

科目名	シェルスクリプト言語論 1			授業形態	開講期間	4月6日～7月20日			
	英文科目名	Lecture on POSIX Centric Shellscript Programming -1-		①対面授業 ②オンライン授業 ○ ③対面・オンライン併用 復習用ビデオの録画・配信 ○	開講時間	水曜日 第4講時 19:10～20:40			
受講定員等	担当教員	大野 浩之, 松浦 智之, 森 祥寛			開講場所	オンライン			
	単位数 2単位 定員数 20名 特別聴講学生等定員 科目等履修生定員 シテカレッジ聴講生定員 定員超過時の選考方法等 受付順				成績評価の方法	授業で課したレポートで評価する。			
授業料等	特別聴講学生 (大学等に在籍する学生)			科目等履修生 (社会人で単位を必要とする者)			シテカレッジ聴講生 (社会人で単位を必要としない者)		
	検定料	入学料	授業料	別途負担費用	募集期間：金沢大学で確認		受講料		
				教員の指示に従う	検定料	入学料		授業料	別途負担費用
科 目 の 内 容	<p>皆さんの中で、プログラミングを勉強して、さまざまなプログラムを作成したいと考えたことのある方は、どれだけのだろうか？ しかし、どのように学んで良いか分からない。JAVA？ Python？ R？ Oracle？ PHP？ C？などと言われても、何を学んで良いか分からない。そんなこともあるでしょう。特に、多くのプログラミング言語では、1, 2年毎に大きなバージョンアップなどがあり、その前後で作成したプログラムが動かなくなったり、新しいプログラムが作れなくなったりします。</p> <p>そこで本講習では、古くから存在し、今ほとんど変わること無く使用できる「POSIX環境におけるシェルスクリプト」の基本的な使い方とそれを使ったビッグデータ処理について学習をしていきます。シェルスクリプトは、UNIXやLinuxと呼ばれるOSにおいて、システム操作などにも使用されるもので、多くのコマンドから形成されるものです。それ故に最近のプログラミング言語ほど派手なことではできませんが、古くから変わらず存在するため、これから先も長く長く使用可能です。また、シェルスクリプトは、プログラミングに限らず、LinuxやWindows10, macOSなどをコマンドから操作するときにも使用できます。シェルスクリプトを全に使用できるようになると、研究活動を始めとする、さまざまな業務処理に、これまでとは違う視点からの作業環境を与えることができます。</p> <p>授業では、受講者は、このPOSIX環境におけるシェルスクリプトを用いて、アメダスのデータやTwitterのつぶやき等の分析を行っていきます。</p>						その他特記事項		
授業担当教員紹介			URL						
ホームページ・メールアドレス等			E-mail						