大学コンソーシアム富山 令和7年度「機械工学特論(水門の科学)」実施報告

事業名	
7 X H	大学コンソーシアム富山 令和7年度単位互換開講科目
	「機械工学特論(水門の科学)」
	「放放工子行冊(小门の分子子)」
女长W III 女 /	
実施機関名/	富山大学
担当教員	笹木 亮 (工学部工学科機械工学コース教授)
趣旨・目的 	立山山麓から流れる豊かな水量により、富山県は多くの一級河川を有し、また富岩運河や松川など、富山県は歴史的に多くの水路。運河を
	築いてきた「水」と密接に関わってきた特色を持つ。このような河川 や運河では多くの水門が利用され、水害対策だけではなく農業や物流、
	交通にも利用されている。特に富岩運河の中流に建造されて中島閘門
	術の隆盛を示す貴重な歴史的技術遺産である。また近年の気候変動に
	おいて、甚大な被害をもたらす水害が頻発しており、多くの河川を有した。
	している富山県への影響は特に大きく、南砺市で発生した水害では人
	命も失われる事態も起こっている。近年の水害はこれまでの想定を超
	えるもので、これら河川への対策も喫緊の課題である。この中でも土
	木と機械技術の粋である水門は富山をはじめ、日本各地に広く活用さ
	れている。そこで本講座では水門の製作。施工に携わってきたベテラ
	ンの企業技術者を講師として、水門の歴史から、最新の技術に至るま
	で、水門に関わる多くの知識を紹介することで、水門技術が私たちの
	生活に与える様々な恩恵を広く一般の方へ周知すると共に、理工学系
	の学生に対して水門技術の面白さを伝えることで、次世代の水門技術
	者の育成にも繋げることを望んでいる。若い世代の将来,技術者を目
	指す受講生に、土木と機械が融合したスケールの大きな技術の世界を
	知って貰いたい。
開催日時	9/1 (月) 1~4 限
	9/2 (火) 1~4 限
 開催場所	富山大学(五福キャンパス)
70 (E W) //	
参加人数	学生 34 名
	【内訳】
	・富山大学工学部 29 名
	・富山県立大学 2名
	・高岡法科大学 2名
	・富山高専 1名
	教員 6 名
	【内訳】
	い
	・ 角田八子・ 外部講師5名
車茶中容	
事業内容	本科目は2日間にわたり以下のように実施した.
	(1日日) 水田の知識
	(1日目)水門の知識
	1限目:

授業ガイダンス (概要説明、講師紹介等),担当:笹木 水門講義全般 (災害の状況とインフラ),担当:坂本

2限目:水門の設計,担当:永森

3限目:材料関係講義,担当:江目

4限目:

工場製作関係講義,担当:寺口 現場施工関係講義,担当:今井 講義のまとめ,担当:笹木

(2日目) 水門の現場見学

10:00 集合(富山大学総合教育研究棟 G16,2F, 21講義室)

10:30 出発 (バスで移動)

11:30 宇奈月ダム着

11:45 昼食

13:00 現場見学会説明:ダム内見学・常用洪水吐・だむこんかん

15:00 まとめ

15:30 宇奈月ダム発 (バスで移動)

16:30 富山大学五福キャンパス着・解散









図 授業と見学のようす