

目次

E P R 評価方法

1. E P R の定義と意義	1
2. E P R 評価項目（製造の場合）	2
2.1 投入エネルギー	5
2.1.1 設備製造	5
1) 素材	
2) 輸送	
3) 据付	
2.1.2 運用	7
1) 製品製造	7
・ 素材	
・ 輸送	
・ 設備運転	
・ 廃棄物処理	
・ その他	
2) 製品の流通	7
・ 輸送	
・ その他	
3) 製品の販売、使用	7
・ 輸送	
・ その他	
2.1.3 設備廃棄	8
・ 設備補修	
・ 解体	
・ 廃棄物処理	
・ その他	
2.2 出力エネルギー	9
3. 評価範囲についての考察	10
3.1 発電の場合	10

3.2 木質ペレットの場合	11
3.3 堆肥の場合	12
3.4 リニア新幹線の場合	12
3.5 食料の場合	13
4. LCA、EPTとEPRの原単位の違い	14
5. 全体最適化の必要性（水素自動車）	15
6. EPRの幅広い活用	16
7. その他の検討	17

EPR評価事例集

1. 輸送（自転車、自動車）のEPR評価 EPR部会長 天野治
2. 廃食油からのバイオディーゼル燃料生成のエネルギー収支分析 東大 黒原大輔、松島 潤
3. バイオディーゼル燃料（BDF）製造技術のEPR評価 —アルカリ触媒法、固体触媒法、酸素法の比較— 電中研 土屋陽子
4. 木質ペレット製造のEPR— 伊達市木質ペレットプラントの事例分析— 北大 佐藤寿樹、辻宣行
5. 木質ペレット製造のEPR評価 —赤城ペレット工場の事例分析— 電中研 土屋陽子、セレス 唐澤邦彦
6. 太陽熱利用住宅のEPR評価 NTT 石川宏
7. 超臨界アルコールによる架橋ポリエチレンリサイクル技術のEPRによる環境影響評価 日立電線 後藤敏晴
8. 食糧生産のEPR（Energy Profit Ratio）—文明の維持— 評議員 加藤文子