

科 目 名	音響工学 I Acoustic Engineering I			担当教員	福永哲也		
学 年	4 年	学 期	前期	履修条件	選択	単位数	1
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	12E04_30710	単位区別	履修
学習目標	音声の発生機構，聴覚，音の伝搬理論並びに発生音の音響的性質について理解し，音響工学の基礎的概念を理解し，その応用についての知識を得る能力を育成する。						
進 め 方	教科書を基に，例題を取り上げながら講義する。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. 音と電気(2)			音の発生・伝搬・透過・減衰について理解する D2:1-3			
	2. 音波と振動(2)						
	3. 音波と振動(2)						
	4. 人の聴感覚(2)			聴覚特性を理解する D2:1-3			
	5. 人の聴感覚(2)						
	6. 音の種類と性質(2)			いろいろな音が存在することを理解する D3:1-2			
	7. 音の種類と性質(2)						
	前期中間試験(1)						
	8. テスト返却・解答，電氣的等価回路(2)			機械系振動と電気回路の動作との対応を理解する D2:1-3			
	9. 電氣的等価回路(2)						
	10. 電気音響変換器(2)			音，電気信号，機械振動の相互変換を理解する D2:1-3			
	11. 電気音響変換器(2)						
	12. 電気音響機器(2)			代表的な音響機器や音響システムを理解する D3:2			
	13. 電気音響システム(2)			超音波の応用について理解する D3:1-2			
14. 超音波の応用(2)							
前期期末試験							
15. テスト返却・解答(2)							
評価方法	定期試験 100%で評価するが，追試験を加味することがある。						
履修要件	特になし						
関連科目	音響工学 I（4 年） → 音響工学 II（4 年）						
教 材	教科書：西巻正郎著「電気音響概論」森北出版						
備 考							