ぶための簡単で丈夫な道や情報化技術を用いた森林の3D計測など、工学による林業支援に関する研究の一部を紹介します。
簡単な実験を行う場合はその内容	3Dスキャナーを用いた簡単な計測実演も可能です。
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	可能であれば、プロジェクタとスクリーンを用意願います
参加型学習またはデモンストレーションの有無	①・無 (上記の計測を行う場合)
備考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。