

北海道農業研究センター研究報告 200号  
表紙・目次・奥付

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2019-03-22 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://repository.naro.go.jp/records/1420">https://repository.naro.go.jp/records/1420</a>

北海道農研  
研 報

Res. Bull.  
NARO  
Hokkaido Agric.  
Res. Cent.

# 北海道農業研究センター研究報告

## 第200号

RESEARCH BULLETIN  
OF THE  
NARO HOKKAIDO AGRICULTURAL RESEARCH CENTER

Number 200 July, 2013

National Agriculture and Food Research Organization

Hokkaido Agricultural Research Center

Hitsujigaoka, Sapporo, Japan



**農研機構 北海道農業研究センター**

NARO HOKKAIDO AGRICULTURAL RESEARCH CENTER (NARO/HARC)

北海道農業研究センター研究報告 第200号

所長 天野哲郎  
編集委員長 春原嘉弘  
編集委員 眞岡哲夫 牛木純  
          細山隆夫 奥村健治  
          安藤哲 梅本貴之  
          藤野賢治 森本晶  
          相葉聡 阿部英幸  
          染谷信孝

RESEARCH BULLETIN  
OF THE  
NARO HOKKAIDO AGRICULTURAL RESEARCH CENTER  
Number 200

Tetsuro AMANO, *Director General*

Editorial Board

Yoshihiro SUNOHARA, *Chairman*

Tetsuo MAOKA	Jun USHIKI
Takao HOSOYAMA	Kenji OKUMURA
Satoshi ANDO	Takayuki UMEMOTO
Kenji FUJINO	Sho MORIMOTO
Satoshi AIBA	Hideyuki ABE
Nobutaka SOMEYA	

# 北海道農業研究センター研究報告 第200号

## 目 次

アルストロメリア種間交雑における花粉管伸長と受精胚珠率 ..... 村田 奈芳・篠田 浩一	... 1-13
黒ボク土壌における土壌微生物バイオマスリンとインゲンマメのリン吸収量との関係解析と 各種有機物のリン資材としての評価の試み ..... 杉戸 智子	... 15-58
日本における産乳成分改良の経済的重み付けと飼料給与条件の関係の検証 ..... 田鎖 直澄・富樫 研治	... 59-71

RESEARCH BULLETIN  
OF THE  
NARO HOKKAIDO AGRICULTURAL RESEARCH CENTER  
No. 200 (July, 2013)

本研究報告は、次の北海道農業研究センターホームページからダウンロードできます。  
URL:[http://www.naro.affrc.go.jp/publicity\\_report/publication/laboratory/harc/report/index.html](http://www.naro.affrc.go.jp/publicity_report/publication/laboratory/harc/report/index.html)

## CONTENTS

Pollen Tube Growth and Fertility of Ovules in Interspecific Hybridization in <i>Alstroemeria</i> L. .....Naho MURATA and Koichi SHINODA	..... 1-13
Estimation of the Relationship between Soil Microbial Biomass Phosphorus and Phosphorus Uptake by Kidney Bean and the Evaluation of Organic Matter as a Phosphorus Source for Plants .....Tomoko SUGITO	..... 15-58
Association of Economic Weight Value of Milk Component Production with Feed TDN Cost and Roughage Quality in Japan .....Naozumi TAKUSARI and Kenji TOGASHI	..... 59-71

## 北海道農業研究センターの組織

- 【札幌（本所）】 〒062-8555 札幌市豊平区羊ヶ丘1番地 Hitsujigaoka, Toyohira, Sapporo, 062-8555, Japan  
【芽室（芽室研究拠点）】 〒082-0081 河西郡芽室町新生南9-4 Memuro, Kasai, 082-0081, Japan  
【美唄（美唄試験地）】 〒072-0045 美唄市開発南 Kaihatsu, Bibai, 072-0045, Japan

企画管理部	(札幌・芽室)
水田作研究領域	(札幌)
酪農研究領域	(札幌)
寒地作物研究領域	(札幌)
生産環境研究領域	(札幌)
畑作研究領域	(芽室)
研究支援センター	(札幌・芽室)

## Organization of the NARO Hokkaido Agricultural Research Center

Organization	Location
Department of Planning and General Administration	(Sapporo/Memuro)
Lowland Farming Research Division	(Sapporo)
Dairy Production Research Division	(Sapporo)
Crop Breeding Research Division	(Sapporo)
Agro-environmental Research Division	(Sapporo)
Upland Farming Research Division	(Memuro)
Research Support Center	(Sapporo/Memuro)

## 北海道農業研究センター研究報告 第200号

平成25年7月31日 印刷

平成25年7月31日 発行

## 農研機構 北海道農業研究センター

〒062-8555 札幌市豊平区羊ヶ丘1番地 電話(011)851-9141  
<http://cryo.naro.affrc.go.jp/>

印刷 柏楊印刷株式会社

〒007-0802 札幌市東区東苗穂2条3丁目4-48 電話(011)789-2377

本研究報告から転載・複製する場合は、北海道農業研究センターの許可を得てください。



**NARO**