

第6回日本胚移植技術研究会大会・第39回北海道牛受精卵移植研究会  
合同研究発表北海道大会プログラム

2022年11月 5日（土） 特別講演・シンポジウム・総会

2022年11月 6日（日） 一般発表（26演題）

会場：酪農学園大学（メイン会場：C1-201教室（2階）、サブ会場C1-101教室（1階））

〒069-8501 北海道江別市文京台緑町582番地

TEL：011-386-1111（代表） FAX：011-386-1214

URL：https://www.rakuno.ac.jp/

1日目：2022年11月5日（土） 開会・特別講演・シンポジウム・総会

10:00～12:00 理事会（日本胚移植研究会）C1-301教室（3階）

12:00～13:00 開場・受付（発表者受付）

1) 開会

13:00～13:15 開会

2) 特別講演

13:15～14:00 座長：北海道牛受精卵移植研究会 会長 片桐成二

「OPU-IVP技術活用の現状と課題－JETSアンケート結果を受けて－」

岩手大学農学部附属寒冷フィールドサイエンス教育研究センター御明神牧場  
准教授 平田 統一

3) シンポジウム

14:00～17:00 座長：橋谷田 豊（石川県立大学）

山之内忠幸（（独）家畜改良センター宮崎牧場）

【シンポジウム】「OPU-IVPによる胚生産技術の更なる発展に向けて」

「ウシ卵胞活性化による妊孕性向上技術の開発」

宮城大学食産業学群 教授 小林 仁

「ウシ体外受精胚移植の受胎率に影響する要因解析」

酪農学園大学 講師 西寒水 将

「最近の黒毛和種の分娩および産子に関する諸データ」

酪農学園大学大学院 酪農学研究科 片岡 妃奈

「(株)トータルハードマネジメントサービスにおけるOPU-IVPの取り組み  
ーAIからETへ！ー」

株式会社トータルハードマネジメントサービス 代表取締役 山下彰一

「畜産事業におけるOPU-IVP胚生産技術の現状」

株式会社ノベルズ 研究所 OPU部門 プロジェクトリーダー 有福昂平

#### 4) 総 会

17:00 ～ 18:00

2日目：2022年11月6日（日） 一般発表（26演題）

8:30 ～ 9:00 開場・発表者受付（対面とWebinarによるハイブリッド開催）

1) 一般発表ー1（6演題）（※持ち時間は発表8分、質疑4分の合計12分）

座長： 西寒水 将（酪農学園大学）

9:00 ～ 9:36

1. ウシ体温を利用した体外受精胚の生産

○平泉真吾<sup>1)</sup>・水木若菜<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>（地独）青森産技畜産研

2. 生体と同様の発生過程を辿る培養方法で生産した牛胚の受胎能力

○藤村弥咲<sup>1)</sup>・森田摩美<sup>1)</sup>・浜脇淳<sup>1)</sup>・岡田幸之助<sup>2)</sup>・牛島仁<sup>2)</sup>・高山将貴<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>(株)神戸ETセンター・<sup>2)</sup>日獣大応用生命)

3. ウシ無血清体外発生培地の最適な培養条件の検討

○本郷 新<sup>1)</sup>・伊達 衆<sup>1)</sup>・門野由花里<sup>1)</sup>・稲葉泰志<sup>1)</sup>・三谷和則<sup>1)</sup>・  
谷川拓海<sup>1)</sup>・渡部健一<sup>2)</sup>・増田康充<sup>3)</sup>・後藤裕司<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>家畜改良センター鳥取牧場・<sup>2)</sup>鳥取県畜産試験場・<sup>3)</sup>エルセット株式会社)

座長： 小島秀介 (愛知県畜産総合センター)

9:36 ~ 10:12

4. 培地の改良による乳用種育成牛のOPU-IVF由来胚の効率的生産及び受胎率の向上について

○渡部真理安<sup>1)</sup>・早坂裕子<sup>1)</sup>・石田考佑<sup>1)</sup>・星 宏良<sup>2)</sup>・星 翼<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>山形県農業総合研究センター畜産研究所、<sup>2)</sup>(株)機能性ペプチド研究所)

5. 裸化卵子を卵丘細胞と集合成熟培養することで体外受精率を改善できる

○平田統一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>岩手大学)

6. ウシ卵子の成熟培養を輸送にて行った場合の発生への影響

○吉野仁美<sup>1)</sup>・下久保なつみ<sup>1)</sup>・山口真緒<sup>1)</sup>・松尾みなみ<sup>1)</sup>・小比類卷正幸<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>小比類卷家畜診療サービス)

## 2) 休憩

10:12 ~ 10:30

## 3) 一般講演-2 (6演題) (※持ち時間は発表8分、質疑4分の合計12分)

座長： 平泉真吾 (地方独立行政法人青森県産業技術センター畜産研究所)

10:30 ~ 11:06

7. 酢酸がウシ初期胞状卵胞の発育に及ぼす影響

○山口仁希<sup>1)</sup>・佐藤拓哉<sup>1)</sup>・岩田尚孝<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>東京農業大学)

8. マイクロ流体デバイスで捕集した高走流性ウシ精子の個別運動特性の解析

○緒方和子<sup>1)</sup>・小林栄治<sup>1)</sup>・山下健一<sup>2)</sup>・武田久美子<sup>1)</sup>

(<sup>1</sup>) 農研機構畜産研究部門・<sup>2</sup>) 産総研)

9. 過剰排卵処理した黒毛和種の胚生産に及ぼす要因

宮崎ひかり<sup>1</sup>)・○Tomas J. Acosta<sup>1</sup>)・松崎重範<sup>2</sup>)

(<sup>1</sup>) 帯広畜産大学、<sup>2</sup>) とちぎ繁殖技術研究所)

座長：藤井貴志 (北海道立総合研究機構畜産試験場)

11:06～ 11:42

10. 胚段階でのゲノミック評価の最適化に向けたウシOPU-IVF胚の割球分離時期と採取細胞数の検討

○吉岡 一<sup>1</sup>)・松田秀雄<sup>1</sup>)・笹子奈々恵<sup>1</sup>)・内山勝雄<sup>1</sup>)・吉成加奈子<sup>1</sup>)  
・宮下覚司<sup>1</sup>)・神田沙織<sup>1</sup>)・太田千尋<sup>1</sup>)・小島孝敏<sup>1</sup>)・的場理子<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) (独) 家畜改良センター)

11. ホルスタイン種における胚段階でのゲノム選抜法の実用化に関する検討

○北島有華<sup>1</sup>)・眞鍋典義<sup>1</sup>)・北山智広<sup>1</sup>)・浅井英樹<sup>1</sup>)・清水雅範<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) 岐阜県畜産研究所)

12. 安定的な一卵性双子生産のための胚操作・移植技術の検討

○梶原友輔<sup>1</sup>)・池畑義久<sup>1</sup>)・榊原正吾<sup>2</sup>)・磯部知弘<sup>1</sup>)・鬼塚 剛<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) 鹿児島県肉用牛改良研究所、<sup>2</sup>) 鹿児島県南薩家畜保健衛生所)

4) 昼 休 憩

11:42 ～ 13:00

5) 一般講演－3 (7演題) (※持ち時間は発表8分、質疑4分の合計12分)

座長： 今井 敬 (酪農学園大学)

13:00 ～ 13:48

13. 黒毛和種供卵牛の妊娠とOPU-IVF成績の関係について

○山本哲史<sup>1</sup>)・日高健雅<sup>1</sup>)・福本豊<sup>1</sup>)・今井昭<sup>1, 2</sup>)・栗原幸一<sup>1, 3</sup>)・  
山本祐輔<sup>1, 4</sup>)・横田文彦<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) 広島畜技セ、<sup>2</sup>) 現：広島県農林水産局畜産課、<sup>3</sup>) 現：広島県西部畜産事務所、  
<sup>4</sup>) 現：広島県東部畜産事務所)

14. バイサルファイト処理後DNA配列からの性判定：ウシ体外受精胚の発生形態と性比の検討

○武田久美子<sup>1</sup>)・緒方和子<sup>1</sup>)・小林栄治<sup>1</sup>)・平尾雄二<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) 農研機構畜産研究部門)

15. 培養液の非必須アミノ酸組成の改変によるウシ高品質胚の作出

○伊丹暢彦<sup>1</sup>)・赤木悟史<sup>1</sup>)・平尾雄二<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) 農研機構畜産研究部門)

16. ウシ胚発生を促す不死化ウシ卵管上皮細胞馴化培地の超遠心処理で分離される沈降物の初期分析

宮下範和<sup>1</sup>)・赤木悟史<sup>1</sup>)・○平尾雄二<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) 国立研究開発法人 農研機構畜産研究部門)

座長： 稲葉泰志 (独立行政法人家畜改良センター鳥取牧場)

13:48 ~ 14:24

17. 修復培養液へのP糖タンパク質増強剤の添加によるバイオプシー胚の耐凍性および受胎率向上への取り組み

眞鍋典義<sup>1</sup>)・○林 武司<sup>2</sup>)・山家 崇<sup>3</sup>)・福留信司<sup>3,4</sup>)・浅川裕二<sup>5</sup>)・

渡部健一<sup>6</sup>)・小川康太<sup>7</sup>)・赤星勇光<sup>8</sup>)

(<sup>1</sup>) 岐阜県畜産試験場、<sup>2</sup>) 福岡県農林業総合試験場、<sup>3</sup>) 新潟県農業総合研究所畜産センター、<sup>4</sup>) 岐阜県農業大学校、<sup>5</sup>) 神奈川県畜産技術センター、<sup>6</sup>) 鳥取県畜産試験場、<sup>7</sup>) 島根県畜産技術センター、<sup>8</sup>) 熊本県農林水産部生産経営局畜産課)

18. 乾式凍結器で凍結保存したウシの体外受精胚および体内受精胚の生存率および受胎率

○佐野将之<sup>1</sup>)・片岡妃奈<sup>1</sup>)・山根誠一<sup>2</sup>)・西寒水 将<sup>3</sup>)・今井 敬<sup>1,3</sup>)・堂地 修<sup>1,3</sup>)

(<sup>1</sup>) 酪農学園大学大学院、<sup>2</sup>) (株) ヤマネテック、<sup>3</sup>) 酪農学園大学)

19. 家庭用冷蔵庫でのウシ胚凍結方法の検討

○水木若菜<sup>1</sup>)・平泉真吾<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) (地独) 青森産技畜産研)

## 6) 休憩

14:24 ~ 14:50

## 7) 一般講演－4 (7演題) (※持ち時間は発表8分、質疑4分の合計12分)

座長： 渡部真理安 (山形県農業総合研究センター畜産研究所)

14:50 ~ 15:38

20. 子宮内薬剤注入の子宮内膜炎治療効果の比較及びフレッシュチェックと同時処置による繁殖成績の改善効果

○小島秀介<sup>1)</sup>・糟谷 淳<sup>2)</sup>・鈴木俊成<sup>1)</sup>・因幡耕子<sup>1)</sup>・久保卓司<sup>1)</sup>

松澤洋典<sup>1)</sup>・吉田摩耶<sup>1)</sup>・中村智貴<sup>1)</sup>・近藤伸一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 愛知県畜産総合センター、<sup>2)</sup> 愛知県東部家畜保健衛生所)

21. 黒毛和牛における黄体検査時の卵巣予備能と受精卵移植成績の関係

○小山 毅<sup>1)</sup>、藤井貴志<sup>1)</sup>、中津祥也<sup>1)</sup>、内藤 学<sup>1)</sup>、平山博樹<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup> 北海道立総合研究機構 畜産試験場、<sup>2)</sup> 東京農業大学)

22. 無発情による長期空胎育成牛におけるプロゲステロン・エストラジオール配合剤を用いた受胎処置の取り組み

○福井 章太郎<sup>1)</sup>・関 誠<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup> 北海道NOSAIひがし統括センター標茶家畜診療所、<sup>2)</sup> あすかアニマルヘルス株式会社)

23. 牛の初期胚と子宮上皮細胞の相互作用に関する因子の探索

○原 駿介<sup>1)</sup>・林 武司<sup>2)</sup>・岩田尚孝<sup>1)</sup>・野口龍生<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 東京農業大学大学院動物科学・<sup>2)</sup> 福岡県農林業総合試験場)

座長： 吉岡 一 (独立行政法人家畜改良センター本所)

15:38 ~ 16:14

24. 屠畜由来卵巣を用いたIVF技術による日本短角種胚盤胞期胚の生産

澤井 健<sup>1)</sup>・平田統一<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 岩手大学)

25. 卵巣割去によるウシ体外受精卵の生産と移植

○石川彩菜<sup>1)</sup>・栗井健介<sup>1)</sup>・長宗純一<sup>1)</sup>・松崎重範<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup> AGエンブリオサポート株式会社、<sup>2)</sup> とかち繁殖技術研究所)

26. 初期卵割に異常を認めたウシOPU-IVP胚の受胎性 (事例報告)

片岡妃奈<sup>1)</sup>・佐藤友紀<sup>1,2)</sup>・齋藤涼太<sup>1)</sup>・佐野将之<sup>1)</sup>・本吉拓也<sup>2)</sup>・

椎名拓海<sup>2)</sup>・西寒水 将<sup>1)</sup>・堂地 修<sup>1)</sup>・○今井 敬<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup> 酪農学園大学、<sup>2)</sup> 現 (株) フジモリ牛群サポート、<sup>3)</sup> (株) レッツ)

**8) 閉会式**

16:30 ~ 17:00