

# 昭和26年度札幌農林學會大會

## プログラム

會 場 北海道大學農學部及北海道農業試驗場

期 日 11月19日 各部會講演會

11月20日 特別講演會

### 各部會演題目錄

---

札幌農林學會

昭和26年11月

## 日 程

### 第 1 日 各 部 會 研 究 發 表 會

農學、生物學、林學部會 農學部 110 號室（午前 10 時）	2 頁
農業經濟學部會（農業經濟學會北海道支部例會）	
農學部 309 號室（午前 9 時 30 分）	4 頁
農藝化學部會（日本農藝化學會北海道支部例會）	
農學部大講堂（午前 9 時）	5 頁
畜產獸醫學部會 農學部 213 號室（午前 9 時）	8 頁
農業物理學部會 農學部中講堂（午前 10 時）	11 頁
病理昆蟲學部會 北海道農業試驗場會議室（午前 9 時）	13 頁
第 2 日 特 別 講 演 會 農 學 部 大 講 堂（午 前 9 時 30 分）	1 頁

## 特別講演

### 午前の部

(午前9時30分より)

米國の農業教育

帶廣畜產大學學長 宮脇 富

### 午後の部

(午後1時より)

臺灣農業管見

北大教授 山極三郎

最近の歐米に於ける農業試験研究の動向

北海道農業試験場副場長 桑山 覚

## 農學、生物學、林學部會演題及順序

(講演時間 12 分 討論 3 分)

### 午前の部 (午前 10 時より) 會場農學部 110 號室

- (1) 葱類の分蘖に關する研究 第 1 報 葱 (*Allium fistulosum*) の分蘖に就いて 北大・農・園 八鉢 利郎
- (2) リンゴ心喰蟲の發生と土壤管理との關係 北大・農・園 吉田 龍夫
- (3) リンゴ赤ダニ被害の生理學的研究 第 1 報 同化轉流に就いて 北大・農・園 澤田英吉・井上貞則
- (4) 薄荷屬の染色體數に就いて 北大・農・工作 津田 周彌
- (5) 超短波の產卵に及ぼす影響に關する研究 北大・農・養蟲 玉澤 享
- (6) 桑品種道產種及び本土移植種の生葉中の水分其の他の比較試驗 北大・農・養蟲 越山 菊造
- (7) 家蠶卵色の遺傳學的研究 (第 3 報) 北大・農・養蟲 瀧澤 義郎

休憩 (晝食 1 時間)

### 午後の部 (午後 1 時より)

- (8) 馬鈴薯塊莖形成時に於ける呼吸量の消長に就いて 北大・農・植物 岡澤 養三
- (9) 數種植物の鞭皮纖維に於ける細胞膜の局部的肥厚に關する研究 北大・農・工作 牧野 岩男
- (10) サルビア花粉の發芽に就いて 北大・農・園 明道 博・奥村實義
- (11) 百合類種子發芽の型に就いて 北大・農・園 明道 博
- (12) 大麥不稔性の研究特に分配効率と不稔との關係に就いて 北農試・第二 山本 正

休憩 (15 分)

- (13) エゾヤチネズミ及びミカドネズミのカラマツ屬に對する嗜好の實驗生態

學的研究（其の一）

北大・農・動物 犬飼哲夫・芳賀良一

(14) 北大附屬農場内に住むネズミ類 北大・農・動物 太田嘉四夫

(15) 自然的制限作用の一事例に就いて 北海高校 相澤 保

(16) エゾマツ材の曲げ弾性と溫度 北大・林 石田 茂雄

(17) 我國木材需給、特に薪炭の需給對策に關する森林化學的研究

北大・林 福山 伍郎

## 農業經濟學部會（農業經濟學會北海道支部例會）演題及順序

(午前 9 時 30 分より 午後 4 時)

會場 農學部 309 號室

○開會の辭

○部會長挨拶

○研究報告（報告時間 20 分 質疑應答 5 分）

- (1) 農家の資金需要と農業金融に關する一考察 北大 飯島源次郎  
(2) 米の統制撤廃に對する農民の意見  
——アンケート調査の結果について—— 総研 齋藤 仁  
(3) 商業的農業の發展構造  
——北海道苹果の分析—— 北大 旗手 勤  
(4) 北海道に於ける大農場の社會的基礎  
——北越殖民社の場合—— 北大 山本 敏

○晝 懇 (12.00—13.00)

- (5) 製糖工業の成立展開過程に於ける諸問題 北大 桃野作次郎  
(6) 上川南部に於ける土壤流亡の問題 総研 千葉 煉郎  
(7) 畑作地帶に於ける農業技術發展の方向 北大 和泉庫四郎  
(8) 所得分布に於ける不均等度の推計 北大 京野 祚一  
(9) 牛乳生産費の簡易算法に就いて 北大 矢島 武

○閉會の辭

# 農藝化學部會（日本農藝化學會北海道支部例會）演題及順序

會場 農學部大講堂

（講演時間 10 分）

## 午前の部（午前 9 時より）

- (1) 薄荷草の脱水素酵素（其の 2） 北大・農・化 下村 得治
- (2) 鰹節の香氣  
(第 4 報) ベーパークロマトグラフィーによる揮發性脂肪酸の検索  
北大・農・化 小幡彌太郎 ○俣野景典
- (3) 北海道に於ける地形と土壤型の關連に就いて  
北大・農・化 石塚喜明 ○佐々木清一 本間廉三
- (4) チーズの熟成に關する微生物學的研究  
(第 2 報) ブリツクチーズに於ける乳酸生成菌の分類學的位置の検索  
雪印乳研 今村正男 ○鈴木徳信
- (5) 土壤反應のムレ苗發生に及ぼす影響 北農試 西潟高一 今野正二  
道農業改良課 ○長沼祐次郎
- (6) オクトピンの生化學的合成 北大・農・化 小幡彌太郎 ○飯森正秀
- (7) 北海道產イシイルカの腦油に就いて  
(第 2 報) 挥發性脂肪酸 北大・農・水化 中村幸彦 ○辻野 勇
- (8) 馬鈴薯粉に關する研究（第 1 報） 北農試 湯村 寛
- (9) 牛尿の化學的研究（第 1 報） 酪農大 末光力作 樋浦 誠
- (10) Aspergillus Oryzae の麴酸生成に對する溫度變化の影響（第 1 報）  
北大・農・化 佐々木西二 ○高尾彰一
- (11) 抹香鯨油の利用に關する研究  
(第 3 報) 抹香鯨油より高級潤滑油の製造 ライオン油脂 高尾 正保
- (12) 水稻の生育過程の栄養生理學的研究  
(第 3 報) 磷酸施與量を異にせる水稻の生育過程に就いて  
北大・農・化 石塚喜明 ○田中 明

- (13) 農産物廢液の漁網防腐剤への利用(豫報)

北大・農・水化 五十嵐久尚 ○田上家久 中館俊彦

- (14) 喜茂別傾斜地試験地の土壤侵蝕調査

北農試 西潟 高一

- (15) 細菌毒素の生化學的研究

(第3報) 純化ジフテリア毒素の組成に就いて

北大・農・獸醫 ○伊藤 時哉

札幌醫大 植竹久雄 佐々木禎一

#### 午後部 (午前1時より總會)

- (16) フイチンの調製とその脱鐵作用に就いて

北大・農・化 小幡彌太郎 友枝幹夫 ○坂村貞雄

- (17) 結晶鯨ペプシン(其の2) 北大・農・水化 中村幸彦 ○石原義雄

- (18) 防火合板に關する研究

新田産業 半井勇三 烏海八郎

- (19) 金屬一ベニヤ合板に關する研究(第1報) 新田産業 半井勇三 烏海八郎

- (20) フマール酸より琥珀酸への轉換醣酵

(第3報) フマール酸の各種鹽類よりの琥珀酸生成及び轉換醣酵に對する

糖添加の影響 北大・農・化 佐々木西二 ○高尾彰一

- (21) フマール酸より琥珀酸への轉換醣酵

(第4報) フマール酸醣酵より連續して琥珀酸を生成させる試験

北大・農・化 佐々木西二 ○高尾彰一

- (22) 静狩原野の泥炭について

酪農大 池田 實

- (23) 清酒香氣に關する研究

北大・農・化 小幡彌太郎 ○飯森正秀

- (24) 森林土壤の微生物學研究

(第11報) 分離せる絲狀菌による各種有機物の分解(2)

北大・農・化 中根 正行

- (25) 森林土壤の微生物學的研究

(第12報) 分離せる絲狀菌の發育に及ぼす樹木特殊成分の影響に就いて

北大・農・化 中根 正行

- (26) 土壤學的見地より見たる北海道の火山活動について

(第2報) 摩周岳、アトサヌプリ、雌阿寒岳の火山活動について

帶廣畜大 山田 忍 ○田村昇市

(27) 海藻の精油小胞に就いて 北大・農・水化 中村幸彦 ○安藤芳明

(28) 麦アミラーゼの精製とその性質について

北大・農・化 中村幸彦 ○管原四郎

(29) 光週期を利用しての作物生育経過の解析

(第1報) 燕麥に於ける窒素並びに炭水化物代謝について

北大・農・化 石塚喜明 ○尾形昭逸

(30) 海藻中の結晶フェノールとその薬理作用に関する研究

北大・農・水化 中村幸彦 ○齋藤 要

(31) 尿素の肥効について 北農試 藤村 利夫

(32) 本邦家庭用燃料の需給に関する理論的並びに実験的研究

北大・林產 福山 伍郎

## 畜産獸醫學部會演題及順序

開場 農學部 213 號室

(講演時間 8 分討論 2 分以内)

午前の部 (午前 9 時より)

(1) 家畜の白血球核移動に關する研究 特にこの臨床的應用に就て

第3報 馬パラチフス症の所見 北大 酒井 保

(2) 擴散促進因子 hyaluronidase に關する研究

第1報 各種藥物の皮下吸收速度に就て 北大 ○河田啓一郎 酒井 保

(3) 血液淋巴節の研究 周縁洞内細網線維の態度 北大 工藤 規雄

(4) 正常及び傳貧馬臓器の cathepsin 作用に就て 第1報

北大 ○次田敏雄 武内 努

(5) 発熱物質に就て (豫報) 北大 ○本間慶藏 牧野幹男 中野 修

(6) 傳貧馬血清の電氣泳動圖的研究 (第2報)

北大 本間慶藏 酒井 保 田村俊二 山野茂樹 金谷喜久雄

(7) 傳染性貧血馬に於ける脳脊髓病變に就て 北大 ○田島正典 山極三郎

(8) 家畜の脳軟化症に關する病理組織學的研究

北大 山極三郎 ○田島正典

(9) 本道に發生せる牛の特殊豆粕中毒に就て 北大 小華和忠士

(10) 家畜血清ウイダール價の陽性限界に就て 家畜衛試 山田 俊雄

(11) 鶏産卵時の体温 帯大 ○北澤作治郎 淵名重海

(12) 乳量と乳牛体尺諸形質との相關性に關する研究 北農試 堅田 彰

(13) 白色レグホーン種体型の生物統計學的研究

第2報 体型と能力との關係に就て

帶大 三須幹男 美瑛種鶏場 錦織 滉

(14) 家兔のカルシウム・磷代謝に關する研究 (第2報)

北大 ○鈴木省三 廣瀬可恒

(15) 乳汁中の脂肪率とカロチン及びビタミンAとの関係(第2報)

北農試 上月操一 ○大原久友 三股正年 吉田則人 高野信雄

(16) 舊新冠御料牧場に於ける馬匹の繁殖成績に就て

北大 松本久喜 ○中川菊二

午後部 (午後1時より)

(17) 若干飼料の鹽基度について

北農試 仙田 久芳

(18) 草サイレージの製造理論とその技術に關する研究(第2報)

北農試 高野信雄 大原久友

(19) 野草サイレージ造成試験(農牧林綜合經營の基礎資料 其の三)

東大演習林 高橋 延清

(20) 赤クローバー・オーチャードグラス・チモシー採草地の收穫法に關する  
研究、特に刈取回数と收量、飼料成分との關係に就て

北農試 ○村上 馨 岡部四郎

(21) ラデノクローバーの飼料價値に就て

北農試 仙田 久芳

(22) オーチャードグラスの採草地の硫安追肥効果に就て

北農試 ○村上 馨 佐野 洋

(23) 牧草放牧地の利用に關する研究

第1報 乳牛放牧試験 北農試 ○三股正年 大原久友

(24) 林内放牧によるクマイザサ撲滅経過報告

(農牧林綜合經營の基礎資料 其の二) 東大演習林 高橋 延清

(25) 牧野昆蟲に關する研究 虻の吸血機構に就て

北農試 難波 直樹

(26) 有機還元剤によるクロム液の鞣皮性に關する研究

第1報 二三有機還元剤の還元効率に就て 北大 先本勇吉 ○大杉次男

(27) コンドビーフ製造に關する一考察 Quick curing 法に於ける parboiling  
の可否に就て 北大 橋本吉雄 ○安井 勉

(28) 粉乳製造工程中に於けるビタミンの消長に就て

雪印醸研 ○相馬 進 金平金作

(29) 脱脂乳のビタミンCに就て

北農試 ○藤野安彦 仙田久芳

(30) 北海道牛乳組成の季節的並に地域的影響に就て

雪印酪研 ○岡元清一 田中節子 杉本 稔

(31) 鱗胃抽出物の牛乳凝固作用に就て 雪印酪研 今村正男 佐藤龜夫

(32) 加糖乳製品特に加糖煉乳の簡易脂肪定量法に就て

森永 田中清一 北大 ○千葉 稔

(33) 乳酸菌に及ぼす高周波の影響

雪印酪研 三野和雄 ○櫻井俊郎 若泉久洋

(34) 各種薬剤による牛乳の防腐に就て

雪印酪研 櫻井俊郎 吉濱文雄 ○若泉久洋

(35) 牛乳殺菌機の殺菌効果

雪印酪研 斎藤公三 曾根敏麿

(36) 牛乳直接検鏡法の改良に就て

雪印酪研 斎藤 公三

(37) 乳製品中の大腸菌に関する研究（豫報）

雪印酪研 三野和雄 ○吉濱文雄

（講演會終了後日本畜產學會北海道支部會發開式を開催します）

## 農業物理學部會演題及順序

會場 農學部中講堂

(討論各 5 分間)

### 午前の部 (午前 10 時より)

- (1) 防霧林に於ける着水量の垂直分布について (15分)

農業物理第二 堂腰 純

- (2) 乾燥砂質土壤に於ける毛管上昇速度について (15分)

農業物理第一 山本 茂

- (3) 泥炭地に客土した場合の地温について (15分)

農業物理第二 八鍬 利助

- (4) 水温上昇の研究について (15分) 農業物理第一 権平 昌司

- (5) 客土事業の現地報告 (15分) 道土地改良課 白山 鮎 豊口 壽

### 午後の部 (午後 1 時より)

- (6) 耕土改良用トラクター並同用農機具の調査 (第 1 報) 耕土改良用トラクター性能調査 (15分)

農業機械 常松 荣 奥田教海 ○吉田富穂 松居勝廣

- (7) 同 上 (第 2 報) 耕土改良用プラウに關する調査 (15分)

農業機械 常松 荣 ○奥田教海 吉田富穂 松居勝廣

- (8) 同 上 (第 3 報) 既耕地に於けるトラクターの走行抵抗及デスクハロー並サブソイルパツカに關する調査 (15分)

農業機械 常松 荣 奥田教海 吉田富穂 ○松居勝廣

- (9) 同 上 (第 4 報) 耕土改良用トラクター並同用農具の具備すべき條件 (15分) 農業機械 ○常松 荣 奥田教海 吉田富穂 松居勝廣

- (10) 椅精米機の構造並にその性能について (15分)

農業機械 常松 荣 ○岡村俊民

- (11) 唐箕に關する研究 (プロペラ型羽根車を有する動力用脱穀機の風速分布

について) (15分)

農業機械 常松 荣 ○西村喜夫

(12) 園用小型トラクター心土プラウの設計並にその性能について (15分)

農業機械 常松 荣 帯廣斎大 ○小野哲也

## 病理昆蟲學部會演題及順序

會場 北海道農業試驗場會議室

(開會午前9時より)

### 開會之辭

日本植物病理學會長 梶内 吉彦

- (1) 玉葱黒穂病に對する水銀剤及硫黃剤の効果 (7分)

農試 田中一郎 ○赤井 純

- (2) 二三の有機硫黃化合物の殺菌力に就て (10分) 北興化學 竹内 英郎

- (3) 牛蒡のモザイク病について (7分) 農試 大島信行 ○後藤忠則

- (4) 煙草モザイクバーレスに對するウラニウム化合物の影響 (10分)

北大・農 宮本 雄一

- (5) 植物バーレスの電子顯微鏡的研究 (15分)

北大・農 福士貞吉 四方英四郎

- (6) 馬鈴薯Xバーレスの中和試験 (15分)

北大・農 ○村山大記 北大醫 山田守英 北大醫 松宮英視

- (7) 馬鈴薯天狗巢病の寄生範囲 (10分)

農試 田中一郎 ○大島信行 後藤忠則

- (8) 莖立菜のモザイク病について (15分) 農試 田中一郎 ○大島信行

- (9) 馬鈴薯葉捲病バーレスとモモアカアブラムシの單為生殖及壽命との關係について (10分) 農試 菊地 實

- (10) オホニジュウヤホシテントウ幼蟲の發育量に及ぼす食餌植物の影響 (10分)

農試 西島 浩 ○黒澤 強

- (11) 止葉稻熱病と頸稻熱病との關係について (12分)

農試 池 大司 ○岩田 勉

- (12) 稻熱病菌の生理學的研究 (15分) 北大・農 大谷 吉雄

- (13) 低温處理に依る稻の稻熱病抵抗性の變化について (豫報) (10分)

農試 佐本 四郎

- (14) ヒメコガネ幼蟲の攝食量に關する一考察 (10分)  
北大・農 中島 敏夫
- (15) ダイズシンクイガに對する大豆の耐蟲性に關する研究 (第1報) (15分)  
農試 ○西島 浩 黒澤 強
- (16) 寄生植物磨碎汁液と寄生菌の特異的親和性に關する研究 (Ⅱ) (15分)  
農試 ○富山宏平 鶴尾 徹 竹森俊彦
- (17) 寄生及び寄生菌の蛋白分解酵素について (15分)  
北大・農 宇井 格生
- (18) 北海道に於ける菜豆炭疽病菌の系統について (10分)  
北大・農 澤田 啓司
- (19) 大豆萎黃病線蟲知見 (10分)  
農試 一戸 稔
- (20) 十勝地方の大豆萎黃病について (10分) 農試 ○武笠耕三 一戸 稔
- (21) 馬鈴薯疫病の發生に及ぼす肥料の影響 (10分)  
農試 高瀬 昇
- (22) 小麥赤銹病の發生と氣象との關係について (15分)  
農試 成田武四 池 大司 真野 豊
- (23) 硫酸銅が黑穗病菌胞子の發芽に及ぼす影響 (12分)  
北大・農 榎本 鈴雄
- (24) クワゴマダラヒトリに對する DDT, BHC 各乳剤の有効稀釋濃度に關する考察 (15分)  
北大・農 伊藤 正春
- (25) 馬鈴薯針金蟲防除の BHC 使用に關する考察 (10分)  
農試 櫻井 清
- (26) ヨトウムシ Barathra brassicae の甜菜葉攝食量について (10分)  
北大・農 正木 進三
- (27) 得苗率の増進上よりみたる針葉樹種子の播種期について (15分)  
學藝大 今井 三子
- (28) 未 定  
閉會の辭  
三共高峰研究所 高橋 清興  
日本昆蟲學會北海道支部長 内田 登一

(汽車 8時16分札幌發 他にバスの便あり)

## 鹿印 定評ある 試薬

札幌市北九條東一丁目

〒③2342番

## 關東化學(株)札幌倉庫

本社 東京日本橋本町

御申込次第 鹿連報  
ケミカルタイムス を御送附致します

### 營業品目

理 化 學 器 械	農 學 器 械	醫 化 學 器 械	顯微鏡・光學器械	化學用磁器・硝子 氣象用器械	電 氣 貯 藏 用 庫	一般精密機械
-----------	---------	-----------	----------	-------------------	-------------	--------

## 小澤製作所札幌店

札幌市北五條西十九丁目二十六

化學藥品・理化學器械  
度量衡・計量器一般

大印・小宗化學藥品北海道代理店

## 矢野化學株式會社

札幌市北八條西五丁目大學通 6

電話 ② 3050 番

試  
藥  
試  
驗  
用  
試  
藥  
顯  
微  
鏡  
用  
色  
素  
分  
析  
用  
試  
藥  
指  
示  
藥

株式會社

## 横澤化學札幌支店

札幌市北十條西四丁目  
電話 ③ 1369 番

本社

東京都千代田區神田多町一ノ五  
電話 ⑤ 6796・6797・217 番

和光純藥株式會社北海道總代理店  
(舊武田化學K.K.)