

新刊出版のご案内

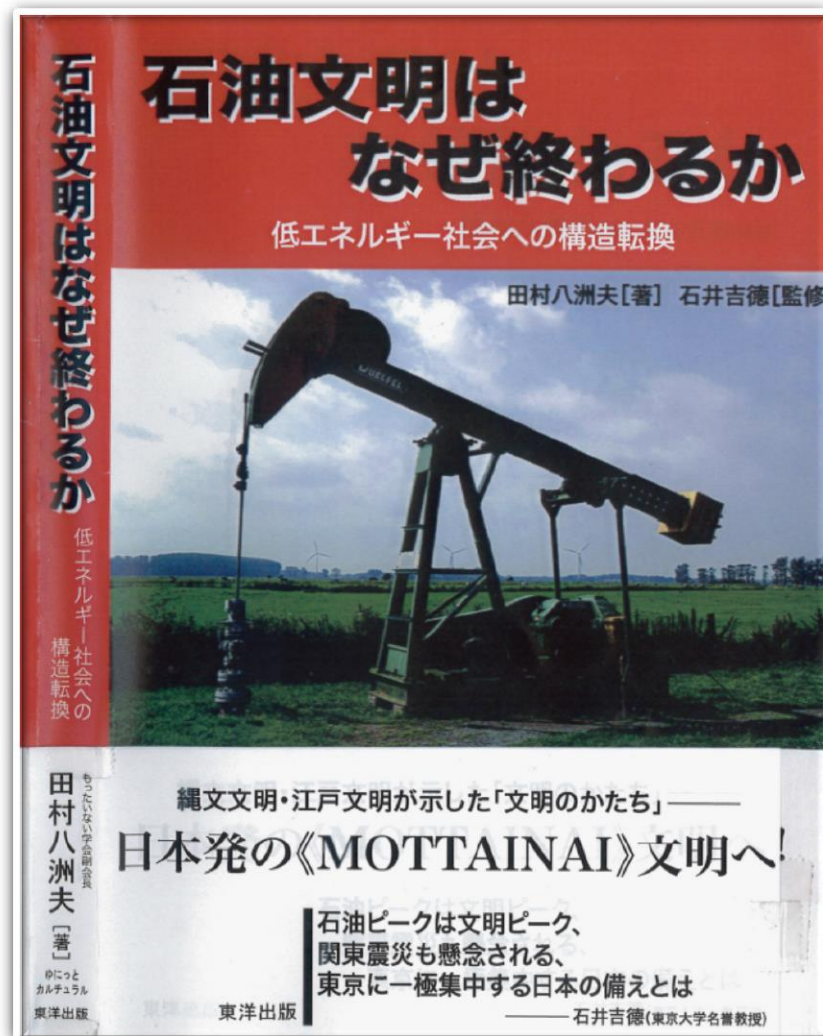
「文明のエネルギー史観」登場！

- ◎文明の構造はエネルギーで決まる！
- ◎石油依存社会の文明崩壊を防ごう！
- ◎限りある良質石油の埋蔵量拡大
そして 子々孫々まで節約利用を！

石油ピークは文明ピーク ・ 一極集中が日本を脆弱に

本書の内容

- 第1章 現代文明の生き血・石油のエッセンス
- 第2章 文明を測る科学的ツール
エントロピーとエネルギー収支比
- 第3章 人類史にみる日本文明の価値
縄文文明と江戸文明
- 第4章 化石燃料で特異成長した人類の文明
- 第5章 石油ピークは文明の黄昏
- 第6章 石油の代替エネルギー探し
- 第7章 ポスト石油文明の社会像
- 第8章 自然と共生する低エネルギー文明へ



店頭・通信発売⇒ 4月8日1,800円(税別)
著者販売: 1,500円(送料・送金料・税込)、田村迄
メールで yashima@tea.ocn.ne.jp (送り先記入を)

本の目次

第1章: 現代文明の生き血・石油のエッセンス

1. 石油を知って文明を語ろう
2. 石油が生まれて油田ができるまで
3. 石油生産のパターン
4. 油田の分布と埋蔵量
5. 石油のタイプ分け

第2章: 文明を測る科学的ツール

1. エントロピーとエネルギー収支比
2. エントロピー増大原理とは
3. 一次エネルギーは自然の恵み
4. 文明を差配するエネルギー収支比(EPR)
5. $EPR < 10$ の世界

第3章: 人類史にみる日本文明の価値

1. 文明はエネルギー・森林・人智で創られる
2. 未開から文明へ
3. 自然環境と文明タイプ
4. 縄文文明の価値
5. もったいない社会だった江戸文明

第4章 化石燃料で特異成長した人類の文明

1. 森林資源と化石燃料
2. 化石燃料による文明の革新
3. エネルギー革新: 石炭から石油へ
4. 石油文明の成長・成熟

第5章 石油ピークは文明の黄昏

1. 石油ピークと現代文明
2. 石油ピークが進行中
3. 一次エネルギー全体の生産ピーク

4. 石油ピークで文明が不合理に
5. 石油ピークで社会のエントロピーが増大

第6章 石油の代替エネルギー探し

1. IEAの長期石油生産予測は正しいか
2. 石油代替エネルギーで石油文明の延命はあるのか
3. シェールオイル/ガスの限界
4. メタンハイドレート(MH)の運命
5. オーランチオキトリウム藻からの石油製造の夢想
6. 狂想の宇宙太陽光発電(SSPS)
7. エントロピーに逆らう海水ウラン収集

第7章 ポスト石油文明の社会像

1. ポスト石油文明を考える前提
2. 石油ピーク後、どれがまともな社会増か
3. 原子力発電、今でなければいつ止められるのか
4. 癒着から自立へ、神話から科学へ戻ろう
5. 畏怖のエネルギーに文明はどう対応するのか
6. 文明の崩壊か、軟着陸か
7. 文明のかたちを変えなければ国民の幸福はない

第8章 自然と共生する低エネルギー文明へ

1. 石油に依存しない低エネルギー文明のかたち
2. バイオリージョンが地域経済のユニット
3. 日本の食糧自給は可能
4. 低エネルギー社会に適した農業
5. 日本は自然エネルギーの宝庫
6. 移動手段の低エネルギー化
7. 身体を動かすことの値打ち
8. 低エネルギー社会の経済
9. 低エネルギー文明を支える思想
10. 地域分散社会づくりのポイント