

科目名		時間数(90分)			
SQL演習		講義	演習	実習	合計
		10		20	30
科目概要	SQLのデータ操作言語(DML)について基本構文を学習するとともに、実際にデータベースを操作することでSQLへの理解を深める。				
学習到達目標	情報処理技術者にとって必要なSQLの知識を習得する。また、SQL文を目的に合わせて書けるスキルを習得する。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	dokoQLの環境準備	13	集計とグループ関数②	
	～	はじめてのSQL	～	データをグループに分ける	
	2	データベースとは	14		
		基本文法と4大命令①			
		SELECT文-データの検索			
	3	基本文法と4大命令②	15	付録C 特訓ドリル	
	～	UPDATE文-データの更新	～	グループ演習	
	4	DELETE文-データの削除	17		
		INSERT文-データの追加			
	5	操作する行の絞り込み①	18	付録C 特訓ドリル	
	～	WHERE句による絞り込み	～	グループ演習	
	6	条件式	19		
		様々な比較演算子			
	6	操作する行の絞り込み②	20	付録C 特訓ドリル	
	～	複数の条件式を組み合わせる	～	グループ演習	
	7	主キーとその必要性	22		
	8	検索結果の加工	23	付録C 特訓ドリル	
	～	DISTINCT-重複行の排除	～	グループ演習	
	9	ORDER BY-結果を並べる	25		
		集合演算子			
	10	式と関数①	26	付録C 特訓ドリル	
		式と演算子	～	グループ演習	
			28		
	11	式と関数②	29	まとめ	
		さまざまな関数	～		
			30		
	12	集計とグループ関数①		科目試験	
		集計関数の使い方			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	スッキリわかるSQL入門			
実習環境	dokoQL				
目標資格	資格名		実施団体		
	基本情報技術者試験		IPA 独立法人情報処理推進機構		
	応用情報技術者試験		IPA 独立法人情報処理推進機構		
成績評価方法	科目試験		<評価基準> 100～90点：秀 89～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		