

# 土木未修学社員等のための土工学入門教室プログラム（時間割）

## IN 福岡

◆ 開催場所 ; 福岡商工会議所 B1-a会議室 <所在地：福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目9-28>

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
基調講義 土質力学 (1)	6月10日 (月)	(1)10:20~11:20	基調講義（技術習得への取組み）	上野浩司	土木基礎 力学2
		(2)11:30~12:30	「土質力学」を学ぶにあたって	立石義孝	
		(3)13:30~14:30	土の生成と地盤調査		
		(4)14:40~15:40	土の構成と状態の表し方、土の分類		
		(5)15:50~16:50	土の締固めの性質		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 (2)	6月21日 (金)	(1)10:20~11:20	土中の水の流れと毛管現象	立石義孝	土木基礎 力学2
		(2)11:30~12:30	土中の応力		
		(3)13:30~14:30	圧密現象と圧密試験		
		(4)14:40~15:40	土の圧縮性と圧密沈下量、沈下時間		
		(5)15:50~16:50	土のせん断強さ		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 (3)	7月8日 (月)	(1)10:20~11:20	モールの応力円	立石義孝	土木基礎 力学2
		(2)11:30~12:30	せん断試験・土の種類によるせん断強さの性質		
		(3)13:30~14:30	土圧、クーロンの土圧		
		(4)14:40~15:40	擁壁に作用する土圧、ランキンの土圧、土留め板に加わる土圧		
		(5)15:50~16:50	基礎と支持力		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
土質力学 (4)	7月19日 (金)	(1)10:20~11:20	浅い基礎の支持力	立石義孝	土木基礎 力学2
		(2)11:30~12:30	杭基礎の支持力		
		(3)13:30~14:30	斜面の破壊		
		(4)14:40~15:40	すべりの安定計算		
		(5)15:50~16:50	自然斜面の破壊		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
コンクリート 工学(1)	8月5日 (月)	(1)10:20~11:20	土木材料	田淵智秀	土木施工・ 土木構造 設計
		(2)11:30~12:30	コンクリート用材料		
		(3)13:30~14:30	コンクリートの性質		
		(4)14:40~15:40	コンクリートの配合設計		
		(5)15:50~16:50	コンクリートの製造と施工		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
コンクリート 工学(2)	8月20日 (火)	(1)10:20~11:20	各種コンクリートとコンクリート製品	田淵智秀	土木施工・ 土木構造 設計
		(2)11:30~12:30	コンクリート構造物の劣化		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	コンクリート構造物の補修		
		(5)15:50~16:50	同上		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
水理学	9月3日 (火)	(1)10:20~11:20	流速と流量、流れの種類、流れの連続性	橋本彰博	土木基礎 力学2
		(2)11:30~12:30	流出量（合理式）		
		(3)13:30~14:30	ベルヌーイの定理、損失水頭（開水路におけるベルヌーイの定理：不等流計算）		
		(4)14:40~15:40	開水路の流れ、等流		
		(5)15:50~16:50	常流と射流		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造力学 (1)	9月17日 (火)	(1)10:20~11:20	構造物の基本形状と種類	橋本晃	土木基礎 力学1
		(2)11:30~12:30	構造物に作用する力		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	力の釣合い		
		(5)15:50~16:50	支点の種類と梁の種類、静定梁の反力（単純梁）		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造力学 (2)	10月1日 (火)	(1)10:20~11:20	その他の静定構造物の反力、軸方向の内力	橋本晃	土木基礎 力学1
		(2)11:30~12:30	軸方向以外の内力		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	単純梁を解く		
		(5)15:50~16:50	同上		

科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (1)	10月11日 (金)	(1)10:20~11:20	基礎・土留め構造物の種類、直接基礎の構造、直接基礎の設定方法(常時)	橋本晃	土木構造 設計・ 土木施工
		(2)11:30~12:30	作用する設計荷重の計算、沈下に対する安定性の判定		
		(3)13:30~14:30	フーチングに作用する曲げモーメントとせん断力の計算		
		(4)14:40~15:40	直接基礎の計算方法(地震時)、地震時に作用する設計		
		(5)15:50~16:50	荷重の計算、転倒・滑動・沈下に対する安定性の判定		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (2)	10月21日 (月)	(1)10:20~11:20	杭基礎の構造・設計方法、設計荷重と断面寸法の仮定	橋本晃	土木構造 設計・ 土木施工
		(2)11:30~12:30	杭1本あたりの許容支持力の計算		
		(3)13:30~14:30	杭の本数の設計計算と配置		
		(4)14:40~15:40	圧縮応力の照査・杭の積算		
		(5)15:50~16:50	擁壁の構造・設計方法、断面寸法の仮定		
科目	実施日	時間	内容	講師	テキスト
構造物設計 (3)	10月31日 (木)	(1)10:20~11:20	擁壁に作用する荷重の計算	橋本晃	土木構造 設計・ 土木施工
		(2)11:30~12:30	擁壁安定性の判定		
		(3)13:30~14:30	同上		
		(4)14:40~15:40	擁壁に作用するせん断力と曲げモーメントの計算		
		(5)15:50~16:50	同上		

## ◆講師プロフィール

### 上野浩司(基調講義:技術習得への取組み)

- ・所属 技術マネジメント研究所 代表
- ・資格 技術士(建設部門、総合技術監理部門)
- ・実績 国土交通省 温井ダム技術レポート作成業務 局長賞  
各地で技術研修会を主催するとともに「建設コンサルタントのマネジメント」をテーマとして講演活動を行う。

### 立石義孝(科目:基調講義/技術習得への取組み、土質力学)

- ・所属 インフラ&ジオ総合研究所 代表、前西日本工業大学客員教授
- ・資格 博士(工学)、測量士、技術士補
- ・実績 教育企画・人材育成委員会高校教育小委員会委員(土木学会)、西日本高等学校土木教育研究会顧問  
室内試験規格・規準委員会WG10:「土質試験 基本と手引き」改訂メンバー(JIS原案担当委員兼務)(地盤工学会)  
「絵とき 土質力学」共著(株式会社オーム社)、「ハンディブック土木」執筆委員(株式会社オーム社) 他  
平成27年度土木学会 技術功労賞受賞

### 田淵智秀(科目:コンクリート工学)

- ・所属 株式会社片平新日本技研 執行役員 福岡支店長(未定→R6.2ごろには決定予定)
- ・資格 技術士(建設部門)、一級土木施工管理技士、測量士、道路橋点検士
- ・実績 国土交通省を中心に橋梁設計、補修・補強設計の実績多数、国土交通省にて局長表彰

### 橋本彰博(科目:水理学)

- ・所属 福岡大学工学部 社会デザイン工学科 水工学研究室 准教授
- ・資格 博士(工学)
- ・実績 土木学会地下空間委員会 幹事  
土木学会地下空間委員会 防災小委員会 幹事  
環境省環境研究総合推進費S-8 温暖化影響評価・適応政策に関する総合的研究(分担者)  
文科省気候変動適応技術社会実装プログラム(SI-CAT)(分担者)  
「気候変動下の水・土砂災害適応策一社会実装に向けて一」近代科学社(執筆)

### 橋本晃(科目:構造力学、構造物設計)

- ・所属 シビルエンジニアリングリサーチャー 代表
- ・資格 技術士(建設部門;鋼構造およびコンクリート、総合技術監理部門)、一級土木施工管理技士
- ・実績 建設コンサルタントにて情報技術、橋梁設計、農業土木、土木構造物設計に従事  
九州産業大学非常勤講師(2017~2022)  
土木学会景観賞2002受賞(南風原高架橋)  
特許:すべり支承装置、高架橋のコンクリート連続アーチ構造  
企業・大学との共同研究として、PC鋼線定着具ウエッジの基礎的研究、  
吊形式橋梁の設計・施工の合理化、PCT桁コンクリートの締固めに関する基礎的研究