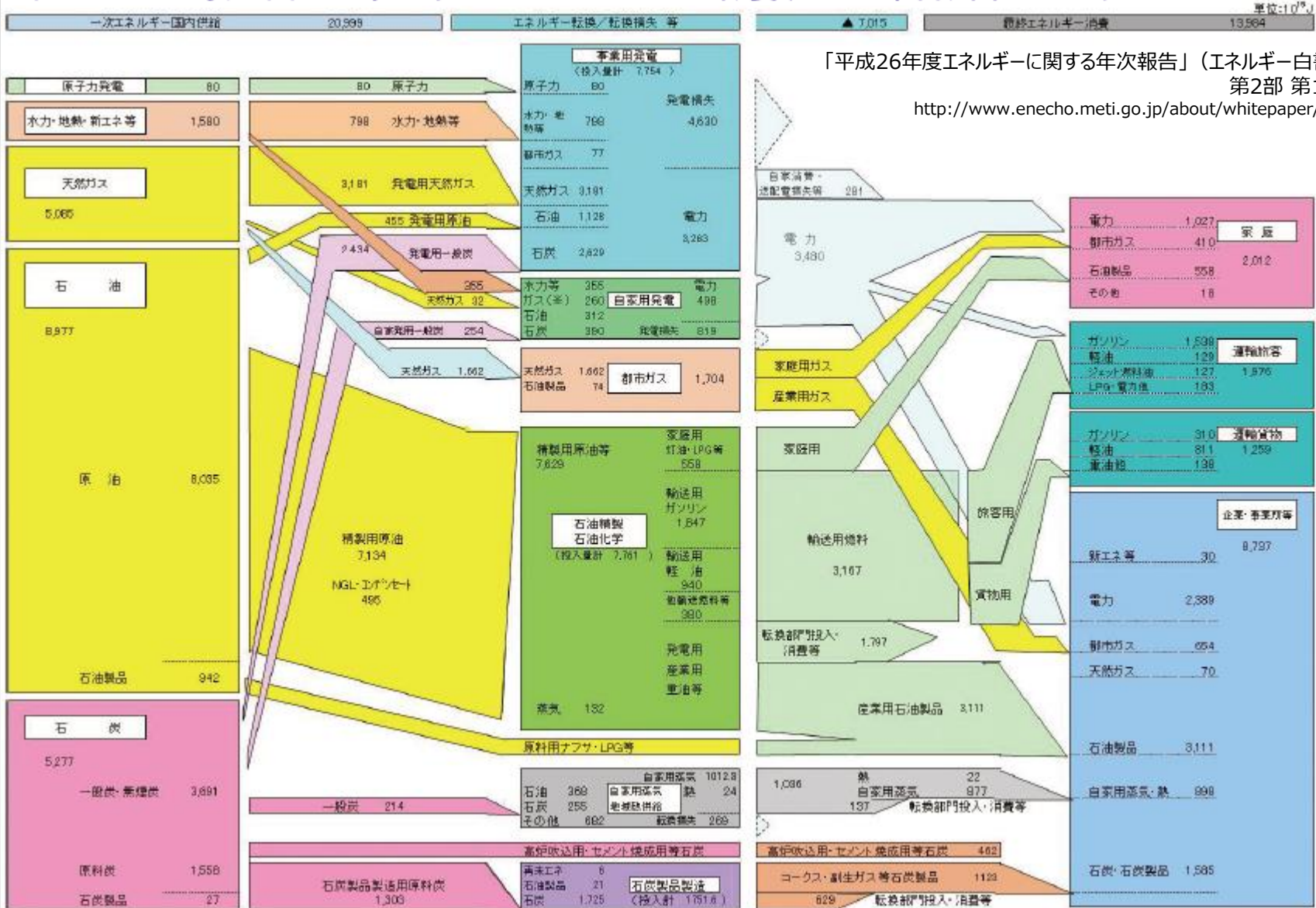


# 【第211-1-2】我が国のエネルギー・フロー概要(2013年度、単位10<sup>15</sup>J)



(注1)本フロー図は、我が国のエネルギー・フローの概要を示すものであり、細かいフローについては表現されていない。

(注2)「未活エネ」は廃棄物エネルギー利用のことである。

(注3)「石油」は、原油、NGL・コンデンセートのほか、石油製品を含む。

(注4)「石炭」は、一般炭・無煙炭、原料炭のほか、石炭製品を含む。

(注5)「自家用発電」の「ガス」は、天然ガス及び都市ガス。

出典:資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」を基に作成

# 生産

- 1. 太陽エネルギー利用 (太陽光発電)
- 2. 風力発電
- 3. 地熱発電
- 4. バイオマス利活用
- 5. 海洋エネルギー利用
- 6. 人工光合成
- 7. 宇宙太陽光発電システム(SSPS)

8. 原子力発電

- 14. 資源開発技術
- 15. タンハイドレート
- 16. 海底熱水鉱床

- 9. 高効率石炭火力発電
- 10. 高効率ガス火力発電

13. 再生可能エネルギー熱利用

11. 二酸化炭素回収・貯留(CCS)

12. コーゼネレーションシステム

# 流通

18. 高性能電力貯蔵

17. 超電導送電

# 消費

- <産業部門>
- 22. 高効率エネルギー産業利用
  - 23. 環境調和型製鉄プロセス
  - 24. 革新的石油精製プロセス
  - 25. 革新的セメント製造プロセス
  - 28. 革新的デバイス (情報家電・ディスプレイ)

- <家庭・業務部門>
- 27. 省エネ住宅・ビル
  - 28. 高効率ヒートポンプ
  - 29. 次世代自動車 (HV PHV EV クリーンディーゼル車等)
  - 30. 次世代自動車 (燃料電池自動車)
  - 31. 低燃費航空機

- <運輸部門>
- 32. 高速道路交通システム
  - 33. 革新的構造材料

19. 蓄熱・断熱等技術  
20. エネルギーマネジメントシステム  
21. 革新的デバイス(リバウエ)

# 水素

34. 水素製造

35. 水素輸送・貯蔵

36. 水素利用

