

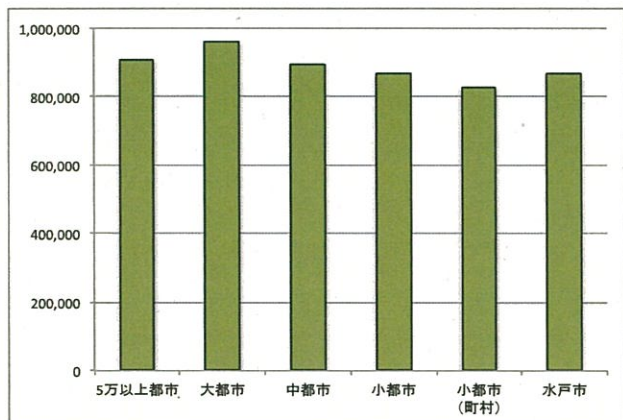


3. 地産エネルギーの意義

- 地域の「富」を地域に！
- 地域でハンドリングできる。
- 地域の構成員, 団体, 資金による地域経営

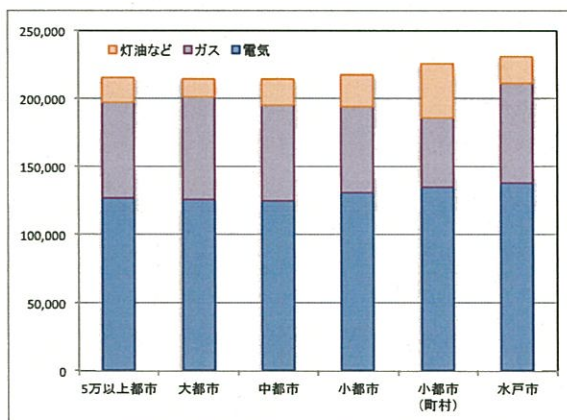
まず、地域の暮らしを支える経済と社会

家計支出は、地域差が大きい。



食料品の購入額(円/年)

- 地域資源に依存しなくなった暮らし
- 不必要な土地の出現
- 関係の希薄化→画一的な支援



エネルギー費(円/年)

(総務省統計局, 家計調査)

**収入は、
数10万円/年の差**

22

地域の「富」の流出を止め、 「富」を地域に落とす。

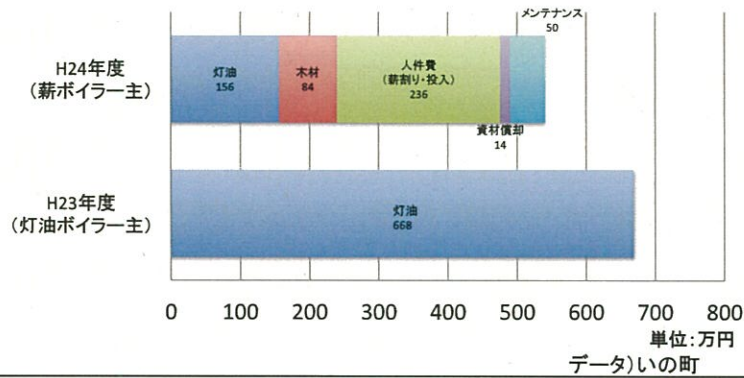
- 少なくとも数10万円/戸・年の流出が止められる。
- 石油というエネルギーの将来に限界が見え始めたいま、再生可能エネルギーは「富」を地域にもたらすことが可能。
- どこで、だれが石油の替わりのエネルギーを生産・供給するか？

**恵まれた地域は、
地域が、地域から「富」を生み出し、
「富」を地域に落とす。**

23

域内循環経済の可能性

- 高知県の町の温浴施設に導入
 - 宿泊者:年間約4000人
 - 風呂利用者:年間約22,000人
 - 灯油ボイラーの置き換え
 - 平成24年4月1日稼働開始
- 町内の未利用材を使用
 - 年間:約200,000kg
 - 一日平均:約500kg
- 灯油使用量
 - H23年度:76,000ℓ
 - H24年度:17,210ℓ
(前年度比:22.64%)



出典:中山琢夫(京大)

地域から流出する「富」を地域に!

マウエンハイム, 人口:430人(約100世帯)

灯油:30万L(20万€=3千万円)

電力:50万kWh(10万€=1.5千万円)

**発酵残(消化液)
還元農地(土地)があるか?**

燃料 :トウモロコシ等(22万€=3.3千万円)
木質バイオマス(2万€=3百万円)

熱供給:20万€=3千万円

電力 :発電-450万kWh

50万kWh消費(10万€=1.5千万円)

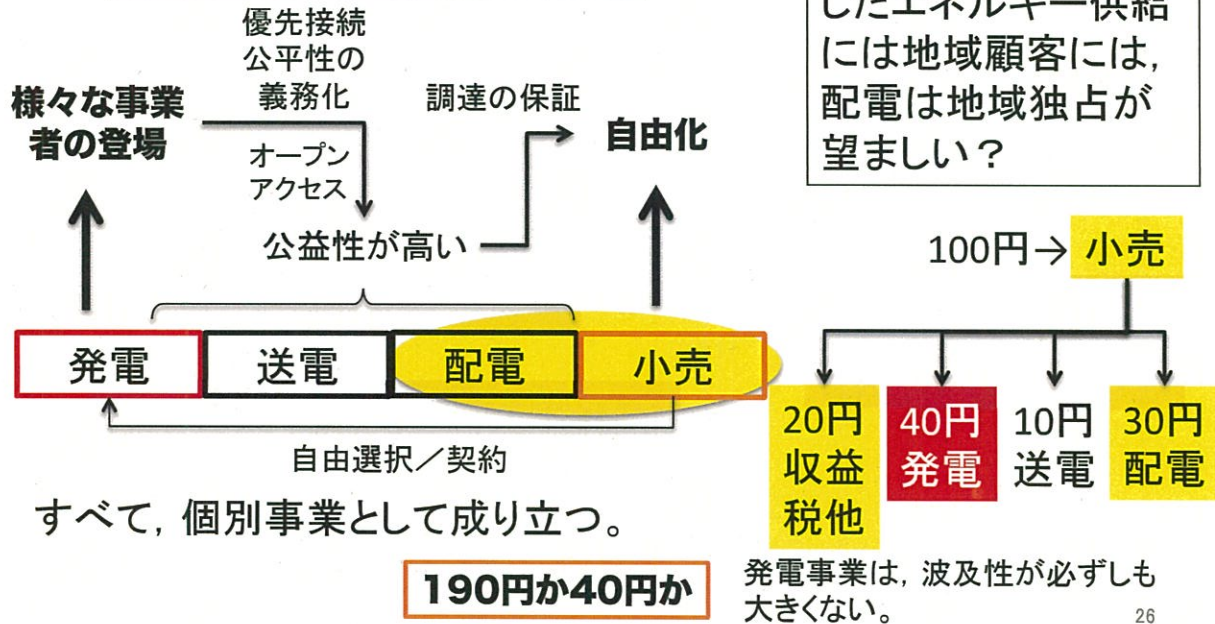
400万kWh(60万€=9千万円)

出典:寺西俊一・石田信隆・山下英俊「ドイツに学ぶ地域からのエネルギー転換」, 家の光協会

公益性のあるエネルギー管理の主体は？

送配電は、発電、小売に対して差別的な取り扱いをしない。

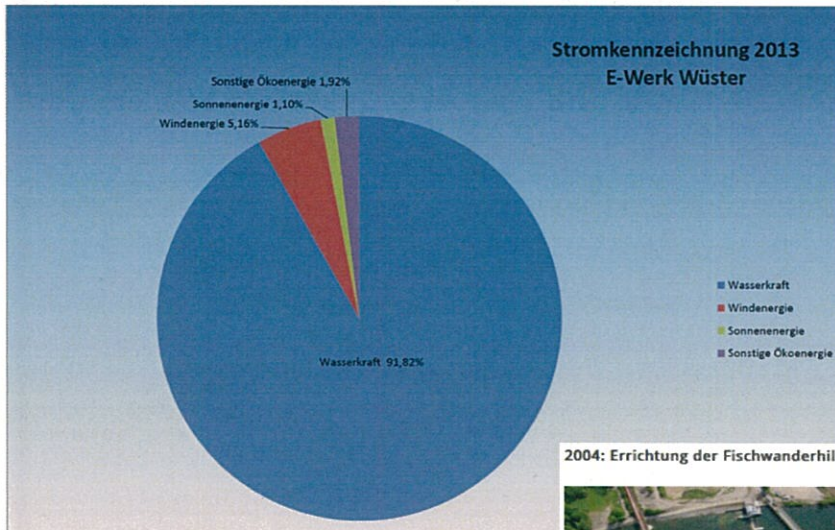
地域主権的で、安定したエネルギー供給には地域顧客には、配電は地域独占が望ましい？



地域の電力会社 Elektrizitätswerk Perg

| 口数 | 配電範囲 km ² | 年間量 MWh | 送配電線長 km | | 発電 | |
|-------|-------------------------|------------|-------------|-----|-------|-----------------------------|
| | | | 中高圧 | 低圧 | バイオG | 水力 |
| 6,000 | 90 | 75,000 | 65 | 390 | 920kW | 4P, 1.100 kW, 17,360 MWh |





| 口数 | 水力 | バイオ | 風力 | 太陽光 |
|-------|------------------------------|------|------|------|
| 3,000 | 2P, 3,650kW, 19.5GWh(92%) | 3.5% | 4.2% | 1.8% |

2004: Errichtung der Fischwanderhilfe



2013: Naturgetreue und von den Fischen gut aufgenommene Wanderhilfe



Elektrizitätswerke Reutte AG



EWR Wasserkrafttarif

Unser Ökostrom-Tarif aus 100% Wasserkraft.

Ihre Vorteile

- ✓ Vorteilstarif für Kunden ohne Nachtanwendung.
- ✓ Der meistgewählte Tarif bis 100.000 kWh/Jahr.



EWR Kombitarif

Unser Vorteilstarif für Warmwasseraufbereitung mit eigener Messeinrichtung

Zum Tarif >



EWR Businessstarif

Kostenoptimiert bei gleichmäßigem



EWR Basistarif Gewerbe

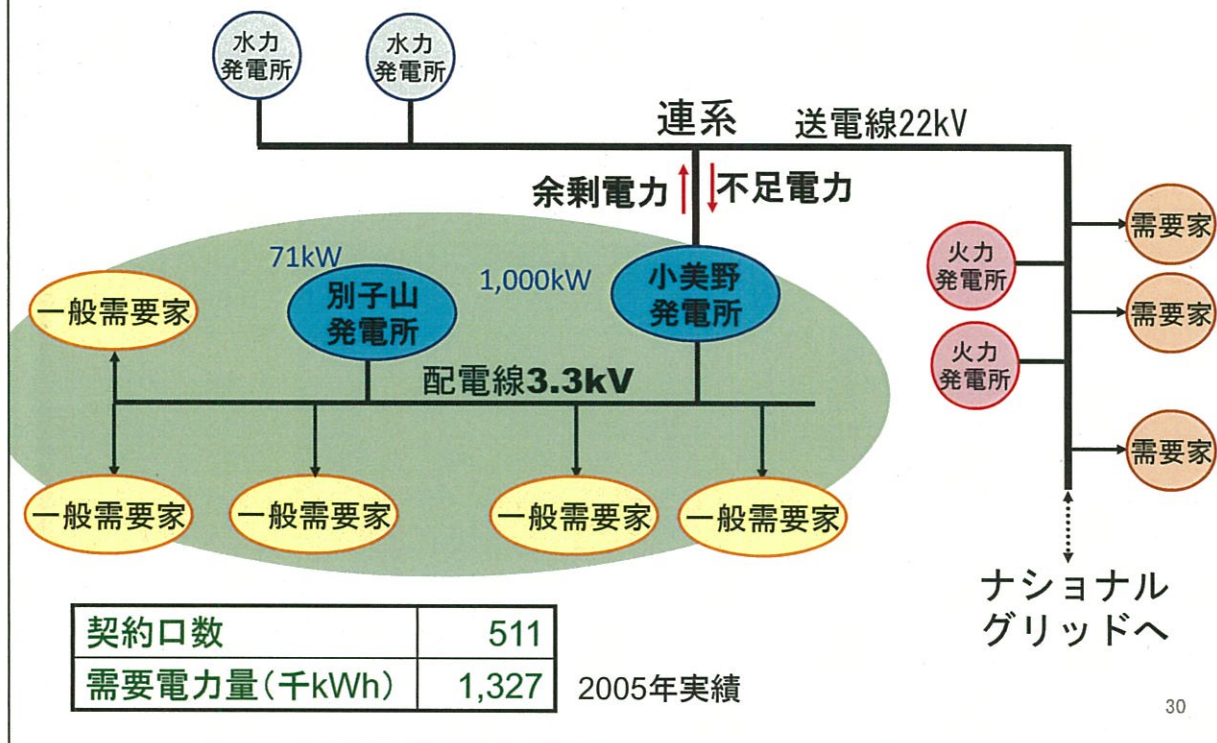
Unser Tarif für Unternehmer.



EEA水力で、私たちは、環境保護に大きく貢献する。当社のグリーン電力は、100%高山水力発電から生成される。

実現できるのか？

旧別子山村 コミュニティ電力システム



誰が取り組むのか (主体は誰か) ?

地域に必要な様々な公的・共的サービスをどう確保するか？
ドイツのマシーネンリンク(農業機械化銀行)の例

- 農業活動の受委託仲介**
 - 家畜糞尿処理
 - 農業機械の管理・利用
 - 農産物処理
 - エネルギー作物栽培
- 豊かな地域づくりに欠かせない
地域の管理と非営利の公的サービス
- 土建/工務/設備?
- 大型機械の共同所有・利用
 - 地域マネジメントとして、地域が取り組む事業の実施
 - 機械の仲介・作業委託
 - コムナル・アルバイト(景観保全, 緑地管理, 保全型農業)
 - 清掃, 家事・介護・・・地域の環境・暮らしの維持活動
 - 地域の新たな事業としての再エネ生産
 - 農業者として取り組める事業＝農業の延長