

スマート農業実証プロジェクト  
中山間地域のスマート放牧シンポジウム  
— 荒廃農地の放牧地への再生とその後のスマート放牧管理 —  
開催要領

## 1. 趣 旨

放牧を取り入れた畜産は、低コストでの農地の維持と収入の確保が期待できることから、中山間地域において注目されている。また、本年5月には、「農山漁村の活性化のための定住等及び地域間交流の促進に関する法律の一部を改正する法律（農山漁村活性化法）」が成立し、その中で農用地の荒廃防止のための保全事業として、放牧地としての活用が取り上げられている。

本シンポジウムは、スマート農業実証プロジェクト（R4-5）「荒廃農地の再生による環境保全効果と生産性の高いスマート放牧体系の実証」事業の情報発信として、中山間地域における荒廃農地を放牧地へと再生化する方法と、その後のICT技術を活用した放牧管理技術について紹介と説明を行う。また、本事業の実証地である島根県三瓶共同牧野の現地見学を実施し、情報と意見の交換を行う。さらに、近畿中国四国農業試験研究推進会議の畜産草地推進部会とも連携し、情報の共有を図る。

## 2. 運 営

共催：農研機構 西日本農業研究センター  
島根県 畜産技術センター  
西日本スマート放牧コンソーシアム  
近畿中国四国農業試験研究推進会議 畜産草地推進部会  
後援：農林水産省 中国四国農政局

## 3. 開催日時

令和4年9月7日（水曜日）13:30～16:20 技術説明会 （13:00～会場受付）  
令和4年9月8日（木曜日）09:30～11:30 現地見学会 （9:00～現地会場受付）  
（バス移動は出雲市駅前（北口）8:30発、9:30現地着予定  
現地11:30発、12:30出雲市駅着予定）

## 4. 開催場所

9/7 技術説明会：ビッグハート出雲 白のホール  
（〒693-0008 島根県出雲市駅南町1丁目5番地）  
Web配信実施  
9/8 現地見学会：現地圃場（三瓶山 西の原第2牧区）  
バスを利用する方：出発時間8:30, 出雲市駅前（北口）  
現地に直接行く方：集合時間9:15, 山の駅さんべ 西の原駐車場  
（〒694-0223 島根県大田市三瓶町3294）

## 5. 対象範囲

農林水産省、地方公共団体、JA、農業生産者、農研機構、荒廃農地解消や放牧に関心のあるもの

## 6. 内容

### 9/7 技術説明会

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 開会挨拶<br>農研機構西日本農業研究センター 所長   | (13:30-13:40)<br>西田智子        |
| 話題提供<br>改正農山漁村活性化法による放牧の推進について<br>農林水産省 農村振興局 農村計画課 企画官                                  | (13:40-14:10)<br>渡邊大伸 (30 分) |
| 技術説明   | (14:10-14:50)                |
| 1) 荒廃農地の再生と草地の生産予測に基づく利用計画の策定技術  |                              |
| ① 荒廃農地の状況に応じた数種新型フレールモアの効率的利用法<br>農研機構 西日本農業研究センター 周年放牧研究領域 研究員<br>柿原秀俊 (20 分)           |                              |
| ② 牧草作付け計画支援システムを活用した草地の生産予測に基づく利用計画<br>農研機構 西日本農業研究センター 周年放牧研究領域 上級研究員<br>堤 道生 (20 分)    |                              |
| 休憩 (10 分間)   |                              |
|  | (15:00-15:50)                |
| 2) スマート機器を活用した放牧監視の省力化技術 (現地説明会に向けた事前説明)   |                              |
| ① 放牧監視の省力化に向けた放牧牛の位置監視システム<br>島根県畜産技術センター 繁殖技術科長<br>高橋 優 (15 分)                          |                              |
| ② 脱柵防止に向けた電気牧柵の電圧監視システム<br>山口県農林総合技術センター 放牧環境研究室長<br>藤田航平 (15 分)                         |                              |
| ③ 屋外での出産事故防止に向けた分娩監視システム<br>農研機構 西日本農業研究センター 周年放牧研究領域 主席研究員<br>大島一修 (10 分)               |                              |
| ④ 自動体重計測システムによる放牧牛の体重把握と利用技術<br>農研機構 西日本農業研究センター 周年放牧研究領域 上級研究員<br>山口 学 (10 分)           |                              |
| 総合討論   | (15:50-16:10)                |
| 農研機構 西日本農業研究センター 周年放牧研究領域 上級研究員<br>平野 清<br>農研機構 西日本農業研究センター 周年放牧研究領域 周年放牧グループ長補佐<br>渡辺也恭 |                              |
| 技術説明会 閉会挨拶<br>島根県畜産技術センター 所長   | (16:10-16:15)<br>長谷川清寿       |
| 業務連絡   | (16:15-16:20)                |

## 9/8 現地見学会

- バス移動（バスで移動される方のみ） (8:30- 9:15)  
約 45 分、出雲市駅から山の駅さんべ西の原駐車場まで
- 現地集合（現地に直接かれる方）山の駅さんべ 西の原駐車場 (9:15)
- 徒歩移動 (9:15- 9:30)  
約 15 分、山の駅さんべ西の原駐車場から現地（西の原第 2 牧区）まで
- スマート機器等・現場説明と実演 (9:30-11:10)
- 1) 荒廃農地の再生に利用した新型フレールモア等の紹介  
農研機構 西日本農業研究センター 周年放牧研究領域 研究員  
柿原秀俊
- 2) スマート機器を活用した放牧監視の省力化技術
- ① 放牧監視の省力化に向けた放牧牛の位置監視システムの紹介  
島根県畜産技術センター 繁殖技術科長  
小林寛生
- ② 脱柵防止に向けた電気柵の電圧監視システム等の紹介  
山口県農林総合技術センター 放牧環境研究室長  
藤田航平
- 現場農家の感想  
かわむら牧場  
川村拓朗
- 質疑応答  
農研機構 西日本農業研究センター グループ長補佐  
渡辺也恭
- 現地見学会 閉会挨拶 (11:10-11:15)  
農林水産省 中国四国農政局 生産部 畜産課 課長  
井上善行

### 7. 参加費：無料

### 8. 定員：100 名（実参加者の定員。先着順。定員になり次第締め切ります。）

### 9. 申込方法

農研機構西日本農業研究センターのホームページ (<http://www.naro.affrc.go.jp/laboratory/warc/>) のイベント・セミナーのお知らせから、参加申込フォームにより、または、所要事項を記載して、下記メール宛てに、9月1日（木曜日）までに事務局へお申込みください。

### 10. 申込先・問い合わせ先

農研機構 西日本農業研究センター 周年放牧研究領域 周年放牧グループ 山口 学  
電子メール：sanbe-symposium@ml.affrc.go.jp

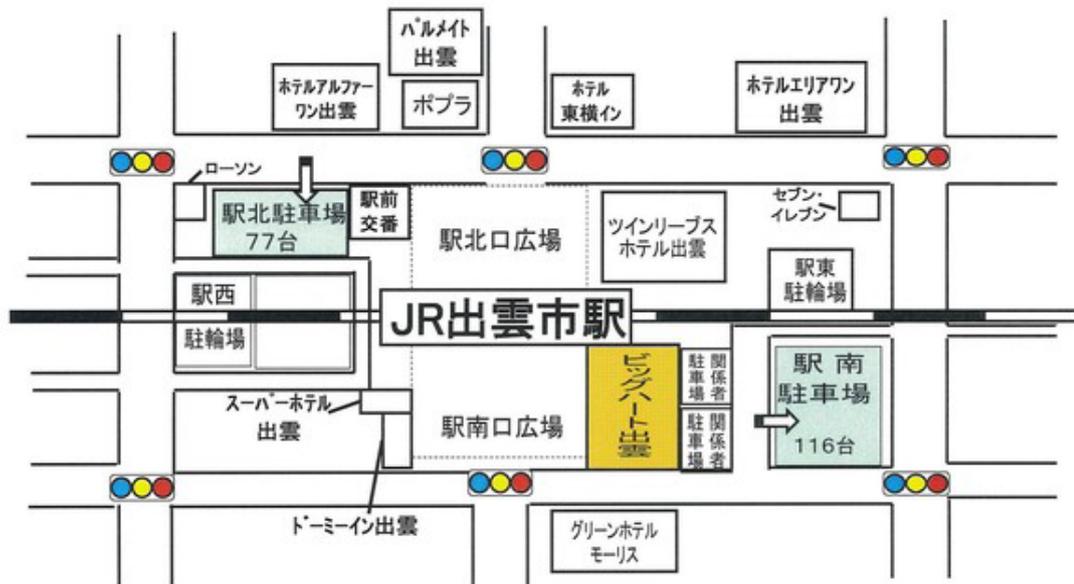
## 11. その他(新型コロナウイルス感染症対策について)

本会議は、島根県が示す「新型コロナウイルス感染症の対策」に準拠した開催としております。また、参加者各位には、マスク着用をお願いするとともに、発熱がある場合は参加をお断りする旨、予め御了承ください。参加者各位におかれましても、当該要請ならびに各位の居住地域や勤務先などで定められた感染症対策指針などを遵守していただき、感染防止の徹底にご協力をお願いいたします。

本会議は、感染拡大防止に配慮した開催計画としていますが、新型コロナウイルス感染の急拡大等により、やむを得ず開催方式が一部変更となる可能性がある旨、御了承ください。変更となった場合、参加希望者の連絡先（電子メール）にお知らせします。

### 技術説明会会場図

## ビッグハート出雲 周辺地図



技術説明会参加者は 12:00~17:00 駐車場無料 会場受付に駐車カードをご持参ください。