

科目コード	E306
授業科目名	作業環境管理学演習 I
授業科目名 (英文)	Working Environment Management Laboratory I
講義室等	6103
学科	産業衛生科学科
対象学年	3年
開講学期	前学期
必修・選択の別	必修
単位数	2
時間数	60
該当ディプロマ	産DP-2 健康管理学
該当コンピテンス	◎産CP-2、○産CP-8、△産CP-5
学科	
対象学年	
開講学期	
必修・選択の別	
単位数	
時間数	
該当ディプロマ	
該当コンピテンス	
担当教員	宮内 博幸
授業の概要	作業環境中の有害物質濃度は空間的にも時間的にも著しく変動するため、作業環境状態を正しく把握するためには単位作業場所及び測定点を適切に設定することが重要である。本教科により、第二種作業環境測定士の国家資格に匹敵する作業環境管理の実践に貢献できる能力が身に付く。特に単位作業場所および測定点の決め方について、基本を理解した上で種々の作業場モデルにおける具体的な作業環境測定計画の作成、測定点の設定、評価について理解できるようになる。
授業の到達目標 (学修効果)	1. 動画などの視覚教材、図面などを用いて種々の作業場のデザインの演習をすることで、多種の作業場の単位作業場所および測定点が決められる。 2. 作業場の単位作業場所および測定点の決定について解説できる。
予習復習の所要時間	演習時間60時間(2時間×1コマ×30回)+ 予習・復習30時間
成績評価方法	期末試験(90%)、プレゼンテーション(10%)の合計で、60点以上を合格とする。
教科書	1. 作業環境測定士のための労働衛生の知識 第4版・日本作業環境測定協会編・日本作業環境測定協会・2019年・ISBN 978-4-903989-47-1 2. 作業環境測定のためのデザイン・サンプリングの実務—A・B測定編—(上)(2021・4・20)・日本作業環境測定協会編・日本作業環境測定協会・2021年・ISBN 978-4-903989-63-1. 3. 作業環境測定のためのデザイン・サンプリングの実務—C・D測定編—(下)(2021・4・20)・日本作業環境測定協会編・日本作業環境測定協会・2021・ISBN 978-4-903989-64-8. 4. 作業環境測定のためのデザイン・サンプリングの実務—C・D測定編—(2021・12・22)第2版・日本作業環境測定協会編・2021年・ISBN 978-4-903989-68-6.
参考書	
その他	第二種作業環境測定士の資格取得に必要な科目

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
1	R7.4.7	月	Ⅲ	作業環境測定のためのデザイン概論(対象物質)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
2	R7.4.7	月	Ⅳ	作業環境測定のためのデザイン概論(単位作業場所)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
3	R7.4.7	月	Ⅴ	作業環境測定のためのデザイン概論(測定点)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
4	R7.4.14	月	Ⅲ	個人サンプラーを活用した作業環境管理の目的	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
5	R7.4.14	月	Ⅳ	個人サンプラーを活用した作業環境管理の方法(測定対象者)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
6	R7.4.14	月	Ⅴ	個人サンプラーを活用した作業環境管理の方法(測定時間)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
7	R7.4.21	月	Ⅲ	事例研究(有機溶剤①)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
8	R7.4.21	月	Ⅳ	事例研究(有機溶剤②)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
9	R7.4.21	月	Ⅴ	事例研究(有機溶剤③)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
10	R7.5.12	月	Ⅲ	事例研究(粉じん①)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
11	R7.5.12	月	Ⅳ	事例研究(粉じん②)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
12	R7.5.12	月	Ⅴ	事例研究(粉じん③)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
13	R7.5.19	月	Ⅲ	事例研究(特定化学物質①)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
14	R7.5.19	月	Ⅳ	事例研究(特定化学物質②)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
15	R7.5.19	月	Ⅴ	事例研究(特定化学物質③)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
16	R7.5.26	月	Ⅲ	事例研究(金属①)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
17	R7.5.26	月	Ⅳ	事例研究(金属②)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
18	R7.5.26	月	Ⅴ	事例研究(金属③)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
19	R7.6.2	月	Ⅲ	事例研究(有機溶剤④)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
20	R7.6.2	月	Ⅳ	事例研究(有機溶剤⑤)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
21	R7.6.2	月	Ⅴ	事例研究(有機溶剤⑥)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
22	R7.6.9	月	Ⅲ	鉄鋼業における作業環境測定デザインの事例(有機溶剤)	発表・演習	伊藤 伸也	2	
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
23	R7.6.9	月	Ⅳ	鉄鋼業における作業環境測定デザインの事例(粉じん)	発表・演習	伊藤 伸也	2	
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
24	R7.6.9	月	Ⅴ	鉄鋼業における作業環境測定デザインの事例(特定化学物質)	発表・演習	伊藤 伸也	2	
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
25	R7.6.16	月	Ⅲ	事例研究(電離放射線①)	発表・演習	根岸 公一郎	2	
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
26	R7.6.16	月	Ⅳ	事例研究(電離放射線②)	発表・演習	根岸 公一郎	2	
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
27	R7.6.16	月	Ⅴ	事例研究(電離放射線③)	発表・演習	根岸 公一郎	2	
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
28	R7.6.23	月	Ⅲ	報告書作成方法のまとめ(報告書A)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
29	R7.6.23	月	Ⅳ	総括・報告書作成方法のまとめ(報告書B)	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は次回の授業で質問する。				
30	R7.6.23	月	Ⅴ	総括	発表・演習	宮内 博幸		
				予習 テキストを事前に熟読し、下調べしておくこと。				
				復習 不明点は調べる、又は質問する。				