

登録コード	TSLO9500	開講年度	2026			
授業科目	水保全工学特別実験				担当教員	豊田 政史
英文授業名	Advanced Laboratory Work in Hydrodynamics				副担当	
単位数	4	講義期間	不定期	曜日・時限	集中・不定期	対象学生
講義室			授業形態	実験	備考	
信大コンピテンシー	非該当					
(1)授業の達成目標	【授業で得られる「学位授与の方針」要素】				【授業の達成目標】	
	2 6 TSカリ, 2 5 TSカリ, 2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ					
	【専攻】専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力				水工学に関するさまざまな分野において, 国内外の研究結果を参考に, 自らの創意工夫を加え, 社会問題解決に向けた研究へと展開できる能力を向上できるようにする.	
(2)授業の概要	水保全工学特論および演習において取り上げた河川・湖沼・海岸・港湾に関する問題の中からテーマを選び, そのテーマについての現地観測あるいは数値実験を行う.					
(3)授業計画	第1回(5時間分 1コマ2時間×1日2.5コマ): 現地観測あるいは数値実験のための基礎事項の確認(1) 第2回(5時間分 1コマ2時間×1日2.5コマ): 現地観測あるいは数値実験のための基礎事項の確認(2) 第3回(5時間分 1コマ2時間×1日2.5コマ): 現地観測あるいは数値実験のための基礎事項の確認(3) 第4回(5時間分 1コマ2時間×1日2.5コマ): 現地観測あるいは数値実験のための基礎事項の確認(4) 第5回(5時間分 1コマ2時間×1日2.5コマ): 現地観測あるいは数値実験のための基礎事項の確認(5) 第6回(5時間分 1コマ2時間×1日2.5コマ): 現地観測あるいは数値実験のための基礎事項の確認(6) 第7回(5時間分 1コマ2時間×1日2.5コマ): 現地観測あるいは数値実験のための基礎事項の確認(7) 第8回(5時間分 1コマ2時間×1日2.5コマ): 現地観測あるいは数値実験のための基礎事項の確認(8) 第9回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験の実行(1) 第10回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験の実行(2) 第11回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験の実行(3) 第12回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験の実行(4) 第13回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験の実行(5) 第14回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験結果の整理(1) 第15回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験結果の整理(2) 第16回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験結果の整理(3) 第17回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験結果の整理(4) 第18回(8時間分 1コマ2時間×1日4コマ): 現地観測あるいは数値実験結果の整理(5) 現地観測・数値実験の内容は各自が決定することを原則とする. なお, 現地観測あるいは数値実験にあたっては, 随時教員と相談しながら進めていく. 現地観測あるいは数値実験内容の例は以下の通りである. ○湖沼・河川・海域における流動・水質観測 ○湖沼の水塊構造解析 ○河川の洪水氾濫解析					
(4)成績評価の方法	現地観測・数値実験の結果で評価する. 以下の4項目を評価基準とする. (1)テーマ設定が適切である.(2)観測あるいは解析条件が適切である.(3)観測あるいは解析結果が妥当である.(4)観測あるいは解析結果をきちんと考察できている.					
(5)成績評価の基準	秀: 現地観測あるいは数値実験を終了しており, 上記(1)~(4)を全ての項目を満たす. 優: 現地観測あるいは数値実験を終了しており, (1)~(4)の3つの項目を満たす. 良: 現地観測あるいは数値実験を終了しており, (1)~(4)の2つの項目を満たす. 可: 現地観測あるいは数値実験を終了しており, (1)~(4)の1つの項目を満たす. 不可: 現地観測あるいは数値実験を終了しており, (1)~(4)のどの項目も満たさない. 現地観測あるいは数値実験を終了していない.					
(6)事前事後学習の内容	事前・事後学習は特に不要であるが, 常日頃から水工学に対する興味を持つておくこと.					
(7)履修上の注意	特になし					
(8)質問,相談への対応	対応できるときはいつでも可.					
(9)その他						
【教科書】	指定しない					
【参考書】	指定しない					