

令和5年度 公開講座（短期課程）

コース名	建築設備における流体力学基礎講座		
担当科名	建築環境システム科		
講 師	宮城 聡		
実施日時	① 令和5年9月26日（火） 9：00 ～ 16：00		
	② 令和5年9月27日（水） 9：00 ～ 16：00		
	（計 12 時間）		
募集定員	5 人 （最少実施人数 2 人）		
募集対象	基礎・応用の別、対象職種：機械設備（空調設備・衛生設備）施工管理技術者・設計技術者		
	受講に必要なレベル：実務経験 2 ～ 3 年		
目 標	流体力学の基礎知識を身に付け、空気調和設備及び給排水衛生設備における配管及びダクトサイズの算出、流体搬送機器の選定ができる。		
講座内容	機械設備の施工管理技術者及び設計技術者にとって、設計計算書の作成及び確認作業は必要不可欠なスキルである。本講座では、空気調和設及び給排水衛生設備に共通して必要となる流体力学の基礎知識を身に付けることを目的とする。さらに配管、ダクトサイズの算出方法、流体搬送機器の選定方法を学ぶ。		
他のコースとの関連性	建築設備における熱力学基礎講座		
履修項目	① 流体力学における単位について		（3 時間）
	② 水、空気の物性		（1 時間）
	③ 静水力学		（1 時間）
	④ 動水力学		（2 時間）
	⑤ 管摩擦抵抗		（2 時間）
	⑥ 配管径計算、ポンプ揚程計算、ポンプ選定		（1.5 時間）
	⑦ ダクトサイズ計算、送風機静圧計算、送風機選定		（1.5 時間）
使用装置 ソフト・図書等	なし		
必要な持ち物	筆記用具，定規（2 本），ノート，電卓		
受講費用	受講料： 6,000 円（12 時間コース）		
	自己負担： 円（テキスト： 円・材料費： 円）		
留意事項等			