

生 存 圈 研 究



No. 7

2011年



京都大学 生存圏研究所



「生存圏研究」は、京都大学生存圏研究所がその活動と生存圏の研究に関する報告を行うことを目的として年一回発行する紀要です。本誌は京都大学木質科学研究所の「木材研究・資料」の後継も兼ねています。生存圏の研究に関心を持たれる機関や研究者に広く行き渡るよう無料で配布しています。お問い合わせは当研究所までお寄せください（〒611-0011 宇治市五ヶ庄、電話番号0774-38-3346、E-mail: wabunshi@rish.kyoto-u.ac.jp）。

本第7号は、平成22年度の成果を基に発行します。引き続き、平成23年度の成果に基づく第8号を発行予定です。

編集委員

山本 衛	小嶋 浩嗣	本田 与一
今井 友也	梅村 研二	服部 武文
上田 義勝	森 拓郎	鈴木 史朗
古本 淳一	北守 顕久	反町 始
岸本 芳昌	上地 恭子	渡邊 崇人

目次

総説

木材の寿命を考える	1
	川井 秀一
熱帯の風・雨・雲を測る ～赤道大気レーダーの挑戦～	7
	山本 真之
宇宙で電波を測るなんて？☆	15
	小嶋 浩嗣
バイオマスが拓く持続的社會	23
	渡辺 隆司

資料

木床義齒の樹種識別調査	29
	田鶴（水野）寿弥子，高瀬 克彦，杉山 淳司
アカシアマンギウム樹皮からの接着剤および成型物の製造	35
	小川 荘介，矢野 浩之
アカシア材からのナノファイバー製造	45
	矢野 浩之，阿部 賢太郎
熱帯アジアに分布するアカシア ー分類、生育特性、病害ー	51
	黒田 宏之
熱帯 <i>Acacia</i> の化学成分調査	57
	梅澤 俊明
熱帯域の森林再生に向けて	63
	川井 秀一
熱帯造林地におけるバイオマス生産の持続性	67
	川井 秀一，ラギール ウドヨリーニ
熱帯早生樹のバイオリファイナリー	73
	渡辺 隆司
熱帯アカシアのバイオテクノロジー	79
	鈴木 史朗
熱帯早生樹の年輪年代・古気候学	85
	田鶴 寿弥子，杉山 淳司，津田 敏隆，田上 高広，渡邊 裕美子

アカシア材の組織構造	89
Yahya Ridwan, 高瀬 克彦, 今井 友也, D. Silsia, Joseph Gril, 杉山 淳司	
熱帯人工林の生物多様性	95
吉村 剛, 竹松 葉子, 山下 聡, 藤田 素子, 服部 武文, 本田 与一, 大村 和香子, 築瀬 佳之, 土居 修一	
ユーカリの形質転換による代謝工学	101
矢崎 一史	
アカシアマンギウム材を用いたプレファブ型モデル耐震木造住宅建設のインドネシアでの試み	103
小松 幸平	
共同利用	
MU レーダー全国国際共同利用	117
電波科学計算機実験装置 (KDK) 全国国際共同利用	125
METLAB 全国国際共同利用	131
赤道大気レーダー全国国際共同利用	139
木質材料実験棟全国国際共同利用	145
居住圏劣化生物飼育棟／生活・森林圏シミュレーションフィールド全国国際共同利用	151
持続可能生存圏開拓診断 (DASH) ／森林バイオマス評価分析システム (FBAS) 全国国際共同利用.....	155
生存圏データベース全国国際共同利用	161
生存圏学際萌芽研究センター	165
研究業績	225

生存圏研究 第7号

発行日 平成24年2月29日
編集兼発行者 京都大学 生存圏研究所
京都府宇治市五ヶ庄
印刷所 株式会社 田中プリント
京都市下京区松原通菘屋町東入