



平成 30 年度 日本海岸林学会石垣大会 講演要旨集



期日 平成 30 年 11 月 16 日 ~ 11 月 18 日
会場 沖縄県八重山合同庁舎

平成 30 年度日本海岸林学会石垣大会 プログラム

平成 30 年 11 月 16 日(金):運営委員会

平成 30 年 11 月 17 日(土):評議員会, 研究発表会, 総会, 情報交換会

平成 30 年 11 月 18 日(日):現地検討会

会場: 沖縄県八重山合同庁舎 等

後援: 沖縄県

【大会日程】

11 月 16 日(金)

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 19:00~21:00 | 運営委員会 (会長, 副会長, 幹事(総務), 編集委員長, 広報委員長) |
|-------------|---------------------------------------|

11 月 17 日(土)

| | | |
|-------------|----------------------------|---------------|
| 9:00~10:00 | 評議員会 | |
| 10:05~12:00 | 開会宣言 | |
| | 研究発表会(口頭発表) | |
| | 10:10~11:10 | ① No. O11~O14 |
| | 11:15~12:00 | ② No. O21~O23 |
| 12:00~13:00 | 昼食休憩 | |
| 13:00~14:00 | 研究発表会(ポスター発表), シンポジウムパネル発表 | |
| | 13:00~13:30 | コアタイム ① |
| | 13:30~14:00 | コアタイム ② |
| 14:10~16:20 | シンポジウム (共催: 専修大学商学研究所) | |
| 16:30~17:05 | 総会, 閉会宣言 | |
| 18:30~20:30 | 情報交換会 | |

11 月 18 日(日)

| | | |
|-------|-----------------|----------------|
| 現地検討会 | | |
| 8:50 | 石垣市役所前 集合 | |
| | 真栄里海岸防災林造成事業施工地 | |
| | 崎枝海岸防災林造成事業施工地 | |
| | 御神崎 | |
| | 川平湾 | 昼食: 島の駅カピラガーデン |
| | 玉取崎 | |
| 14:20 | 石垣空港 | 到着(予定) |
| 15:00 | 石垣市役所前 | 到着(予定) |

【研究発表会プログラム】

| 発表 No. | 発表タイトル, 発表者名(敬称略) | ページ |
|------------------------|---|-----|
| ① 座長:佐藤亜貴夫(国土防災技術株式会社) | | |
| O11 | 【大会開催地報告】 スタビライザ工法によるサンゴ石灰岩地域の海岸防災林造成について | - |
| | 吉田究・佐野友紀・田口司・新垣拓也 | |
| O12 | 北海道における海岸防災林の津波対策 — 白糠町と釧路市音別町の例 — | 8 |
| | 佐藤創・鳥田宏行・君和田祐弥・五十嵐善哉・田中規夫 | |
| O13 | クロマツ海岸林の植栽本数の考え方 —10,000 本/ha を植えてきたのはなぜか— | 10 |
| | 坂本知己 | |
| O14 | クロマツ海岸林におけるオオタカとノスリの営巣地の特徴 | 12 |
| | 林田光祐・桑原景子・高橋誠 | |
| ② 座長:萩野裕章(森林総合研究所東北支所) | | |
| O21 | 岩手県高田海岸での砂浜の自然回復の可能性について | 14 |
| | 星上幸良・小澤宏樹・穴戸功 | |
| O22 | 東日本大震災の津波で被災した海岸林の再生の取組みと人々の意識に関する調査 — 名取市海岸林と南相馬市海岸林の事例 — | 16 |
| | 今井勇雄・後藤忍 | |
| O23 | 「白砂青松」に向けたマツ林の施業管理手法の模索事例 — 弓ヶ浜白砂青松まもり隊の活動事例から — | 18 |
| | 秋山菜々子・田中賢治 | |

| 発表 No. | 発表タイトル, 発表者名(敬称略) | ページ |
|-----------------|---|-----|
| 進行:岡田穰(専修大学商学部) | | |
| コアタイム | ① P01, P03, P05, P07, P09, P11, P13, P15, P17, S02, S04 | |
| | ② P02, P04, P06, P08, P10, P12, P14, P16, S01, S03, S05 | |
| P01 | 樹木に作用する変動風力の評価 | 22 |
| | 林建二郎・鈴木覚・多田毅 | |
| P02 | 静電容量の測定によるクロマツ根量の推定(Ⅱ) | 24 |
| | 萩野裕章 | |
| P03 | クロマツ根の成長と土壌の硬さの関係 — 土壌カラム実験による検討 — | 26 |
| | 野口宏典・小野賢二 | |
| P04 | 東日本大震災津波後に造成された海岸防災林再生地における植栽後 3 年間のコナラ 苗木の生残・生長に影響を与えた要因 — 植栽時の苗木サイズ、菌根菌・肥料の投 与、植栽季節、防風柵からの距離に着目して — | 28 |
| | 高橋一秋 | |
| P05 | 植栽間隔の違いがクロマツの樹型に及ぼす影響 — 秋田市向浜に植栽した 10 年生林分の事例 — | 30 |
| | 金子智紀 | |
| P06 | クロマツ海岸林の幹数動態モデル | 32 |
| | 真坂一彦・鳥田宏行・佐藤創・阿部友幸・岩崎健太 | |
| P07 | 北海道におけるカシワ海岸林の密度管理図と地位指数曲線 | 34 |
| | 阿部友幸・佐藤創・真坂一彦 | |

| 発表 No. | 発表タイトル名, 発表者名 | ページ | |
|---|---------------|---|----|
| ポ ス タ ー 発 表 | P08 | 海岸防災林の津波に対する抵抗性 鳥田宏行 | 36 |
| | P09 | 栃内浜海岸林の津波減勢効果の評価 星野大介・野口宏典・中北理 | 38 |
| | P10 | Urbanization and the Decline of Old growth trees -A case study in island villages on Ryukyu Archipelago, Japan- Bixia Chen, and Yuei Nakama | 40 |
| | P11 | マツ枯れ防除における無人ヘリコプターを用いた自動薬剤散布システムの開発 — 静岡県袋井市における実証試験 — 星川健史・加藤徹・猿田けい・坂本修・河島和幸 | 42 |
| | P12 | 静岡県三保松原で発生したクロマツ枯損木およびその周辺伐根からの マツノザイセンチュウの検出 中村克典・前原紀敏・劔持章 | 44 |
| | P13 | 浜松市の防潮堤周辺で観測した台風通過時の風の特徴 — 平成 30 年 9 月の台風 21 号および 24 号の比較 — 萩野裕章・猿田けい | 46 |
| | P14 | 防潮堤斜面部における海岸防災林保護木柵間隔の検討 猿田けい・刑部浩臣・萩野裕章 | 48 |
| | P15 | 兵庫県淡路島慶野松原における海岸クロマツ林の植生管理の現状と課題 藤原道郎 | 50 |
| | P16 | 虹の松原における密度管理モデル林の紹介 — 小径木過密林における施業効果の検証 — 佐藤亜貴夫・井上太郎・小椋隆馬 | 52 |
| | P17 | 策定から 10 年が経過した庄内海岸松原再生計画の改訂について 菊池俊一・呉尚浩 | 54 |
| シ ン ポ ジ ウ ム パ ネ ル 発 表 | S01 | 地域が一丸となった虹の松原の再生・保全活動について 藤田和歌子 | 58 |
| | S02 | 海岸林の管理活動への民間企業の参加可能性について —2 地区での地方自治体と民間企業のヒアリング調査結果を踏まえて— 岩尾詠一郎 | 60 |
| | S03 | 海岸林保護活動の規定要因 —消費者行動研究の視点から— 八島明朗 | 62 |
| | S04 | 地域の海岸林活動に対する流通業者の参入に関する研究 — 地域の流通業者における社会的価値の創造に着目して — 大崎恒次 | 64 |
| | S05 | 海岸林保全のための資金調達上の課題とビジネスエコシステム構築 — つながりと共感の社会における広域連携の可能性の検討 — 小酒井正和 | 66 |

【シンポジウムプログラム】 共催：専修大学商学研究所

テーマ：海岸林保全管理における共同管理体制の構築 — 地域・NPO・企業 —

| | 発表 No. | 発表タイトル, 発表者名(敬称略) | ページ |
|---|--|--|-----|
| 14:10~15:30 | 進行：岡田穰（専修大学商学部） | | |
| | 話題提供 | | |
| | S11 | 虹の松原の再生・保全活動への企業の取り組み | 70 |
| | | 宮島清一（宮島醤油株式会社） | |
| | S12 | 庄内海岸林の共同管理体制の構築について — 多様な主体の協働による海岸林保全活動の20年 — | 76 |
| | | 梅津勤一（北庄内森林組合酒田支所） | |
| | S13 | 庄内海岸林保全における共創の森ビジョンづくり —「出羽庄内公益の森づくりを考える会」と「庄内海岸松原再生計画」 を中心とした共同管理体制の構築— | 80 |
| 呉尚浩（東北公益文科大学公益学部 / 出羽庄内公益の森づくりを考える会） | | | |
| S14 | 海岸林保全管理における共同管理体制モデルの提案 —地域・NPO・企業— | 86 | |
| | 岡田穰（専修大学商学部） | | |
| 休憩 | | | |
| 15:40~16:20 | ディスカッション | | |
| | 進行：小酒井正和（玉川大学工学部） | | |
| | パ ネ リ ス ト | 宮島清一（宮島醤油株式会社） | |
| | | 藤田和歌子（NPO 法人唐津環境防災推進機構 KANNE） | |
| | | 梅津勤一（北庄内森林組合酒田支所） | |
| | | 呉尚宏（東北公益文科大学公益学部/出羽庄内公益の森づくりを考える会） | |
| 岡田穰（専修大学商学部） | | | |