

## 畜産環境アドバイザー研修基礎技術コースカリキュラム

### 堆肥化処理・利用技術

月 日	時 間	講 義 名・講 義 内 容
(月)	13:00～	開講式
	13:15～ 17:00	堆肥化処理の原理と堆肥化発酵に必要な条件 堆肥化処理の仕組み・条件・発酵速度を左右する要因等
(火)	9:00～  17:30	各種の堆肥化法と堆肥化施設・攪拌移送機 堆肥化処理施設の設計審査及び維持管理に必要な数値(1) 処理対象ふん量と水分、発酵開始時の容積重と水分、通気量 必要処理日数・必要発酵槽容積・水分蒸発量の算出法、戻し堆肥の 意味と計算法
(水)	9:00～ 12:00	堆肥化処理施設の設計審査及び維持管理に必要な数値(2) 乾物の分解率と発熱量、戻し堆肥の意味と考え方、送風関係工事
	13:00～  17:30	家畜別各種堆肥化方式の実施設事例 ランニングコストの計算法と事例の算出チェック 堆肥化施設の設計審査・維持管理法を修得する実技演習(1) 実際の堆肥化処理施設の資料を用い、様々な方式の堆肥化施設につ いて正しい設計審査や維持管理法を修得する実技演習
(木)	9:00～  17:30	堆肥化施設の設計審査・維持管理法を修得する実技演習(2) 発酵槽以外に必要な施設について 現場における堆肥化処理施設の維持管理・運転の留意点
(金)	9:00～  12:00	堆肥の利用促進、耕畜連携を進めるには 堆肥販売のポイント、家畜ふん堆肥の施用効果、未熟堆肥の多量 施用による弊害、適正な堆肥施用量の算出法 事例から学ぶ堆肥の流通促進策や利用拡大策
	12:15	閉講式

講 師

財団法人 畜産環境整備機構 参与

畜産環境技術相談室長

本多 勝男

## 畜舎汚水処理技術

月 日	時 間	講 義 名・講 義 内 容
(月)	13:00	開講式
	13:15～	畜産業に関わる排水規制と排水基準項目
	14:45	水質汚濁防止法、排水基準項目の解説と規制の意味
	15:00～ 17:00	活性汚泥法汚水処理技術の原理
(火)	9:00～	汚水処理技術の基本 活性汚泥法汚水処理施設の種類と分類及び利点と欠点、汚水処理システムの決め方、畜舎汚水処理施設の標準的なフロー
	12:00	
	13:00～ 17:30	汚水処理施設の設計審査及び維持管理に必要な数値（１） 処理対象の頭数・汚水量・BOD量・SS量の設定、固液分離・各処理槽の汚染物除去率、曝気槽投入汚水濃度及びMLSS濃度
(水)	9:00～	汚水処理施設の設計審査及び維持管理に必要な数値（２） 各処理水槽の必要容積・必要酸素量・必要空気量・余剰汚泥生成量等の算出計算、計画全体に係る留意点
	17:30	ランニングコストの計算と実例の算出チェック
(木)	9:00～ 17:30	汚水処理施設の設計審査・維持管理法を修得する実技演習 実際の汚水処理施設資料を用い、様々な方式の汚水処理施設について正しい維持管理法や運転法を検討する実技演習
(金)	9:00～ 12:00	脱窒・硝化処理活性汚泥法、膜分離活性汚泥法、 現場における汚水処理施設の維持管理・運転の留意点
	12:15	閉講式

講 師

財団法人 畜産環境整備機構 参与

畜産環境技術相談室長

本多 勝男

## 臭気対策技術

月 日	時 間	講 義 名・講 義 内 容	講師所属氏名
(水)	13 : 00	開講式	
	13 : 15～ 17 : 00	<b>畜産における発生臭気の基礎</b> 臭気成分の基礎、臭気物質の生理的障害、畜産における臭気の発生とその特性 <b>講 師</b> 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 畜産草地研究所 畜産研究支援センター 専門員 代永 道裕	
(木)	9 : 00～ 12 : 00	<b>設備・装置による脱臭技術の基本と各種脱臭法</b> 脱臭技術の種類と特徴、畜産に用いられる各種脱臭法とその特徴、 土壌脱臭装置、ロックウール脱臭装置、活性汚泥脱臭装置、オガ屑脱臭装置、最近の研究成果と実用的脱臭法 <b>講 師</b> 財団法人畜産環境整備機構参与 畜産環境技術相談室長 本多 勝男	
	13 : 00～ 17 : 00	<b>臭気に関する各種分析・測定技術</b> 臭気に関する分析・測定項目の解説、各臭気成分の機器分析、臭気の官能測定、検知管・ニオイセンサー等による臭気の測定 <b>講 師</b> 財団法人畜産環境整備機構 畜産環境技術研究所 研究員 山本 朱美	
(金)	9 : 00～ 12 : 00	<b>畜産における悪臭対策の基本と苦情対応</b> 悪臭防止法の特異性、悪臭の正体と発生源、悪臭対策の基本、畜舎の悪臭対策、悪臭対策の本質と目標 <b>講 師</b> 財団法人畜産環境整備機構参与 畜産環境技術相談室長 本多 勝男	
	12 : 15	閉講式	