

福岡発、竹材の新規用途開発とネットワーク構築 竹イノベーション研究会 (BIG) の活動紹介



福岡大学工学部 社会デザイン工学科
教授 佐藤 研一



代表 佐藤 研一
(福岡大学 工学部 教授)
事務局長 角中 正博
(福岡大学 研究推進部教授)



平成24年9月17日発足会

【竹イノベーション研究会 (BIG)】

近年諸外国から安価な竹材の輸入が増え、建築資材の高度化、筍生産農家の後継者不足などから竹材が放置され、里山が荒廃する原因となっています。「竹」は使用用途で広範囲な有効利用が可能な資源です。様々な利活用において可能性を秘めた「竹」の用途開発・普及し、放置竹林の対策による里山保全に向けて有効なネットワーク形成のため九州福岡にて、この研究会を発足いたしました。



理事メンバー(令和元年現在)



BIGは、竹で人をつなぐプラットフォームをつくり、産学官民が連携して「竹の未来」を創造していくことです。



主な活動

- 竹の有効利用に関する土木技術・農業資材技術の情報収集・支援
- 伐竹に関する技術、森林管理技術の情報収集・支援
- 竹の勉強会、フォーラム技術セミナー、見学会
- 関連機関（産官学）との連携・情報交換
- 伐竹活動、竹灯籠作り 筍掘り、料理教室 イベント活動の企画・運営



『第7回 竹フォーラム』プログラム（平成31年1月16日）

項目	時間	講演演目・講師（所属/役職）
開会挨拶	13:00 ～13:10	竹イノベーション研究会 代表 佐藤研一（福岡大学/工学部社会デザイン工学科/教授）
講演①	13:10 ～13:50	竹と茶の湯 古賀宋公（茶道裏千家淡交会/福岡市部常任幹事/裏千家正教授）
講演②	13:50 ～14:30	純国産メンマ作りで竹林整備 日高栄治（糸島コミュニティ事業研究会/主宰）
休憩	14:30 ～14:40	休憩
講演③	14:40 ～15:20	竹を活かしたエシカルなものづくり ～ 未来を創る竹タオルと竹洗剤 ～ 田澤恵津子（エシカルバンブー株式会社/取締役社長）
講演④	15:20 ～16:00	「竹活用によるイノベーション・リーダーを目指して」SDGsへの貢献 入江康雄（株式会社 炭化/代表取締役社長）
休憩	16:00 ～16:10	休憩
講演⑤	16:10 ～16:50	山口県における竹の収集運搬システム実証と竹資源情報の公開 山田隆信（山口県/農林水産部林業企画班 /プロジェクト推進グループ/主査）
閉会挨拶	16:50 ～17:00	佐藤研一（竹イノベーション研究会/代表）



～主な年間行事～

【本部】

- 4月 筍掘り
 - 5月 合同委員会
 - 6月 総会・
バイオマスエキスポ他
 - 7月 合同委員会
 - 8月 技術セミナー
 - 9月 合同委員会
 - 10月 博多灯明まつり等
 - 11月
 - 12月 合同委員会
 - 1月 竹フォーラム
 - 2月 合同委員会
 - 3月 現場見学会
- ※赤字は会員のみ

◇主な研究会参加団体（約127会員）◇

大学

福岡大学 九州大学 山口大学 九州産業大学 大分大学
同志社大学 東京農工大学 佐賀大学 日本大学 東京理科大学
富山県立大学 有明工業専門学校 鹿児島工業高等専門学校

国・自治体

福岡市 那珂川市 八女市 うきは市 筑後市 基山町 大分市
薩摩川内市 豊後大野市 福岡県農林業総合試験場 森林総合研究所
オブザーバー：林野庁

民間企業

(株)NIPPO九州支店 (株)大橋 東和スポーツ施設(株) (株)アワーズ
大坪GSI(株) (株)リアライズ ニチレキ(株)、中越パルプ工業(株)
大成ロテック、日本乾溜工業(株) フジタ道路(株) (株)福岡建設材
住友大阪セメント(株) (株)Eプラス (株)高和 エシカルバンブー、
みらい建設工業(株) リーフエア(株) 日本国土開発(株)
豊田バンブー(株) (株)フジタ 共生機構(株)
日本工営(株) フォレストエナジー(株) (株)サナース
基礎地盤コンサルタンツ(株)、(株)オリエンタルコンサルタンツ、平元産業(株)
中越パルプ(株) (株)アサヒテクノ 富国紙業(株) 新日鉄住金エンジニアリング(株)
(有)新栄商事 エコアンドアートテクニカ (株)ワカヤマファーム
(株)オリエンタルコンサルタンツグローバル 隈法律事務所 他

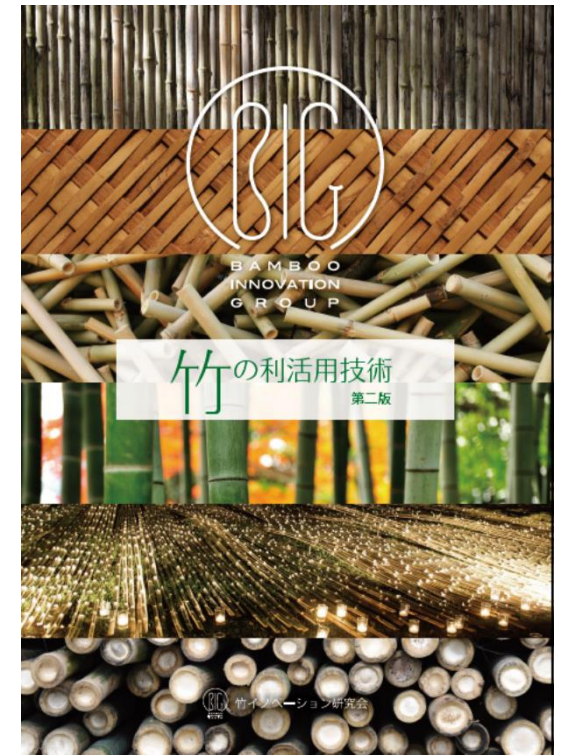
団体

(公財)福岡県リサイクル総合研究事業化センター NPO法人 北九環浄研
Groomしずおか 京都竹カフェ 竹凜共振プロジェクト
竹の高度利用研究センター (一社)ふるさと創生の会
NPO法人「古都・太宰府の風を育む会」 (一財)福岡市市民の森協会
おおむた環境ネットワーク NPO法人 かいろう基山
太宰府市「月山の会」 おだわら環境ネットワーク
糸島くるくるマーケット実行委員会 NPO法人 農都会議
NPO法人 蔵前バイオエネルギー その他個人会員多数

※ 関東支部は、3ヶ月毎に東京で開催、春には関西支部の発足予定

令和元年 竹の利活用技術に関するセミナー(R1. 7.24:福岡大学)

講演① (竹の商品・製品)	13:35 ～13:50	竹紙の取り組み 西村修 (中越パルプ工業株式会社/営業企画部/部長)
講演② (竹の商品・製品)	13:50 ～14:05	竹を生かしたエシカルなものづくり 田澤恵津子 (エシカルバンブー株式会社)
講演③ (竹の商品・製品)	14:05 ～14:20	竹の粉碎技術について 副島淳史 (株式会社大橋/研究開発部/研究開発部員)
講演④ (竹の商品・製品)	14:20 ～14:35	純国産メンマ作りによる竹林整備 日高栄治 (糸島コミュニティ事業研究会/主宰)
休憩	14:35 ～14:45	休憩
講演⑤ (土木資材・利用)	14:45 ～15:00	竹土舗装 緒方泰三 (株式会社 NIPPO/九州支店/技術センター/技術グループ)
講演⑥ (土木資材・利用)	15:00 ～15:15	自然透水柵 熊谷忠蔵 (平元産業株式会社宗像支店/取締役支店長)
講演⑦ (土木資材・利用)	15:15 ～15:30	バンブー補強土壁～燻煙熱処理した竹を補強材に用いた補強土壁～ 佐々木孝子 (株式会社 共生/福岡営業所)
講演⑧ (竹に関する取り組み)	15:30 ～15:45	竹の畜産利用 稲元裕二 (株式会社 E-KAT)
休憩	15:45 ～15:55	休憩
講演⑨ (竹に関する取り組み)	15:55 ～16:10	竹に棲む乳酸菌と酵母を使ったものづくり 松原幸孝 (NPO法人かいろう基山/事務局/事務局長)
講演⑩ (竹に関する取り組み)	16:10 ～16:25	千葉の竹林整備、地域資源活用の状況と国産メンマプロジェクトについて 高澤真 (NPO法人農都会議/理事/ちば里山・バイオマス協議会/代表)
講演⑪ (基礎研究・新技術)	16:25 ～16:40	竹チップによるナス増収技術 井手治 (福岡県農林業総合試験場/資源活用研究センター・バイオマス部/専門研究員)
特別講演	16:40 ～17:10	竹の利活用推進に向けて 石塚洋介 (林野庁/経営課/特用林産対策室)
閉会挨拶	17:10 ～17:15	角中正博 (竹イノベーション研究会/事務局長)
個別相談会	17:15 ～17:45	個別相談 (講演者の方々との個別相談会を実施します)



現地勉強会（毎年恒例）

筍掘り 参加者49名

平成28年4月24日（日）

場所：北九州市小倉南区 合馬地区



BIG 竹イノベーション研究会

博多灯明ウォッチングへの参加

参加者数：延約90名

○平成28年10月12日（水）竹採取・運搬・製作・展示・回収・利用

場所：福岡市博多区ベイサイドプレイス博多

ご協力：ながおさ竹林整備組合、(株)高和、かいろう基山、竹凛共振



勉強会：現場見学会

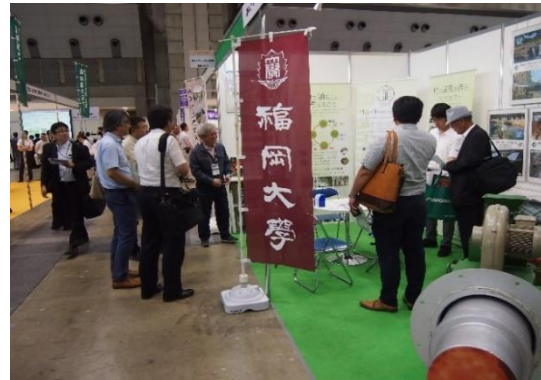
参加者：10名

平成28年11月10日（木）

場所：林田産業(株) ⇒ 立花バンブー



○バイオマスエキスポ2017, 2018, 2019への参加



研究会から生まれた**産学官**連携:リーフエア×福岡大学×豊後大野市



竹専焼ボイラーを用いた熱供給システムを用いた足湯スポットの開設



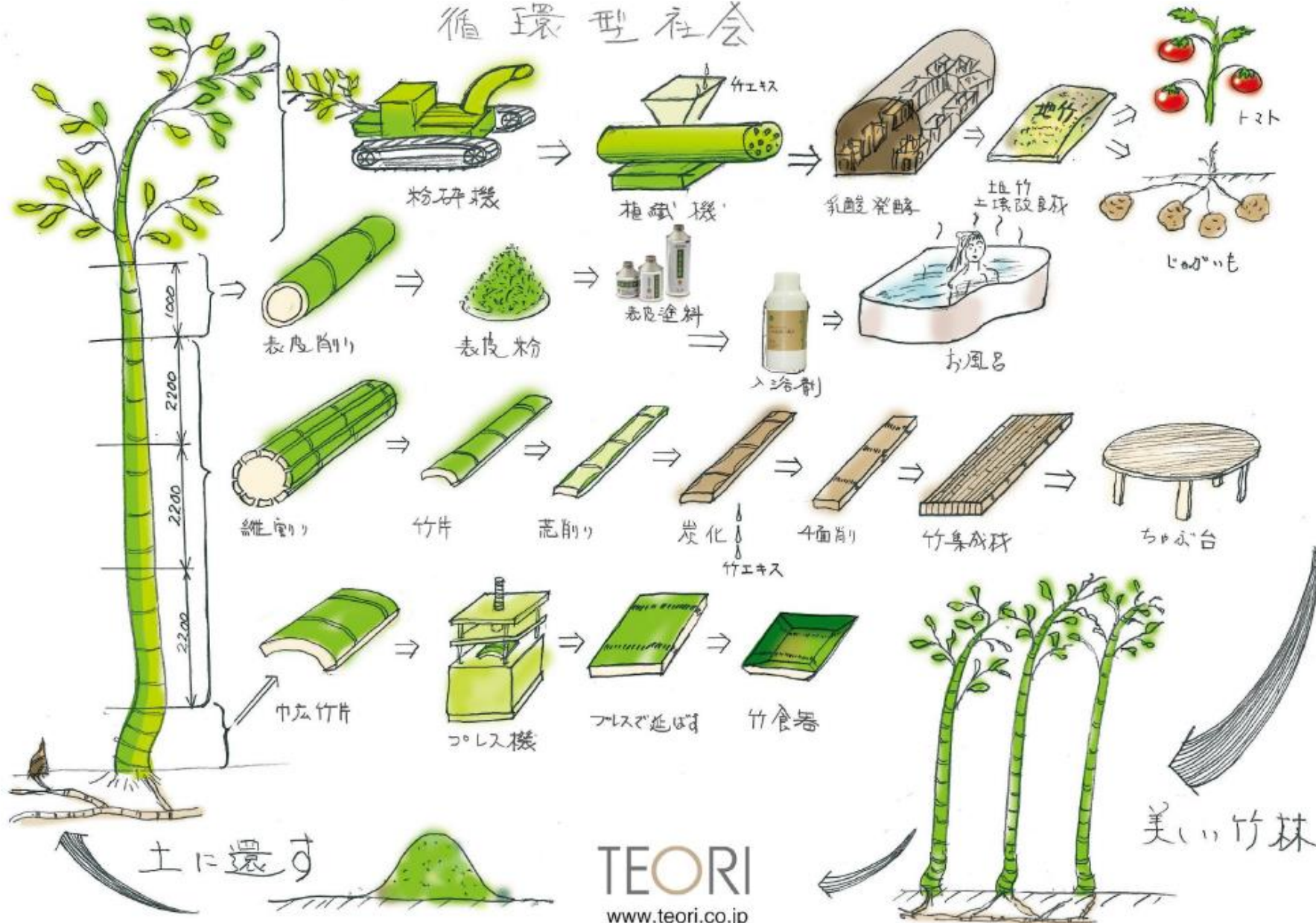
3ヶ月に1度の東京での会合



現場見学会 & 筍掘 若山農場



循環型社会



研究会メンバー「テオリ」さんが描く竹の循環利用



◆事務局（問合わせ先）

◆研究会への入会、ボランティア参加、お問い合わせは

ホームページ

<http://bamboo-big.com>

Facebook:

竹イノベーション研究会

<https://www.facebook.com/bambooinnovationgroup>

竹イノベーション研究会 関東支部

<https://www.facebook.com/BambooInnovationGroup.kanto/>



2020年春 **関西支部**が発足します！

中国・四国支部、フランス支部、マダガスカル支部も準備中

事務局：福岡大学 工学部 社会デザイン工学科

道路・土質研究室内 稲田(水曜日)、古賀、瀬戸口

〒814-0180 福岡県城南区七隈8丁目19番1号

TEL092-871-6631 内線(6464) FAX:092-865-6031

e-mail: big@fukuoka-u.ac.jp