くられているもの	
キトナンの主分解生は舎てる手没か?86	キチン、 キトナ環境負荷は? .
	どこにあるか?
だけあるか?84	生産量はどれだけあるか?
キトサンはセルロースの仲間83	キチン、キトサ
キトサンとは何か?82	キチン、キトサ
シ 82	キチンとキトサン
え 81	動物系バイオマス
もバイオマス 79	下水処理汚泥もバイオマス
ガスをつくる 77	ごみからメタンガスをつくる
79ス 76	廃棄物系バイオマス
森林蘇生に取り組む人間社会の役割 74	森林蘇生に取り
ス 74	森林とバイオマス
71	天然ゴム
67	環境負荷…
66	原料
66	天然繊維
駆者――天然繊維と天然ゴム 65	バイオマスの先駆者
	資源作物 63
農作物系未利用バイオマスと資源作物系バイオマス 59	農作物系未利用
行を採る 56	菜の花から燃料を採る
燃料をつくる 52	サトウキビから燃料をつくる
から紙をつくる 49	ケナフやバガスから紙をつくる
化学原料の供給源 47	リグニン――化学
る素材46	木炭からつくる素材
45	ヘミセルロース・

バイオマス由来プラスチック(BBP) タワラ バイオマスをプラスチックに-

多様なプラスチックをつくるために

97

	BBPは温暖化を防止する? ココ
: 127	BBPといえども安易に燃やさない
: 126	BBPはモノマー循環できる再生可能なプラスチック
;	石油もバイオマスもプラスチックになれば同じ 126
: 125	自動車関連分野
	生分解性繊維製品124
	おむつ 123
: 123	繊維衣料品
;	生ごみ袋 123
	使い捨て食器、食品トレイ 122
	レジ袋 121
	食品用ラップフィルム 120
120	日常生活
)	包装フィルム 120
	C D
	P C 筐体119
119	電機電子機器分野
: 118	生鮮野菜、魚介類の保冷箱
	マルチシートとハウス栽培用シート 16
116	農業
	疑似餌と釣り糸 115
	魚網 113
113	漁業
	環境にやさしくないBBPの使用例
	生分解性プラスチック(BDP) 19
	プラスチック原料となるバイオマス資源 18
105	BBPの落とし穴
102	BBPの優れたところ
101	バイオマスからつくられるその他のプラスチック
 08	ポリ乳酸

5 章 6 章 4 章 バイオマス社会へのQ8A バイオマスの正しい利用 バイオマスの限界 バイオマスはエコロジカル? バイオマスの歴史は古い されどバイオマス 48 Q バイオマスは国と地域の資源 エコの威を借りた電機電子部品 あやういバイオマス産業戦略 資源の持続化に取り組む 遺伝子組み換えバイオマス 森がますますなくなっていく 地球が生むバイオマスと、利用できるバイオマス 地面も水も光も有限 イモやトウモロコシはCoを固定する? エコマテリアルかどうかの評価 再生可能資源とは? 時間..... K・D社のもくろみ 京都議定書の苦難 ………… エコマテリアルの定義 ………… 水資源 ……… 太陽光 土壌と地表面積…… 愛知万博のこと ……… S電機 イモ農園を経営する自動車企業T社の胸算用 3E、3Rとは? 155 162 156 144 164 159 172 145 142 173 173 172 169 166 165 158 156 163 142 141 140 139

153

Q Q Q Q Q Q Q Q バイオマス技術は誰のためにある? 言葉づかいはこれでいい? カーボンニュートラルは金言か? バイオマスは環境負荷を減らす? 資源を無駄にしない商品設計はできる? バイオマスの生産性向上とは? 85 ゼロエミッション的な暮らしとは? 資源消費の総量規制とは? 81 工 ----201 再生可能資源とカーボンニュートラル……… 生分解性プラスチック……… 20 リサイクル..... 202 199 182 194 206 205

190

終章歩をゆるめよう

索引