

Vol.	No.	年	種別	著者	課題	ページ
1	1	2004	総説	藤田晋輔	木質系炭化物は未来産業を創製する	5
				柴田晃、石田裕司	廃棄バイオマスの炭化リサイクルと地域産業開発	15
			研究報告	浦木康光、根本純司、大橋鉄観	リグニンとセルロース系バイオマスから調製した種々の成形活性炭	23
				大西龍、東野孝明、榎本雄司、柴田晃	食品系廃棄物の炭化による減容化	31
				松井直之、大平辰朗、谷田貝光克	木酢液に含まれる抗酸化成分	39
				逆瀬川三有生、谷田貝光克	芳香植物の熱分解生成物	45
1	2	2005	寄稿	杉浦銀治	炭やきは地球を救う ー農業と環境と海外に活かす炭やきー	60
			総説	鈴木勉	バイオマスのNi触媒炭化による結晶炭素の製造と電磁波シールド材としての応用	68
			研究報告	東野孝明、大西龍、柴田晃、谷田貝光克	室内環境を改善する炭化物ボードの開発	76
				齋藤靖英、渡辺泰高、光永徹、世古好弘、野田一男、長谷川正樹、谷口洋子、日比野剛	炭化によるプラスチック廃材の有効利用の検討	84
				鈴木勉、光岡喜彦、宮元光守、王曉水、羅偉民、山田哲夫、吉田孝	竹炭添加食品の摂取によるヒト排便臭抑制およびマウス血清脂質低減効果	90
				大平辰朗、松井直之、谷田貝光克	ニッケル触媒炭化によるバイオマスタルからの電磁波シールド用結晶炭素の製造	98
2	1/2	2006	総説	有馬孝禮	地球温暖化防止と木炭	3
			研究報告	逆瀬川三有生、関則明、谷田貝光克	精油採取装置複合炭化炉について	17
				逆瀬川三有生、TranManhHung、関則明、谷田貝光克	精油採取装置複合炭化炉について(2) 木炭の炭質比較	27
				Sirilak Sanpa、今木航太、住吉紗世子、小西淳一、柴田晃、松宮芳樹、久保幹	木炭の土壌微生物への影響及び植物生長促進効果	37
				東野孝明、柴田晃、谷田貝光克	バガスの有効利用のための炭化生成物の基礎的分析	43
				東野孝明、榎本雄司、谷田貝光克	ヤシガラ有効利用のための炭化生成物の基礎的分析	51
				佐藤拓道、田尻明男、野呂裕美子、藤田潤子、佐々木甚一、原田幸雄	農産廃棄物から得た木酢液の成分と抗菌活性	59
				三浦正勝、榎本雄司、加我晴生	木酢液とマイクロ波炭化によるニュー木酢液の分析比較	67
3	1	2006	ノート	牧浩之、河野哲、藤井義晴	アリルイソチオシアネートによるレタス生育抑制作用の活性炭による軽減	75
			総説	凌祥之	バイオマス炭化現状、問題点と展望	5
			研究報告	浜本洋一、逆瀬川三有生、谷田貝光克	CCA処理材炭中に残留する銅、クロム及びヒ素のポリフェノールによる無害化に関する基礎研究	15
				浦田光雅、及川洋征、神田修平、石川駿二、伊藤発郎、藤田勝、福田清春	メロン栽培に及ぼす土壌への木炭混入効果	23
				H.Hou, H.Miyafuji, H.Kawamoto, S.Saka	Selective conversion of gaseous ammonia to nitrogen over the super critically treated TiO ₂ -activated carbon composites	29
				田中孝、斎藤幸恵、信田聡、有馬孝禮	高温加熱処理した木炭の構造変化と酸性性雰囲気における熱分解挙動	37
			ノート	今西隆男、松岡良昭、幾井垂弓、吉岡祐一、甲斐登起雄	大型電気加熱炭化炉によるスギチップの炭化	45

Vol.	No.	年	種別	著者	課題	ページ
4	1	2007	技術報告	岩崎眞理	新形式炭焼き窯による炭化時間の短縮化	1
			研究報告	浦田光雅、武永順次、及川洋征、神田修平、石川駿二、福田清春	土壌への木竹炭混入が葉菜類の生育に及ぼす影響	7
				折笠貴寛、齊藤浩一、椎名武夫、飯本光雄、田川彰男	農業代替資材としての木酢液の基礎的物性測定	13
4	2	2008	総説	藤澤匡志	木質炭化物からの新規炭化ケイ素機能性材料の開発	39
			研究報告	M.Koroki, Y.Hashimoto, S.Saito, T.Yamada, H.Hashimoto, M.Aoyama	Removal of Cr(VI) by the bark of Quercus dentate treated with concentrated sulfurlc acid (濃硫酸処理したカシワ樹皮を用いた6価クロムの除去)	55
5	1	2008	総説	柴田晃	バイオマス炭によるカーボンマイナスと地域振興「都市部から地域への資金還流の試み、カーボンマイナスプロジェクト」	2
			研究報告	井上芳樹、竹田巖、奥出聡美、山田麻紀、清水聖志、涌井正浩	内熱式小型炭化炉によるイネ、ススキ、ヨシの炭化	11
			ノート	栗本康司、高妻洋成	木炭を利用した収蔵ケースの試作と調湿効果の検証	21
			技術報告	坂田正宏、三田村文寛、藤井弘、武井幸久、小泉貞之	道路のアスファルト舗装材への木タール適用の研究	29
5	2	2009	解説	喜多英俊	木質資源からの分子ふるい炭素膜	51
			研究報告	佐々木陽、目時慎子、吉田舞美、平原英俊、會澤純雄、成田榮一	各種炭化物による水中微量有害物質の吸着	57
			技術報告	竹内久彌、竹内保、葛西章、宮焙淳子、森満範、橋口智聡、橋本晴美、山田哲夫、青山政和	ベイクウッドの物性とその耐朽性	64
				小幡透、日高富男、西和枝、新村孝善	グルコマジナンを接着剤に用いた木質系廃棄物由来炭化物ボードの特性	70
6	1	2009	総説	浅田隆志	木炭及び竹炭の製炭条件と吸着性能	3
			研究報告	鈴木勉、田村記秀、鈴木京子	木タール配合粉炭の熱圧成形による固体燃料の製造	9
			ノート	藤澤匡志、栗本康司、今村祐嗣	木質炭化物燃結による燃料電池電極作成の試み	17
				澁谷栄、鹿野厚子、谷田貝光克	木酢液の酸化による組成変化－フェノール性および中性成分の挙動に関して－	21
6	2	2010	寄贈	及川紀久雄	雑感～木炭・竹炭の用途に想う～	43
			ノート	井上誠一、吉村忠久	ユーカリ木粉の水熱炭化処理における木材構成成分の挙動	47
				小藤田久義、中村早希、小出章二、栗本康司、木村壮次郎	木質バイオマスの炭化およびタールの改質における水蒸気導入の効果	53
			技術報告	岩崎眞理、空閑重則	炭焼き窯の無煙化	59
7	1	2010	研究報告	井上芳樹	環境教育・体験観光用に適したセラミックス製小型炭化炉による製炭方法の研究	63
			解説	大森禎子、岩崎眞理	大気汚染による樹木の立ち枯れのメカニズム－炭による立ち枯れ予防とCO2削減－	3
			研究報告	佐々木陽、森秀一、目時慎子、Mohd Hasnulbin Abdul Rahman、平原英俊、會澤純雄、成田榮一	コーンストークの炭化と生成炭化物の吸着特性	12
				アハマド T ユリアンシャー、平島剛、熊谷聡、笹木圭子	水熱炭化法によるオイルパームシェルからの固体燃料生産	19
			ノート	妹尾一成、古崎康哲、小川眞、石川宗孝、松岡康二	建設廃木材の炭化プロセスにおけるライフサイクルCO2排出量	27
			技術報告	尾上清利、杉浦銀治	木質バイオマスを用いたビニールハウス暖房装置の開発	33

Vol.	No.	年	種別	著者	課題	ページ
7	2	2011	総説	宮藤久士	イオン液体を用いた木質バイオマスの化学変換	57
			研究報告	松本和浩、神藤恵史、須藤弘毅、須藤宏樹、佐々木嘉幸、園木和典	青森県で排出される有機性廃棄物に木炭、木酢液を混入して作製した堆肥がハツカダイコンの生育に及ぼす効果	63
				福田清春、岡山隆之	牛糞の炭化と炭化物の性質エンフタイワンサナー	68
			ノート	山口晃輔、関野登、栗本康司、小藤田久義	木片炭化マットのホルムアルデヒドおよびアンモニア吸着能 －表面化学特性および細孔特性からの検討－	76
			技術報告	三浦雅弘、霜鳥慈岳、橋本晴美、青山政和、中原正博	クマイザサ桿ヘミセルロース水解物の炭末処理	83
8	1	2011	総説	後藤純雄、中島大介	炭化物製造における変異原性物質の生成挙動後	2
				熊谷誠治	熱プロセスを経由するもみ殻の有効利用法	10
			研究報告	松本和浩、向後智陽、須藤宏樹、神藤恵史、園木和典、サンチェス－モネデロ	木炭を製造過程で混入して作製した堆肥がナガネギの生育に及ぼす効果	18
			技術報告	小幡透、日高富男、西元研了、山之内清竜	竹炭製品の吸放湿効果および密閉空間の結露防止	24
8	2	2011	総説	谷田貝光克	木炭・木酢液の利用その現状とこれから	43
			研究報告	熊谷聡、平島剛、野中肚泰、林信行	水熱処理によるモウソウチクの高高度有効利用	53
				浅田隆志、嶋準一、高瀬つぎ子、川田邦明	卵殻を活用した賦活木炭と焼成カルシウムの同時製造と水中の亜鉛除去効果	61
				山田肇、澁谷栄、谷田貝光克	ヤマトシロアリに対する木酢液揮発成分の忌避活性	69
9	1	2012	解説	栗本康司	木炭の調湿機能	2
			研究報告	上野貴史、太田誠一	バイオ炭および堆肥の施用が土壌カラムからの炭素ならびに窒素のフラックスに及ぼす影響	10
				鈴木勉、鈴木京子、服部和幸、岡崎文保、斎藤幸恵、喜多英敏、玉井久司	カラマツの900℃ ニッケル触媒炭化で得られた結晶性メソ孔木質炭素の染料とデキストランの液相吸着	21
			技術報告	尾上清利、杉浦銀治、Erni Johan、Zaenal Abidin、松枝直人、逸見彰男	無煙燃焼装置を用いた籾殻由来のハイシリカゼオライトの合成	30
9	2	2012	解説	成田榮一、佐々木陽、會澤純雄、平原英俊	環境汚染防止のためのコーン炭化物の開発	59
			研究報告	関野登、山口晃輔	木片炭化マットの断熱性発現メカニズム －粗空隙の見かけの熱伝導率からの考察－	68
				橋本千賀子、大江孝明、水口裕介、西原英治	連作障害対策のためのウメ園地改植方法の検討 －各種木質系炭化物(バイオ炭)の評価－	75
				妹尾一成、古崎康哲、小川眞、石川宗孝	木質バイオマスの地域炭化処理におけるCO ₂ 排出量および炭素隔離量に関する研究	82
10	1	2013	解説	大原誠資	木質バイオマスエネルギーの製造技術開発	2
			研究報告	大西龍、池田英男、小田雅行	食品系バイオマスを対象とした炭化リサイクルシステムの開発 ＝炭の品質特性とばらつき	11
				関谷諒、柴田晃、鐘ヶ江秀彦	バイオ炭の農地貯留に対するライフサイクルの観点からの二酸化炭素削減効果に関する研究 －水田・畑地におけるメタン排出削減を含めた炭素貯留農法を事例として－	22
				山内繁、栗本康司、谷田貝光克	ナラ炭による水溶液中セシウムイオンの吸着	35
10	2	2014	研究報告	カレメラワフランク、山本定博、西原英治、デニウモ－ゼス、遠藤常嘉、松本裕史	土壌改良および炭素隔離のためのバナナ皮残渣の炭化物への熱分解的変換	63
				井上芳樹、柴田晃	バイオ炭中の難分解性炭素に関する規格案の検討	74
			ノート	熊谷聡、リムスワン・ピラシニ、野中肚泰、平島剛	ココナッツシエルの水熱処理により生成したフルフラールの分離	87

Vol.	No.	年	種別	著者	課題	ページ
11	1	2014	解説	西城潔	伝統的炭焼きにみる地形利用－地理学の視点から－	2
				中村昇	木造建築物の耐火設計における炭化深さの算定 －欧州、カナダにおける状況－	12
			研究報告	佐々木陽、佐藤光沙子、大井崇人、會澤純雄、 平原英俊、成田榮一	コーンコブ炭化物土壌改良材による農作物への カドミウムイオンの吸収低減効果	23
			ノート	山田肇、栗本康司、谷田貝光克	タンザニア産材9樹種と日本産材7樹種から調製した木炭の特性	31
11	1	2014	研究報告	本間千晶、畑俊充、渡辺隆司	通電加熱法による植物バイオマスの熱分解 －熱分解温度が生成物組成比および、液化物、 残渣の化学的性質に及ぼす影響－	59
			ノート	山田肇、渋谷栄、栗本康司、谷田貝光克	タンザニア式伏せ焼き窯とレンガ窯から得られる木炭と 木酢液の性状の比較	70
12	1	2015	解説	畑 俊充	機能性木炭の実験技術	2
			研究報告	田藤裕祐、西出崇、柴田晃、鐘ヶ江秀彦	農地炭素貯留による農作物のブランド化に対する消費者の価値評価	9
			ノート	尾上清利、エルニ ジョハン、松枝直人	籾殻からの高純度シリカの精製とハイシリカゼオライトの合成	17
12	2	2015	研究報告	佐藤早希、藤田知道、須藤宏樹、松本和浩	炭混入堆肥によるコマツナのビタミンC含量の増加と 土壌残留硝酸態窒素の低減化	37
			ノート	坪田敏樹、山口泰平、村上直也、横野照尚	竹のリグニン組織構造を利用した電気二重層キャパシタ電極用の 多孔質炭素材料の調製の試み	44
13	1	2016	総説	平舘俊太郎	土壌中における炭化物の存在とその機能	3
			研究報告	斎藤幸恵、山本篤志、信田聡、太田正光	スギ樹皮炭素化合物の細孔構造と燃焼特性	10
				佐野修司、内山知二、東昌弘	幼植物試験により評価される木質系炭化物の 作物生育や土壌への効果	17
				菅原明日美、浅田隆志	ボールミルを用いた酸化銅担持スギ炭化物の調製 －エタノール脱水素触媒としての性能－	24
13	2	2017	研究報告	中村隆一、元木征治	木炭粉施用によるハウレンソウのホウ素栄養の改善	45
				川上大輔、本保徹也、鈴木京子、鈴木勉	硝酸鉄(Ⅲ)を触媒原料として用いる木材の鉄触媒炭化(第1報) －導電性フィラー用結晶性メソ孔炭素の製造に及ぼす鉄添加量と 二次炭化温度の影響	53
			技術報告	阿部壽夫、高橋礼二郎	前焚き工程を短縮した新炭焼き法の実証試験	65
14	1	2018	研究報告	吉澤秀治、橋川裕子、橋田祥子	大学初年次教育における炭と炭焼きを教材とした体験的授業	2
			技術報告	栗本康司、伊藤智樹、星崎和彦、足立幸司、 山内秀文、林知行	精煉度の異なったマツ炭の工業分析と燃焼特性	9
15	1	2018	解説	岸本(莫) 文紅	地球温暖化防止の土壌炭素隔離機能から見たバイオ炭	2
			研究報告	浅田隆志、八巻巴、高瀬つぎ子	ローストしたおが屑へのCuSO4の添加と窒素気流中における 金属担持機能性木炭の調製	8
			ノート	坪田敏樹、永田大介、熊谷聡	タケクラソーニリグニンの酸化硬化前処理による多孔質炭素の作製	18
15	2	2019	研究報告	阿部文明、中原真也、徳永賢一	木質バイオマスの二段階燃焼法	35
				アナンダ・ミシュラ、谷口智之、マイケル・ホール、 凌祥之	異なる灌漑体制下でバイオチャー施用が土壌の理化学性、 ダイズ収量と水利用効率に及ぼす影響	44
				熊谷聡、林信行、井上誠一、 アハマド・T・コリアンシャー、野中壯泰、平島剛	種々のリグノセルロース系バイオマスの水熱炭化処理による 均質化固体燃料生産	57

Vol.	No.	年	種別	著者	課題	ページ
16	1	2019	研究報告	栗本康司、梶本武志、小澤史弘、井上芳樹、柴田晃	13例の市販タケ炭の化学的特性と300℃から800℃で調整した基準タケ炭との比較	3
				関野登、姜卓秋	炭化による木材の熱伝導率の変化とそのメカニズム	13
				アナンダ・ミシュラ、山川武夫、谷口智之、凌祥之	もみ殻、もみ殻炭がコマツナ(Brassica rapa L.)乾物収量、養分吸収と農業生産効率に及ぼす残留効果およびその比較	24
16	2	2020	研究報告	当真要、藤谷渉、鶴見武道、鶴見恵子、上野秀人	水稻の生育と収量に対する竹炭施用効果と竹炭材の中山間地域利用モデル	49
				熊谷聡、林信行、井上誠一、アハマド・T・ユリアンシャー、野中壯泰、平島剛	二段階水熱処理によるモウソウチクからのキシロオリゴ糖と固体燃料の生産	60
			ノート	栗本康司、梶本武志、小澤史弘、井上芳樹、柴田晃	タケ炭の固定炭素と有機態炭素の関係	67
17	1	2020	研究報告	井上誠一、熊谷聡、遠藤貴士	5-HMFの水熱炭化処理により得られた炭化物の性状	2
				森山侑紀、佐藤伸二郎	メタン発酵消化液を窒素源として土壌施用した際のバイオ炭施用がアンモニア揮散の抑制に与える影響	8
				トラン・シー・ツー・ヒエン、谷口智之、坪田敏樹、凌祥之	水田転換畑におけるダイズ生産へのガス化木炭施用の利用可能性	17
				菊池圭祐、山下里恵、蓮見啓悟	脱灰処理による竹活性炭の細孔構造変化と電気二重層キャパシタ特性の向上	27
17	2	2021	研究報告	姫野正俊、佐藤伸二郎	有機肥料を原料としたバイオ炭からの栄養塩の溶出評価	45
18	1	2022	研究報告	國枝燎優、村瀬恭平、古田愛音、町野史弥、脇坂裕昭、野浪享	ガス化炉で炭化した籾殻炭の金属吸着特性	2
				鈴木茂雄、松本秀行、猪塚武志	多樹種のバイオマス資源の過熱蒸気による半炭化熱処理材のガス化熱分解挙動の解析	13