

平成18年度「高度先進技術研修」実施日程及び内容等

研修実施機関名 九州沖縄農業研究センター 研修実施課題名 畜舎及び堆肥化施設から発生する悪臭の軽減対策

月日（曜日）	時 間	研 修 科 目	内 容	方 法	講 師 等
11月14日 （火曜日）	9:40～ 10:00	受 付	[九州沖縄農業研究センター研究交流センター]	受 付	
	10:00～ 10:20	開講式	所長挨拶 オリエンテーション	開講式	九州沖縄農研センター所長 〃 企画管理部業務推進室長
	10:20～ 10:35	レクチャー	「研修テーマの意義」ほか	講 話	九州沖縄農研センター 九州バイオマス利用研究 チーム長
	10:40～ 12:00	「悪臭の発生原理と測定法」	畜舎及び堆肥化施設から発生する悪臭の発生原理と、悪臭防止法による規制、悪臭の測定方法について紹介する。	講 義	畜産草地研究所浄化システム 研究チーム 代永 道裕
	13:00～ 14:10	「畜舎及び堆肥化施設の悪臭防止対策」	生物、化学、熱分解等による畜舎及び堆肥化施設からの悪臭防止対策の概要について紹介する。	講 義	九州沖縄農研センター 九州バイオマス利用研究 チーム長 薬師堂 謙一
	14:20～ 15:30	「オガコ豚舎方式による悪臭低減対策」	沖縄県畜産試験場で開発した掃き出し型のオガコ豚舎方式によるふん尿処理システムの概要、悪臭の低減効果、処理コスト等について紹介する。	講 義	沖縄県畜産研究センター 中家畜研究室研究員 鈴木 直人
	15:40～ 17:00	木炭を利用した養豚堆肥舎内の脱臭システム	木炭を組み合わせたカートリッチ方式の脱臭システムを開発、その能力及びシステムの概要について紹介する。	講 義	大分県農林水産研究センター 畜産試験場 中小家畜・環境 担当 主幹研究員 阿部正八郎
	17:30～ 19:00	情報交換会	参加者各地域での悪臭発生問題の現状等について情報交換する。	情報交換	九州沖縄農研センター 九州バイオマス利用研究 チーム長 薬師堂 謙一

月日（曜日）	時 間	研 修 科 目	内 容	方 法	講 師 等
11月15日 （水曜日）	9:00～ 10:00	「堆肥脱臭の原理と実施例」	牛ふんの堆肥化過程で発生するアンモニア等の悪臭を、出来上がった堆肥により吸着と硝酸化成により無臭化し、アンモニアを肥料として回収する堆肥脱臭方式について紹介する。	講 義	九州沖縄農研センター 九州バイオマス利用研究 チーム 田中 章浩
	10:00～ 11:30	現地視察 九州沖縄農研センター	九州沖縄農業研究センターの堆肥化施設及び生物脱臭施設等を視察し意見交換する。	現地視察	九州沖縄農研センター 九州バイオマス利用研究 チーム長 薬師堂 謙一
	13:00～ 15:00	現地視察 山鹿市バイオマスセンター(熊本県山鹿市)	乳用牛、肉牛、豚の排せつ物と生ゴミを堆肥化とメタン発酵で処理している山鹿市バイオマスセンターで、原料処理設備の脱臭システム、堆肥脱臭、化学脱臭施設を視察し意見交換する。	現地視察	九州沖縄農研センター 九州バイオマス利用研究 チーム チーム長 薬師堂謙一 田中 章浩
	15:30～ 17:00	現地視察 堆肥脱臭装置付き堆肥舎（熊本県菊池市）	熊本県菊池市に畜産環境整備機構の研究補助事業で建設した、畜環リース対応の乳用牛100頭規模の堆肥脱臭装置付き堆肥舎を視察し意見交換する。	現地視察	九州沖縄農研センター 九州バイオマス利用研究 チーム 田中 章浩
11月16日 （木曜日）	9:00～ 10:10	「豚ふん堆肥発酵施設での堆肥脱臭の応用技術」	豚ふん堆肥化施設での豚ふん堆肥を用いた堆肥脱臭の適応試験の概要について紹介する。	講 義	佐賀県畜産試験場中小家畜部 養豚・環境研究担当 技師 坂井 隆宏
	10:20～ 11:30	「悪臭吸着堆肥の利用技術」	堆肥脱臭により窒素濃度を高めた悪臭吸着堆肥を肥料利用する場合の窒素成分の肥効特性、栽培試験結果、今後の利用方向等について紹介する。	講 義	九州沖縄農研センター 土壌環境指標研究チーム 荒川 祐介
	11:40～ 12:00 12:00	閉講式 解 散			九州沖縄農研センター所長 〃 企画管理部業務推進室長