

北海道札幌南高等学校 教諭 箱崎陽一 研究・実践の記録

- ① 昭和53年7月23日 北海道理科研究会全道大会（北見大会）研究発表
・本校における基礎理科指導の実体 発表
- ② 昭和54年7月27日 北海道理科研究会全道大会（釧路大会）研究発表
・本校における理科I指導の一方途について 全体会提言発表
- ③ 昭和57年11月31日 日本理科教育学会北海道支部大会（釧路大会）研究発表
・グループアナライザーを用いた定着度テストの実践研究

研究生 平成6年10月～平成9年9月

・北海道大学農学部応用生命学科応用分子昆虫研究室研究生

カイコの遺伝組織学的研究

ーカイコ卵に見られるポリゴナルパターンと遺伝子の関係ー

- ④ 平成14年1月10日 北海道高等学校教育研究大会 理科部門 研究発表
(札幌大会 於：平岸高等学校)
・デジタルカメラによる光学顕微鏡写真撮影
 1. デジタルカメラ & 顕微鏡
 2. デジタルカメラ & ルーペ
 3. デジタルビデオ & 顕微鏡
- ⑤ 平成16年7月29日 北海道理科研究会全道大会（稚内大会）
・飼育編&実験編 インパチエンスを用いたいろいろな実践研究発表
(於：稚内北星大学)
- ⑥ 平成20年度 北海道高等学校環境教育実践発表大会 研究発表
(地域とともに学ぶ高等学校環境教育推進事業) 環境プロジェクト校

平成19年4月～平成21年3月

・酪農学園大学 酪農学部と高等学校との共同研究

主題 北海道札幌南高等学校林における昆虫相の検討

2007 副題 ゴミムシ類の同定とオオムラサキ生息の地理的・歴史的可能性を探る

2008 副題 道央圏に生息する国蝶オオムラサキの地理的・歴史的分布変化の検討

2009 副題 道央圏に生息する国蝶オオムラサキの地理的・歴史的分布変化の検討

- ⑦ 平成21年度 第12回 全国環境学習フェア富良野大会 パネル発表
於：富良野文化会館

研究生 平成22年度4月～3月

- ・酪農学園大学酪農学部酪農学科生物学的研究室研究生
オオムラサキ mtDNA 遺伝子の塩基配列における相同性の解析と系統樹の研究

- ⑧ 平成23年度 NPO 法人北海道環境カウンセラー協会・環境フォーラム北海道主催講演会
学校林を活用した環境教育の実践 (2001.9.18 於：札幌市エルプラザ)

研究生 平成25年度4月～3月

- ・酪農学園大学酪農学部酪農学科生物学的研究室研究生
(1) 北海道に生息するオオムラサキの mtDNA の塩基配列の解析
オオムラサキ *Sasakia charonda* (Hewitson) と *Sasakia charonda*
Kuriyamaensis の mtDNA 塩基配列に見られる変異の解析、並びに mtDNA
D-loop 部位の塩基配列による個体調査
(2) ハスカップの染色体の研究
ハスカップ *Lonicera caerulea* var. *emphyllocalyx* の核型分析
および倍数性の可能性調査のための標本作製の検討

2 論文・著作等

- ⑨ 昭和53年5月24日 北国の園芸 (札幌ライラック書房発刊)
・ツツジの実生栽培 緑の現場からの実践レポート 執筆
- ⑩ 昭和57年1月20日発行 北海道高等学校理科 I 実験書 指導書
・花粉の発芽 執筆
- ⑪ 昭和60年2月7日 発行 北海道高等学校生物実験書 指導資料
・原形質分離の観察 執筆 (北海道高等学校理科研究会発行)
- ⑫ 平成3年3月発行 北海道北広島西高等学校発行 研究紀要
・遺伝子のモデル実験についての考察 執筆
- ⑬ 平成6年7月発行 北海道理科研究会 生物研究会発行 (実験書)
・探求しよう 生物実験 減数分裂の観察 減数分裂って何? 執筆
- ⑭ 平成7年度発行 実験紀要 第3号 北海道北広島西高等学校発行
・コンピュータによる成績処理の方向を探る 執筆

- ⑮ 平成15年7月20日 北海道生物教育会発行 生物何でもハンドブック（実験書） 執筆
 ・実験編 ニューギニアインパチェンスの花粉の発芽
 ・実験編 ニューギニアインパチェンスを用いた葉脈組織・維管束の観察
 ・栽培編（植物）インパチェンス（ツリフネソウ科）の栽培
- ⑯ 平成15年7月 北海道高等学校理科研究会研究部生物発行 すぐ使える楽しい生物実験
 ・減数分裂の観察（デジタルカメラによるニラの葯内の減数分裂、花粉形成までの
 いろいろな段階）共著 吉川浩之・箱崎陽一
- ⑰ 平成17年度 身近なことから始めよう 地球を守る森林づくり
 ・地球温暖化防止の森林づくりボランティア活動支援事業
 学校林ボランティア活動支援事業
 報告書執筆（社団法人 国土緑化推進機構）
- ⑱ 平成17年度 夢と活力あふれる高校づくり推進事業（エコー・ハイスクール・プロジェクト）
 夢活 エゾエノキ栽培で環境教育 学校林を活用した総合的な学習の時間の展開
- ⑲ 平成17年2月20日 北海道生物教育会発行 北海道生物教育会誌
 ・北海道札幌南高等学校林活動 ―総合的な学習の時間の中で― 共著
 岡 恒 一 ・ 吉 川 浩 之 ・ 箱 崎 陽 一
- ⑳ 平成18年度 「水と緑の森林基金」事業実績報告書執筆
 ・環境林としての学校林の整備、活用と生物相の調査
 （学校林を活用した総合的な学習の時間の展開）
- ㉑ 2006年度 北方林業 通巻693号 [Vol.58 No.12]・・・内容⑲と同じ
 ・北海道札幌南高等学校林活動 ―総合的な学習の時間の中で― 共著
 岡 恒 一 ・ 吉 川 浩 之 ・ 箱 崎 陽 一
- ㉒～㉔ 酪農学園大学酪農学部酪農学科と小・中・高等学校教員との共同研究
 北海道札幌南高等学校 教諭 箱崎陽一 酪農学園大学 教授 佐藤元昭
- ㉒ ・2007年度 報告書 執筆
 主題 北海道札幌南高等学校林における昆虫相の検討
 副題 ゴミムシ類の同定とオオムラサキ生息の地理的・歴史的可能性を探る
- ㉓ ・2008年度 報告書 執筆
 主題 北海道札幌南高等学校林における昆虫相の検討
 副題 道央圏に生息する国蝶オオムラサキの地理的・歴史的分布変化の検討
- ㉔ ・2009年度 報告書 執筆
 主題 北海道札幌南高等学校林における昆虫相の検討
 副題 道央圏に生息する国蝶オオムラサキの地理的・歴史的分布変化の検討

- ②⑤ 平成19年度 北海道高等学校教育課程実践研究成果
総合的な学習の時間（環境教育）総合的な学習で学校林を環境林として活用
- ②⑥ 平成19年度 学校林を活用した環境教育の実践
～学校林を活用した環境学習が可能となるように
学校林を自然豊かな多層林に育成する～
- ②⑦ 平成19年度 定時制通信制 チャレンジ事業 e-Learning 教材研究部会
e-Learning 自習教材 日本付近の大気の動きと気象の変化 高気圧・低気圧
(Power Point 教材)
http://www.teituu-chg.hokkaido-c.ed.jp/chrenge/rikab5/20_rikab5.htm
- ②⑧ 平成20年度 定時制通信制 チャレンジ事業 e-Learning 教材研究部会
e-Learning 自習教材 DNA が遺伝子だ (Power Point 教材)
http://www.teituu-chg.hokkaido-c.ed.jp/chrenge/rikab3/rikab_3.htm
- ②⑨ 平成22年3月24日 国蝶オオムラサキの mtDNA 遺伝子塩基配列全長の DDBJ への登録と公開
国立遺伝学研究所 (DDBJ : DNA Data Bank of Japan)
Whole mitochondrial genome sequences of great purple emperor, butterfly, Sasakia genus
Annotation ・ Sasakia charonda (Hewitson, 1863) V25 source 1524bp &
Sasakia Charoinda subsp. kuriyamaensis K2 source 15222bp
・ Hokkaido Sapporo Minami Hight School Yoichi Hakozaki
Rakuno Gakuen University Motoaki Sato, Jyunji Ueda
” <http://getentry.ddbj.nig.ac.jp/top-j.html> (DDBJ より公開)
- | EntryName | AccessionNumber |
|--------------------------|-----------------|
| Sasakia_charonda_V25 | AP011824 |
| Sasakia_kuriyamaensis_K2 | AP011825 |

3 役職等

- ③⑩ ・平成15年度全国理科教育大会北海道大会運営委員
<生物巡検> Bコース コウモリの罫の観察と高層湿原探求コースの設定
(於：倶知安、ニセコ)
- ③⑪ ・平成17～18年度 定時制・通信制ステップアップ事業 e-Learning 研究委員会委員
- ③⑫ ・平成19年度 北広島森林ボランティア・メイプル主催講演会
演題 北海道札幌南高等学校林に飛翔^{はばた}け国蝶オオムラサキ
- ③⑬ ・平成19～20年度 定時制・通信制チャレンジ事業 e-Learning 教材研究部委員
- ③⑭ ・平成21年度 第12回全国環境学習フェア運営委員 (於：富良野文化会館)

4 表彰関係

- ③⑤ ・昭和61年 第8回釧路市視聴覚作品コンクール特別賞受賞
作品名 ”陸・海・空 旅” (日本修学旅行協会研究指定校 航空機を利用した見学旅行)
- ③⑥ ・平成17年度 公益財団法人下中財団 下中科学研究助成受賞
学校林を環境林として活用するための基礎調査および環境林の育成を目指して
- ③⑦ ・平成19年度 2008 全国植樹祭 全日本学校関係緑化コンクール特選受賞 (農林水産大臣賞)
天皇皇后両陛下御臨席の下 歓迎レセプションに出席
(於 苫小牧グランドホテルニュー王子、つた森山林)
- ③⑧ ・平成21年度 北海道教育実践表彰受賞 (北海道教育委員会)
- ③⑨ ・平成22年度 北海道科学教育貢献表彰受賞 (財団法人北海道科学文化協会)
- ④⑩ ・平成22年度 全国文部科学大臣優秀教員表彰受賞 (於: 日比谷公会堂)
天皇陛下御臨席、文部科学大臣臨席
- ④⑪ ・平成24年度 公益財団法人下中財団 下中科学研究助成受賞
北海道札幌南高等学校林を活用した環境教育の実践
—教育林・環境林として活用を開始した学校林—
- ④⑫ ・平成25年度 南高等学校林100年の歩み 81-94 執筆
(学校林沿革史編纂委員会編集 一般財団法人北海道札幌南高等学校林発行)

----- 退職後 -----

- ④⑬ ・平成25年度 緑化推進運動功労者内閣総理大臣表彰 出席
(於 憲政記念館 平成25年4月26日)
第7回 みどりの式典 授賞式、記念撮影、レセプションに出席
天皇陛下御臨席、内閣総理大臣安倍晋三・他大臣・三権の長臨席
- ④⑭ ・平成25年度 オオムラサキを中心とした環境学習における高校生の学び
—北海道札幌南高等学校定時制課程の場合— 共著
・北海道大学大学院 文学研究科 人間システム科学専攻地域システム科学専攻
博士後期課程 和田 貴 弘 (日本蝶類保全協会会員)
・酪農学園大学 酪農学部 酪農学科 生物学研究室
研究生 箱 崎 陽 一 (日本蝶類保全協会会員)
- ④⑮ ・平成25年度 北海道理科学研究会教育功労者表彰
(北理研全道大会小樽大会にて 平成25年7月31日)

- ④⑥ ・平成26年度 北海道生物教育会誌 第36号 13-20 執筆
北海道札幌南高等学校林を活用した環境教育の実践
ー教育林・環境林として活用を開始した学校林ー
- ④⑦ ・平成26年7月29日 国蝶オオムラサキ mtDNA の D-loop 部位塩基配列 70 個体分の DDBJ への登録と公開 国立遺伝学研究所 (DDBJ : DNA Data Bank of Japan)
Sasakia charonda (Hewitson,1863) & Sasakia charoinda subsp.kuriyamaensis mitochondrial DNA,
D-loop region,sequences of great purple emperor,butterfly,Sasakia genus.
Accession Number ID : AB911623-AB911692
Rakuno Gakuen University Yoichi Hakozaki,Motoaki Sato,Jyunji Ueda
- ④⑧ ・平成26年度 定時制高校におけるオオムラサキの観察とその意義 共著 環境教育 24 (1)
・北海道大学大学院 文学研究科 人間システム科学専攻地域システム科学専攻
博士後期課程 和田 貴弘 (日本蝶類保全協会会員)
・酪農学園大学 酪農学部 酪農学科 生物学研究室
研 究 生 箱 崎 陽 一 (日本蝶類保全協会会員)
- ④⑨ ・平成27年度 第42回北海道美工展入賞(札幌市民ギャラリーにて展示 4月29日～5月2日)
作品 シーラカンス 木彫 全長3メートル
作品 マッコウクジラ 木彫 全長62センチメートル



- ⑤⑩ ・北海道札幌南高等学校林理事就任 平成27年度6月
- 51 ・TOKYO OLYMPIC PARALYMPICS EMBLEM 応募
タイトル 東京オリンピックで躍動するアスリートたち 2015年11月24日
- 52 ・北海道札幌南高等学校定時制通信制振興会 会長就任 平成28年度4月
- 53 ・平成28年度 公益財団法人 下中記念財団 第2回 表彰事業論文最優秀賞受賞
平成28年10月10日(月)執筆提出 前・北海道札幌南高等学校 箱崎陽一
”北海道札幌南高等学校の学校林にはばたけ国蝶オオムラサキ” をスローガンに
ーオオムラサキの保護活動を中心に8年間実践した環境教育の総括ー