

INDEX

はじめに	1
INDEX	2
技術体系でみる掲載企業のポジショニング	3
用語解説	4

I. 企業編 5

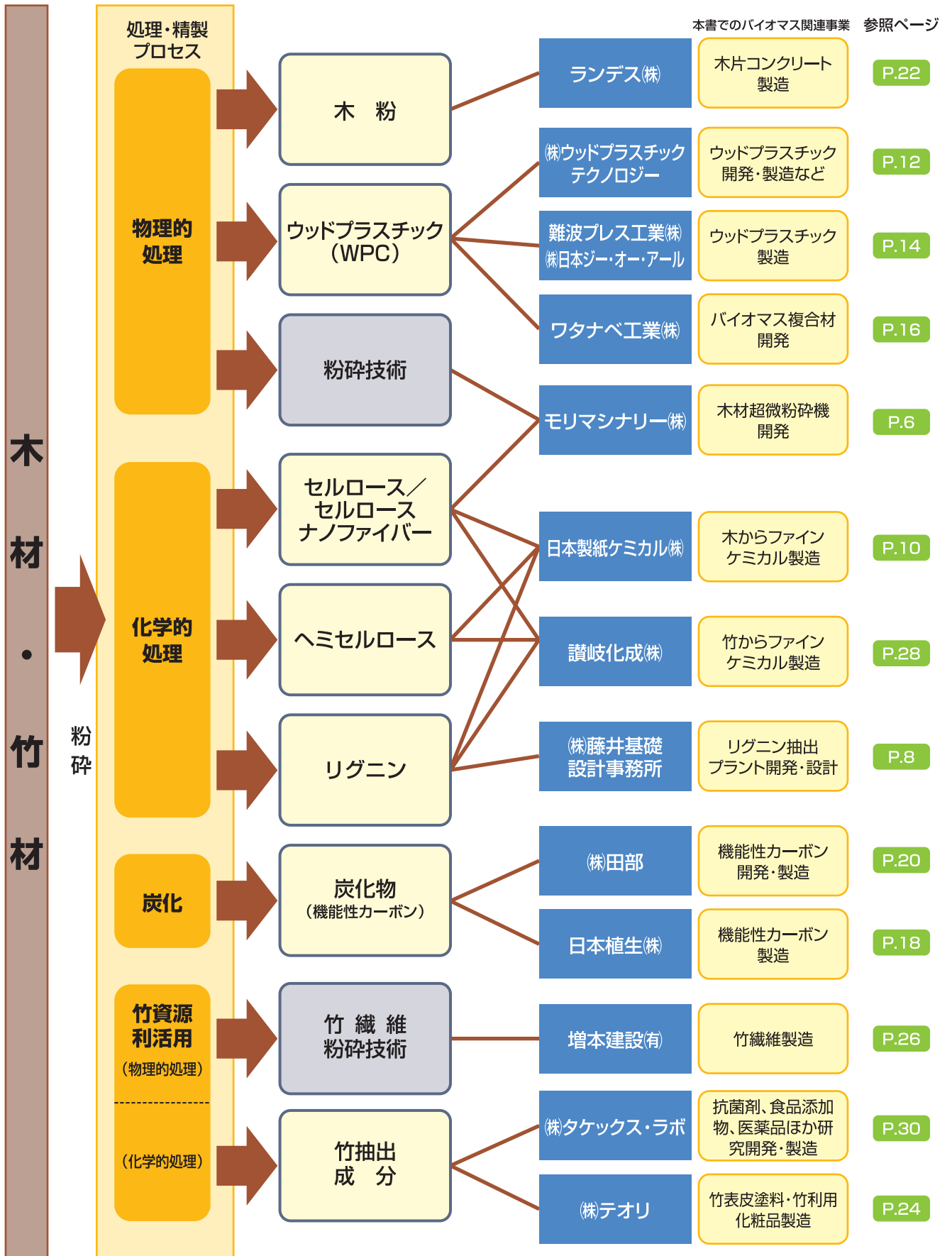
区 分	企 業 名	所 在 地	頁
粉碎技術	モリマシナリー 株式会社	岡山県 赤磐市	6
リグニン	株式会社 藤井基礎設計事務所	島根県 松江市(本社)・隠岐の島町	8
セルロース	日本製紙ケミカル 株式会社	東京都千代田区(本社)・ 島根県 江津市 ほか	10
ウッドプラスチック (WPC)	株式会社 ウッドプラスチックテクノロジー	東京都文京区(本社)・岡山県 津山市	12
	難波プレス工業 株式会社 株式会社 日本ジー・オー・アール	岡山県 倉敷市 吉備中央町	14
	ワタナベ工業 株式会社	岡山県 総社市	16
炭化物 (機能性カーボン)	日本植生 株式会社	岡山県 津山市(本社)・岡山市	18
	株式会社 田部	島根県 雲南市	20
木粉	ランデス 株式会社	岡山県 真庭市	22
竹利用 (化学的処理・ 竹繊維粉碎 技術・竹抽出 成分)	株式会社 テオリ	岡山県 倉敷市	24
	増本建設 有限会社	島根県 益田市	26
	讃岐化成 株式会社	香川県 宇多津町	28
	株式会社 タケックス・ラボ	大阪府 吹田市	30

II. 研究者・専門家編 33

氏 名	所属機関・役職	役 職	頁
網屋 繁俊	国立大学法人 信州大学 繊維学部	特任教授	34
伊福 伸介	国立大学法人 鳥取大学大学院 工学研究科	講師	36
合田 公一	国立大学法人 山口大学 大学院理工研究科	教授	38
坂西 欣也	独立行政法人 産業技術総合研究所 バイオマス研究センター	研究センター長	40
竹内 善幸	社団法人 中国地域ニュー・ビジネス協議会	チーフコーディネーター	42
野中 寛	国立大学法人 三重大学 大学院生物資源学研究科	准教授	44
仁枝 章	真庭市バイオマスリファイナリー事業推進協議会	事務局長	46

表紙 キチンナノファイバー顕微鏡写真提供：伊福 伸介氏

技術体系でみる掲載企業のポジショニング



バイオマス 用語解説

■セルロース

地球上で最も大量に存在する天然高分子の一つであり、植物の細胞壁の主成分をなす。セルロース系バイオマスの代表的なものとしては、木質系材料例えば木材、竹、パルプ、稲わらなど、またこれらから生じる廃棄物例えば古紙などが挙げられる。

■ナノファイバー

直径が1nm（ナノメートル：10億分の1メートル）から100nm、長さが直径の100倍以上の繊維状物質。

■バイオマス・リファイナリー

エネルギーとしても製品としても利活用できるバイオマスの特性を生かし、バイオマスを原料として、多種多様な燃料や有用物質を体系的に生産していく仕組みのこと。平成22年12月に公表された「バイオマス活用推進基本計画」において、低炭素社会の実現に向けて長期的に取り組むべき技術開発の方向性の一つとして位置づけられている。

■ヘミセルロース

木材中の主要成分の一つで、様々な種類の糖から構成されている。

■木質ペレット

おが屑やかんな屑等、製材副産物を圧縮成型した小粒の固形燃料のこと。

■リグニン

木材や竹、わら等の木化した植物体中に20%から30%程度存在する高分子化合物。セルロース等と結合して存在し、細胞間を接着・固化する。パルプ製造の廃液に多量に含まれる。



技術監修者
坂西 欣也 氏
さかにし きんや
(独)産業技術総合研究所・
バイオマス研究センター長

1960年福岡県生まれ。九州大学総合理工学研究科分子工学専攻修士課程修了、博士(工学)。専門はバイオマス転換化学、石油精製化学、石炭転換化学、炭素材料化学、触媒化学など。1993年石油学会奨励賞、1998年日本エネルギー学会進歩賞ほか受賞。



監修者
川村 雅人 氏
からむら まさと
株式会社 三菱総合研究所
地域経営研究本部研究主査
チーフプランナー

1950年札幌市生まれ。早稲田大学大学院理工学研究科修士課程修了。地域経営分野におけるシンクタンク界の第一人者。今年度「バイオマス・ファインケミカルズ・リファイナリー産業プラットフォーム構築に向けた調査」も手掛けた。

★ここがポイント! のねらい

今回掲載した「ここがポイント!」は、各企業や専門家のストーリーのポイントを明確にし、わかりやすく読者の皆さまへお伝えすることをねらいとしています。本書はバイオマス研究と地域経営分野、それぞれの第一人者である坂西欣也先生と川村雅人氏に監修をいただきました。企業編では会社の事業活動全体ではなく、各社のバイオマス分野に関する注目ポイントを地域経営の視点から川村氏に紹介いただいております。また研究者・専門家編では、坂西先生から研究内容と私たちの生活とのつながりなどをポイントとしてお伝えいただいております。