

令和元年度家畜ふん尿処理利用研究会

「畜舎汚水処理関連技術開発の研究動向」

目 次

1. 開催要領

2. 基調講演

- 「畜産環境対策の現状と行政の動向」 1
農林水産省 生産局 畜産部 畜産振興課 課長補佐 外山 高士

3. 畜産廃水処理技術の開発 1

- (1) 養豚廃水活性汚泥処理における窒素除去への溶存酸素濃度の影響 19
茨城県畜産センター 技師 浅岡 文楽
- (2) アナモックス菌が自生する養豚廃水処理施設における窒素除去の変動要因 25
静岡県畜産技術研究所中小家畜研究センター 上席研究員 石本 史子
- (3) 硫黄脱窒法を利用した養豚排水の窒素除去技術 33
千葉県畜産総合研究センター 研究員 長谷川輝明
- (4) 畜産汚水の処理技術マニュアル ～処理の基本から高度処理まで～ 39
畜産環境整備機構 畜産環境技術研究所 研究参与 田中 康男

4. 畜産廃水処理技術の開発 2

- (1) 活性汚泥モデルを用いた養豚廃水の活性汚泥処理水質推定 63
農研機構 畜産研究部門 上級研究員 和木美代子
- (2) 搾乳関連排水の低コスト処理技術の開発 69
酪農学園大学農食環境学群 准教授 猫本 健司
- (3) 生物電気化学システムと散水ろ床を組み合わせた新たな排水処理技術の基礎検討 . . . 75
農研機構 畜産研究部門 主任研究員 山下 恭広
- (4) BOD 監視システムを利用した豚舎排水からの窒素除去 83
農研機構 畜産研究部門 上級研究員 横山 浩