

平成16年度北海道園芸研究談話会年次大会研究発表要旨

会期 平成16年12月6日(月)

会場 北海道大学学術交流会館

(氏名の前の○は発表者、後の数字は所属)

1. 中玉トマトの葉柄硝酸濃度の推移  
○小田元太・大久保進一・長尾明宣・中野雅章 (花・野菜技セ) …… 6
2. 有機質成形ポットを利用したトマト栽培における培養土の影響  
○室崇人・野口裕司・森下昌三 (北農研) …… 8
3. トマトセル成型苗直接定植における初期生育抑制の検討  
○田丸誠・大久保進一・小田元太・中野雅章 (花・野菜技セ) …… 10
4. 苗マット移植によるカバークロープ植生の形成  
○荒木肇 (北大北方生物圏セ) …… 12
5. アブラナ科スプラウト抽出物の抗酸化活性と生育時の光強度の関連  
○前川健二郎<sup>1</sup>・前田智雄<sup>2</sup>・大島千周<sup>3</sup>・鈴木卓<sup>1</sup>・大澤勝次<sup>1</sup>  
(1. 北大院農、2. 植物情報物質研究セ、3. 森産業株) …… 14
6. 食用ゆり栽培におけるあんこ症発生および高品質化についての検討  
○木村文彦・鈴木和織 (上川農試) …… 16
7. 道北におけるほうれんそう寒じめ栽培事例  
○後藤昌人<sup>1</sup>・黒島学<sup>2</sup>・大道雅之<sup>3</sup>  
(1. 大雪農改、2. 花・野菜技セ、3. 上川農試) …… 18
8. ながいもの早期茎葉損傷がその後の新生いも生育に与える影響 ～台風被害追跡調査  
○岩間清剛<sup>1</sup>・山田孝彦<sup>1</sup>・三上泰史<sup>1</sup>・馬場真一<sup>1</sup>・田中芳明<sup>1</sup>・熊谷健一<sup>1</sup>・  
相場勝<sup>1</sup>・北島国昭<sup>2</sup>

(1. 網走農改、2. 北見農試) .....	20
9. アスパラガス露地普通及びハウス立茎栽培における若茎の Brix 値・アスコ ルビン酸含量	
○坂森敏宣・地子立・中野雅章（花・野菜技セ） .....	22
10. 露地アスパラガスの倒伏防止処理が収量及び生育に与える影響	
○地子立・坂森敏宣・中野雅章（花・野菜技セ） .....	24
11. 露地立茎アスパラガスにおける個体別収量に関する一考察	
○上西孝明 <sup>1</sup> ・石原拓朗 <sup>2</sup> ・大道雅之 <sup>3</sup>	
(1. 和寒町農業活性化セ、2. 土別農改、3. 上川農試) .....	26
12. タマネギ‘札幌黄’および‘札幌赤’の命名の経緯について	
○永井信（農研機構フェロー） .....	28
13. たまねぎ極早生品種の窒素施肥反応	
○西田忠志・柳田大介・野田智昭（北見農試） .....	30
14. タマネギの春まきセット栽培	
○室崇人・野口裕司・森下昌三（北農研） .....	32
15. タマネギの非破壊選別における球の大きさと品種の影響	
○室崇人 <sup>1</sup> ・谷口典男 <sup>2</sup> ・野口裕司 <sup>1</sup> ・森下昌三 <sup>1</sup>	
(1. 北農研、2. 三井金属鉱業㈱) .....	34
16. たまねぎにおけるピルビン酸生成量の変動要因について	
○柳田大介 <sup>1</sup> ・野田智昭 <sup>1</sup> ・小谷野茂和 <sup>2</sup> ・西田忠志 <sup>1</sup>	
(1. 北見農試、2. 北海道グリーンバイオ研) .....	36
17. たまねぎの貯蔵にともなう内部成分の変化	
○野田智昭 <sup>1</sup> ・柳田大介 <sup>1</sup> ・西田忠志 <sup>1</sup> ・長尾明宣 <sup>2</sup>	
(1. 北見農試、2. 花・野菜技セ) .....	38
18. たまねぎ肌腐れ症発生要因の検討	
○三上由美枝 <sup>1</sup> ・北嶋国昭 <sup>2</sup>	
(1. 美幌農改、2. 北見農試) .....	40

19. タマネギべと病の特異発生と減収割合  
 ○成松靖<sup>1</sup>・松本勇<sup>1</sup>・酒井紀彰<sup>1</sup>・安岡眞二<sup>2</sup>  
 (1. 空知南東部農改、2. 中央農試) …………… 42
20. 北見地区における「タマネギ紅色根腐病」の発生傾向について  
 ○堀内学<sup>1</sup>・塚本清音<sup>1</sup>・北畠国昭<sup>2</sup>  
 (1. 北見農改、2. 北見農試) …………… 44
21. きゅうりのケイ酸質資材施用によるクリーン農業への挑戦 —鷹栖町での  
 取り組み事例—  
 ○小山拓也<sup>1</sup>・内藤拓哉<sup>2</sup>・大道雅之<sup>3</sup>・池田信<sup>3</sup>  
 (1. 上川中部農改、2. JAたいせつ、3. 上川農試) …………… 46
22. 緑肥によるバーティシリウム菌密度の減少効果  
 ○大平純一<sup>1</sup>・山下茂<sup>1</sup>・柳山浩之<sup>2</sup>・小松勉<sup>3</sup>  
 (1. 南羊蹄農改、2. 中央農試、3. 花・野菜技セ) …………… 48
23. スイカの裾換気型トンネル栽培における省力換気法が生育・収量に及ぼす  
 影響  
 ○平井剛<sup>1</sup>・後藤英次<sup>2</sup>・中村隆一<sup>3</sup>・大橋優二<sup>1</sup>・小宮山誠一<sup>1</sup>  
 (1. 原子力環境セ、2. 中央農試、3. 北見農試) …………… 50
24. アスパラガスで見つかった花器官形成に関する突然変異系統  
 ○浅田ゆみ<sup>1</sup>・笠井登<sup>1</sup>・伊藤夏子<sup>2</sup>・菅野明<sup>3</sup>・増田清<sup>1</sup>  
 (1. 北大院農、2. 北大農、3. 東北大院生命科学) …………… 52
25. 単性アスパラガスにおける花器官の発育と両性花形成の可能性  
 ○土屋佑子<sup>1</sup>・浅田ゆみ<sup>2</sup>・笠井登<sup>2</sup>・増田清<sup>2</sup>  
 (1. 北大農、2. 北大院農) …………… 54
26. MALDI-TOF MS により明らかになったアスパラガス擬葉組織の高ルチン含量  
 ○鈴木卓<sup>1</sup>・前田智堆<sup>1</sup>・大澤勝次<sup>1</sup>・P. Sporns<sup>2</sup>  
 (1. 北大院農、2. アルバータ大) …………… 56
27. アスパラガスの機能性成分に関する研究 (第2報) 数種アスパラガス若茎  
 抽出物の LDL 抗酸化活性の差異  
 ○前田智雄<sup>1</sup>・角田英男<sup>1</sup>・園田高広<sup>2</sup>・元木悟<sup>3</sup>・植野玲一郎<sup>4</sup>・鈴木卓<sup>5</sup>・  
 大澤勝次<sup>5</sup>

(1. 植物情報物質研セ、2. 福島農試、3. 長野野菜花き試、4. 上川農試、 5. 北大院農) .....	58
28. デルフィニウムのバケット輸送における切り前および輸送条件の検討 ○黒島学 <sup>1</sup> ・入沢裕司 <sup>2</sup> ・生方雅男 <sup>1</sup> (1. 花・野菜技セ、2. 空知東部農改) .....	60
29. トルコギキョウのバケット輸送における切り前・前処理および輸送条件の 検討 ○高濱雅幹 <sup>1</sup> ・松永登喜子 <sup>2</sup> ・生方雅男 <sup>1</sup> (1. 花・野菜技セ、2. 空知南東部農改) .....	62
30. トルコギキョウにおける熱水土壤消毒の実施例とその効果 ○松永登喜子 <sup>1</sup> ・松本勇 <sup>1</sup> ・堀田治邦 <sup>2</sup> (1. 空知南東部農改、2. 花・野菜技術セ) .....	64
31. バラのハイラック仕立ておよび養液土耕栽培が定植2年目までの切り花品 質および収量に及ぼす影響 ○野呂祐司・藤倉潤治・生方雅男(花・野菜技セ) .....	66
32. 胚・胚珠培養により育成したアリウム種間雑種の特性 ○篠田浩一・村田奈芳(北農研) .....	68
33. ユリ「Li-19」におけるりん片小球抑制栽培の試み ○大宮知・生方雅男(花・野菜技セ) .....	70
34. バンダ(ラン科)の花色とアントシアニン ○立澤文見 <sup>1</sup> ・関宏子 <sup>2</sup> ・横井政人 <sup>3</sup> ・遊川知久 <sup>4</sup> ・篠田浩一 <sup>5</sup> ・斎藤規夫 <sup>6</sup> (1. 拓殖大北海道短大、2. 千葉大分析セ、3. 千葉大、4. 国立科博、 5. 北農研、6. 明治学院大) .....	72
35. ホトトギス(ユリ科)の花色とアントシアニン ○立澤文見 <sup>1</sup> ・三吉一光 <sup>2</sup> ・篠田浩一 <sup>3</sup> ・斎藤規夫 <sup>4</sup> (1. 拓殖大北海道短大、2. 秋田県大、3. 北農研、4. 明治学院大) .....	74
36. ハスカップの3倍体及び4倍体の花粉稔性と形態学的諸形質 ○星野洋一郎 <sup>1</sup> ・佐藤博二 <sup>2</sup> ・高田真樹子 <sup>1</sup> ・大橋孝文 <sup>1</sup> ・堀廣孝 <sup>1</sup> ・ 田村春人 <sup>1</sup> ・生田稔 <sup>1</sup> ・中野英樹 <sup>1</sup> ・五十嵐俊哉 <sup>1</sup> ・庄司理恵 <sup>1</sup> ・荒木肇 <sup>1</sup>	

(1. 北大北方生物圏セ、2. 北海道農業企業化研) .....	76
37. ハスカップ保存系統の特性 ○水本文洋・伊藤祐司・京谷英壽・中島二三一（北農研） .....	78
38. フィンランド MTT 育成ヒッポファエ 5 品種の初期生育特性 ○石井現相 <sup>1</sup> ・Saila Karhu <sup>2</sup> (1. 北農研、2. フィンランド MTT) .....	80
39. アロニア培養体のビーズ乾燥法による凍結保存 ～グリセリン添加による 生存率の向上～ ○嘉見大助・植野畑真希・興津淳・鈴木卓・大澤勝次（北大院農） .....	82
40. 小果樹類の繁殖技術に関する研究（第 2 報）ハイブッシュブルーベリーの 緑枝挿しに及ぼす摘葉の影響 ○高橋睦（植物遺伝資源セ） .....	84
41. サンザシ果実のアントシアニン含量と抗酸化活性 王芳 <sup>1</sup> ・○鈴木卓 <sup>1</sup> ・前田智雄 <sup>2</sup> ・佐藤孝夫 <sup>3</sup> ・大澤勝次 <sup>1</sup> (1. 北大院農、2. 植物情報物質研セ、3. 道立林試) .....	86
42. 2004 年に発生が認められたヒッポファエの害虫 ○渡辺久昭 .....	88
43. 2004 年台風 18 号の潮風害が果樹に及ぼす影響について（第 1 報） ○小坂善仁・小澤田砂織（西胆振農改） .....	90
44. 果樹園の魅力を活かした体験学習の取り組み ○杉浦輝陽（石狩北部農改） .....	92
45. 2004 年台風 18 号による果樹倒木要因の栽培技術面からの考察 ○堀廣孝・生田稔・星野洋一郎・荒木肇（北大北方生物圏セ） .....	94
46. カボチャの節間長に及ぼす植物生育調節剤の効果 ○森下昌三・野口裕司・室崇人（北農研） .....	96

47. ペポカボチャにおける短節間性と無種皮性の F<sub>3</sub> 世代での分離  
 ○野口裕司・室崇人・森下昌三（北農研）…………… 98
48. メロン果実の赤肉色に関する遺伝様式について  
 ○地子立・八木亮治・中野雅章（花・野菜技セ）…………… 100
49. 札幌市内の福祉施設における園芸療法活動の現状と課題  
 ○大竹正枝・田中絵利子・古橋卓・鈴木卓・大澤勝次（北大院農）…… 102
50. 大学構内のウォーキングと園芸作業後の副交感神経活動の相違  
 ○田中絵利子・古橋卓・大竹正枝・鈴木卓・大澤勝次（北大院農）…… 104
51. 大学構内のウォーキングと園芸作業における快感情の季節変動  
 ○古橋卓<sup>1</sup>・田中絵利子<sup>1</sup>・大竹正枝<sup>1</sup>・中野英樹<sup>2</sup>・田村春人<sup>2</sup>・鈴木卓<sup>1</sup>・  
 大澤勝次<sup>1</sup>  
 （1. 北大院農、2. 北大北方生物圏セ）…………… 106
52. 檜山南部におけるイチゴもみがら採苗について  
 ○結城津子<sup>1</sup>・阿部秀幸<sup>1</sup>・伊藤義夫<sup>1</sup>・日根修<sup>1</sup>・米津幸雄<sup>2</sup>・川岸康司<sup>3</sup>  
 （1. 檜山南部農改、2. 北海三共株、3. 道南農試）…………… 108
53. いちごりレー苗採苗の一事例（第1報）もみ殻採苗法の検討  
 ○加藤高伸<sup>1</sup>・氏家俊典<sup>1</sup>・斯波肇<sup>1</sup>・北畠国昭<sup>2</sup>  
 （1. 北見農改、2. 北見農試）…………… 110
54. いちごりレー苗採苗の一事例（第2報）粗粒火山灰採苗法の検討  
 ○斯波肇<sup>1</sup>・氏家俊典<sup>1</sup>・加藤高伸<sup>1</sup>・北畠国昭<sup>2</sup>  
 （1. 北見農改、2. 北見農試）…………… 112
55. 窒素施肥と苗の大きさがイチゴりレー苗の花芽分化に及ぼす影響  
 ○松本勇<sup>1</sup>・成松靖<sup>1</sup>・酒井紀彰<sup>1</sup>・松永登喜子<sup>1</sup>・河名利幸<sup>2</sup>・川岸康司<sup>3</sup>  
 （1. 空知南東部農改、2. 千葉暖地園研、3. 道南農試）…………… 114