

3. 地域熱電供給システム

太陽光発電ポテンシャルの大きい都市（北海道札幌市）

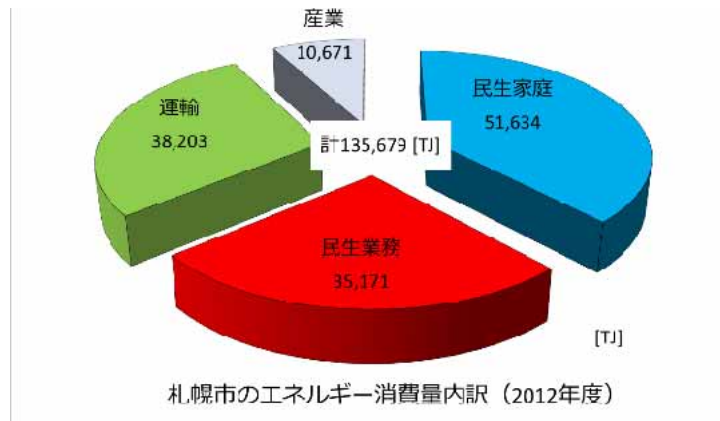


図 札幌市の分野別エネルギー消費量
（札幌市エネルギービジョンよりIAEが作成）

- エネルギー消費量 > 再生可能エネルギーポテンシャル量
- 余剰電力は少なく、水素製造向けへの需要は小さい
- 太陽光ポテンシャルに対応する蓄エネルギー技術必要
- 熱消費量が大きく、蓄熱技術が必要

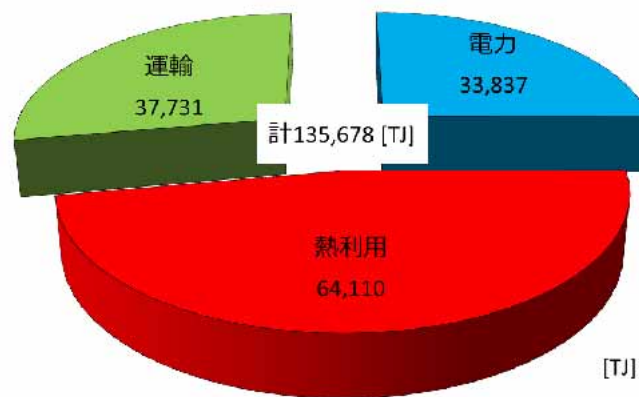


図 札幌市のエネルギー消費量内訳
（札幌市エネルギービジョンよりIAEが作成）

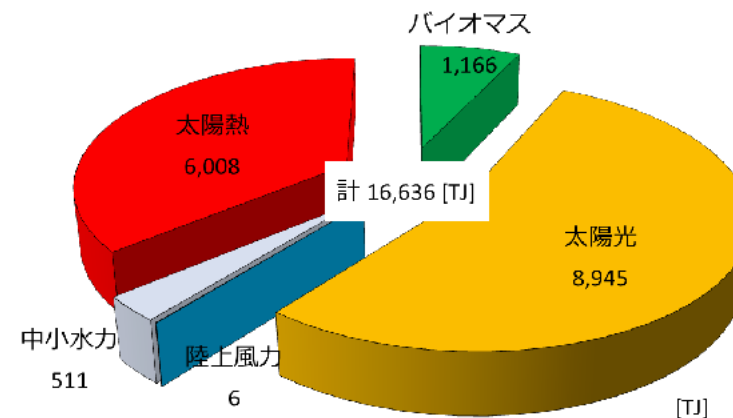
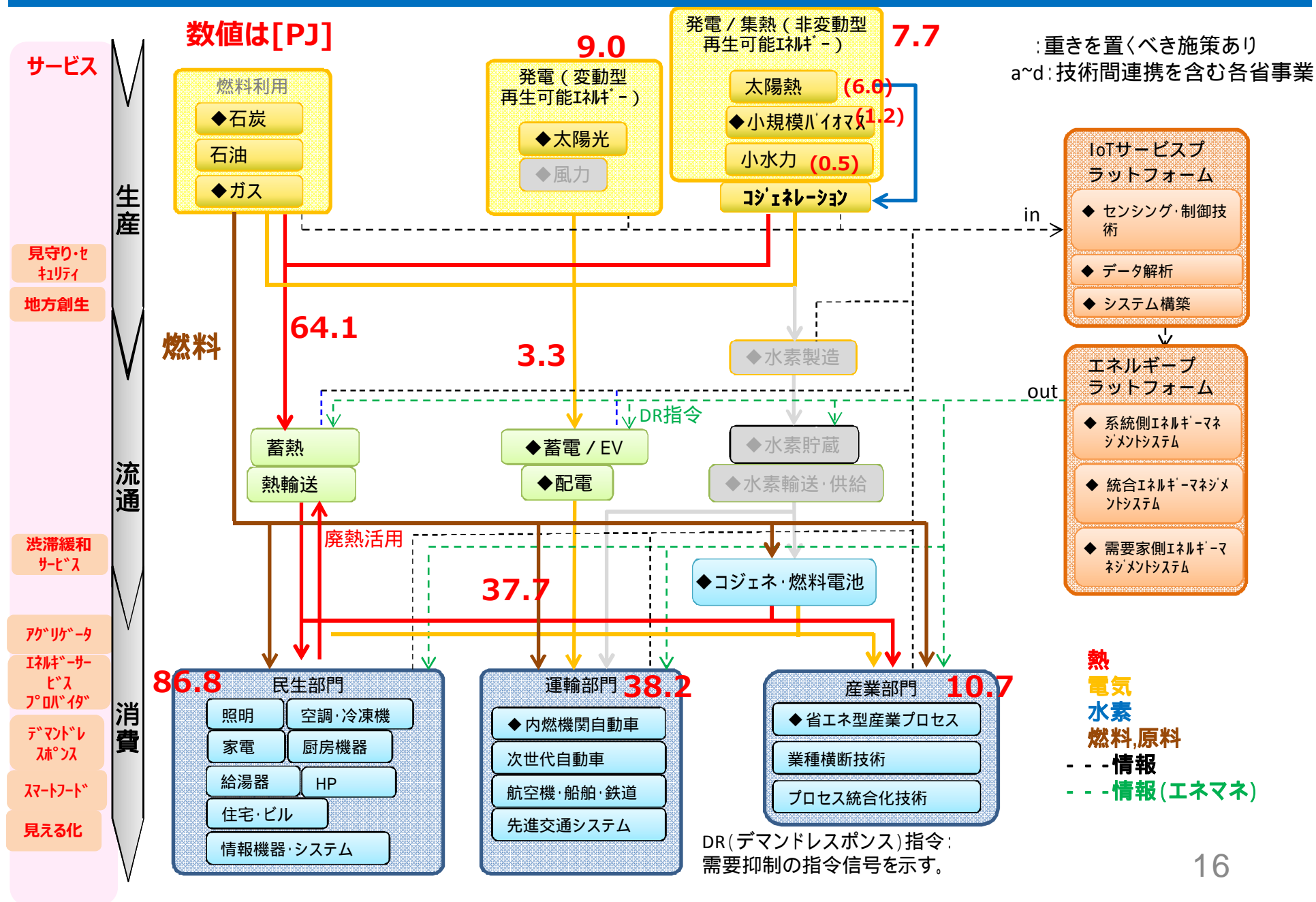


図 札幌市の再生可能エネルギー導入ポテンシャル内訳
（環境省報告書およびNEDO統計よりIAEが作成）

3. 地域熱電供給システム（太陽光導入ポテンシャル都市）



3. 地域熱電供給システム

風力発電ポテンシャルの大きい都市（北海道枝幸町）

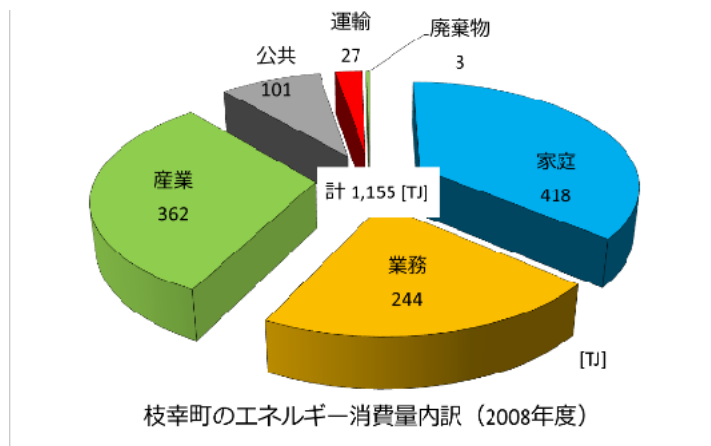


図 枝幸町の部門別消費エネルギー内訳
（枝幸町地域新エネルギービジョン策定等事業調査報告書よりIAEが作成）

- 現状のエネルギー消費量 < 再生可能エネルギーポテンシャル
- 再生可能エネルギーによるエネルギー供給が過多になり、蓄エネルギー技術での対応が必要
- 熱消費量への対応として熱供給（変換）が必要

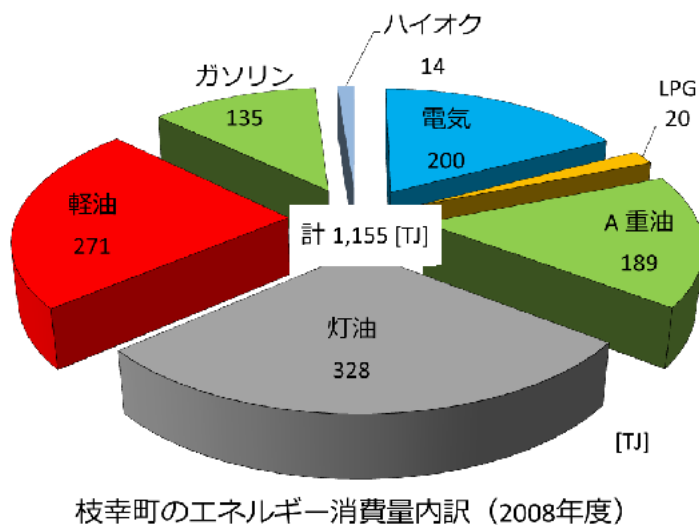


図 枝幸町のエネルギー消費量内訳
（枝幸町地域新エネルギービジョン策定等事業調査報告書よりIAEが作成）

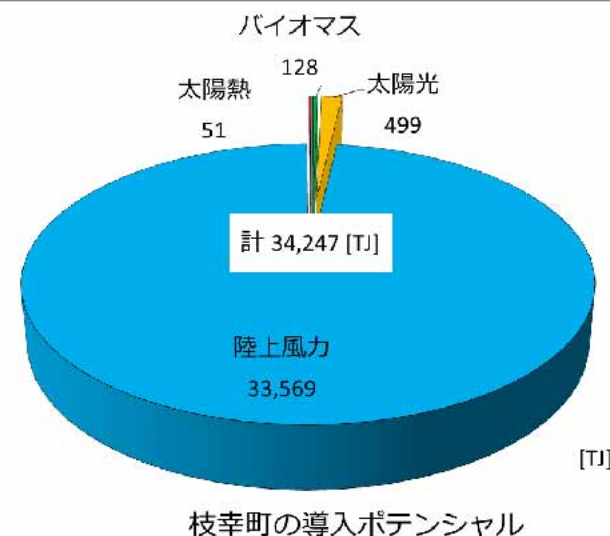
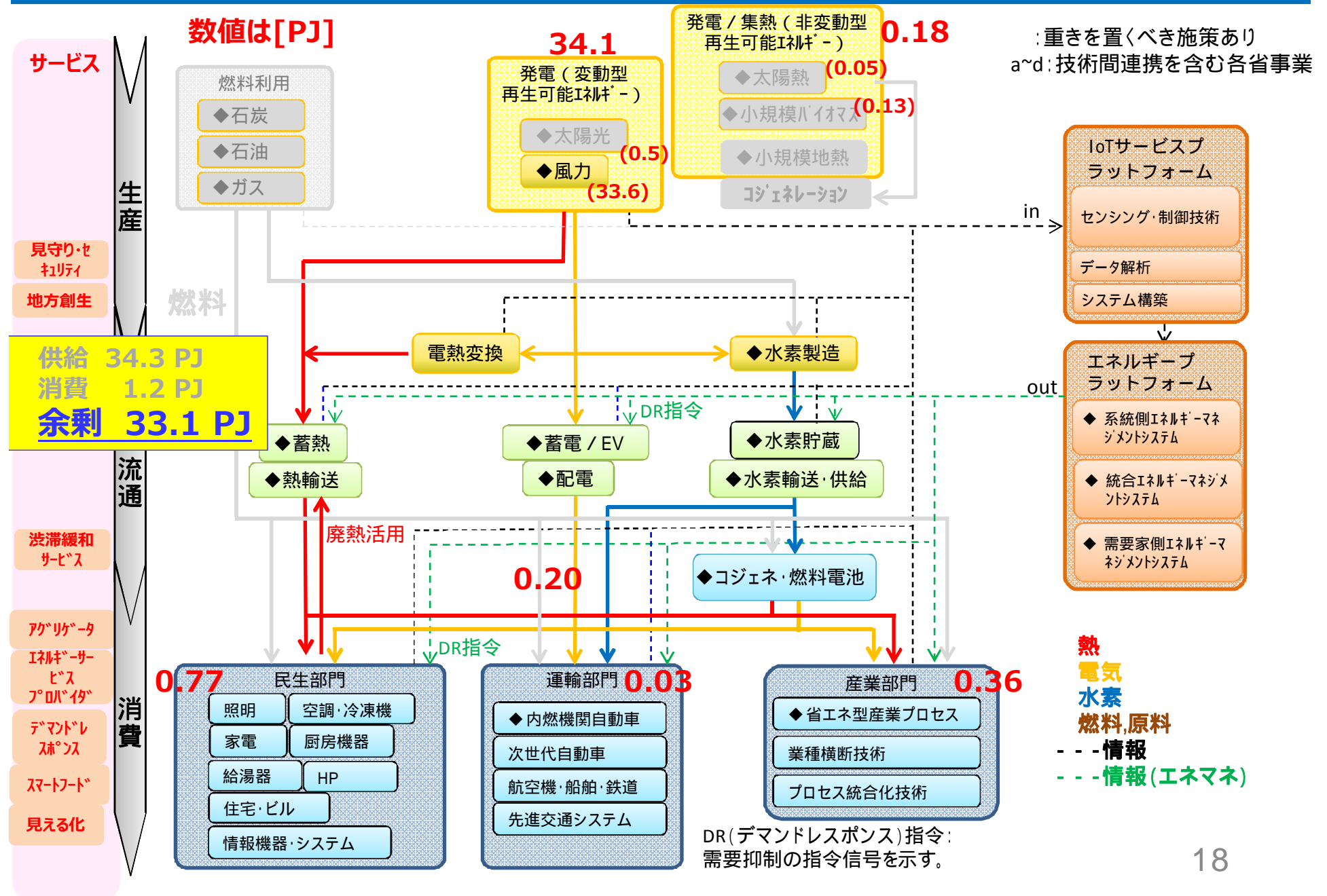


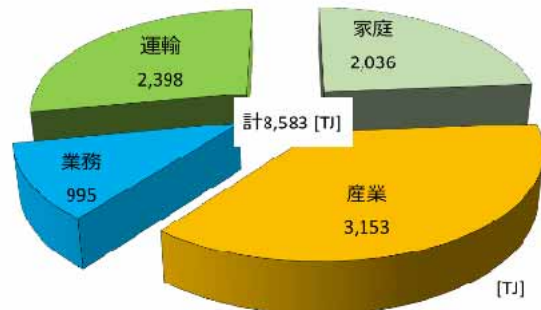
図 枝幸町の再生可能エネルギー導入ポテンシャル内訳
（環境省報告書およびNEDO統計よりIAEが作成）

3. 地域熱電供給システム（風力発電導入ポテンシャル都市）



3. 地域熱電供給システム

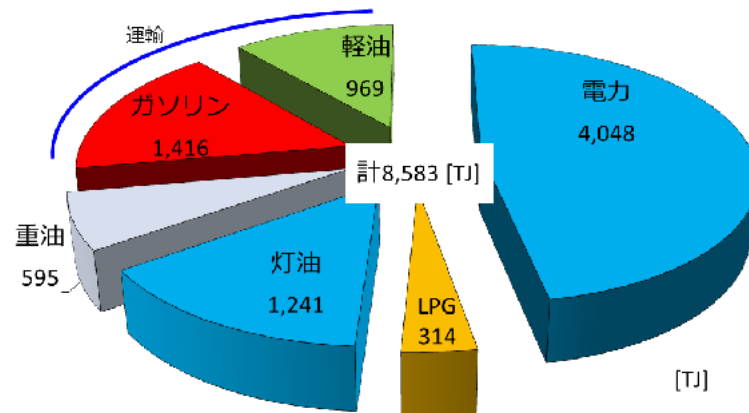
バイオマス発電ポテンシャルの大きい都市（伊達市）



伊達市のエネルギー消費量内訳（2006年度）

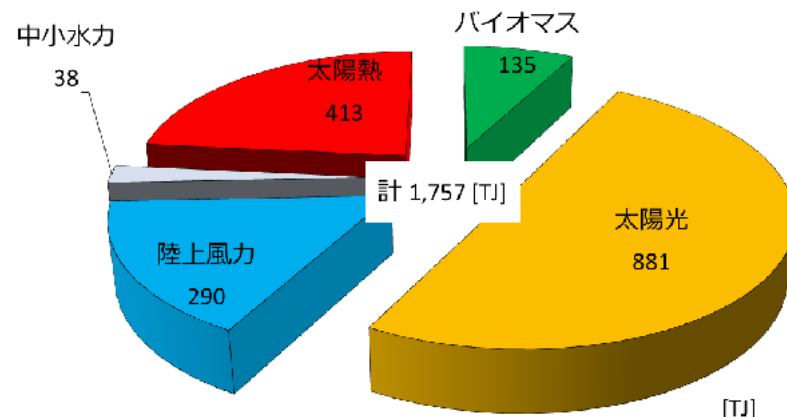
図 伊達市の分野別エネルギー消費量
（札幌市エネルギービジョンよりIAEが作成）

- 現状のエネルギー消費量 > 再生可能エネルギーポテンシャル量
- バイオマスは一定量入るが全体のポテンシャルに対して小さい
- 太陽光ポテンシャルに対応する蓄エネルギー技術必要
- 余剰電力は少なく、水素製造向けへの需要は小さい
- 熱消費量が大きく、蓄熱技術が必要



伊達市のエネルギー消費量内訳（2006年度）

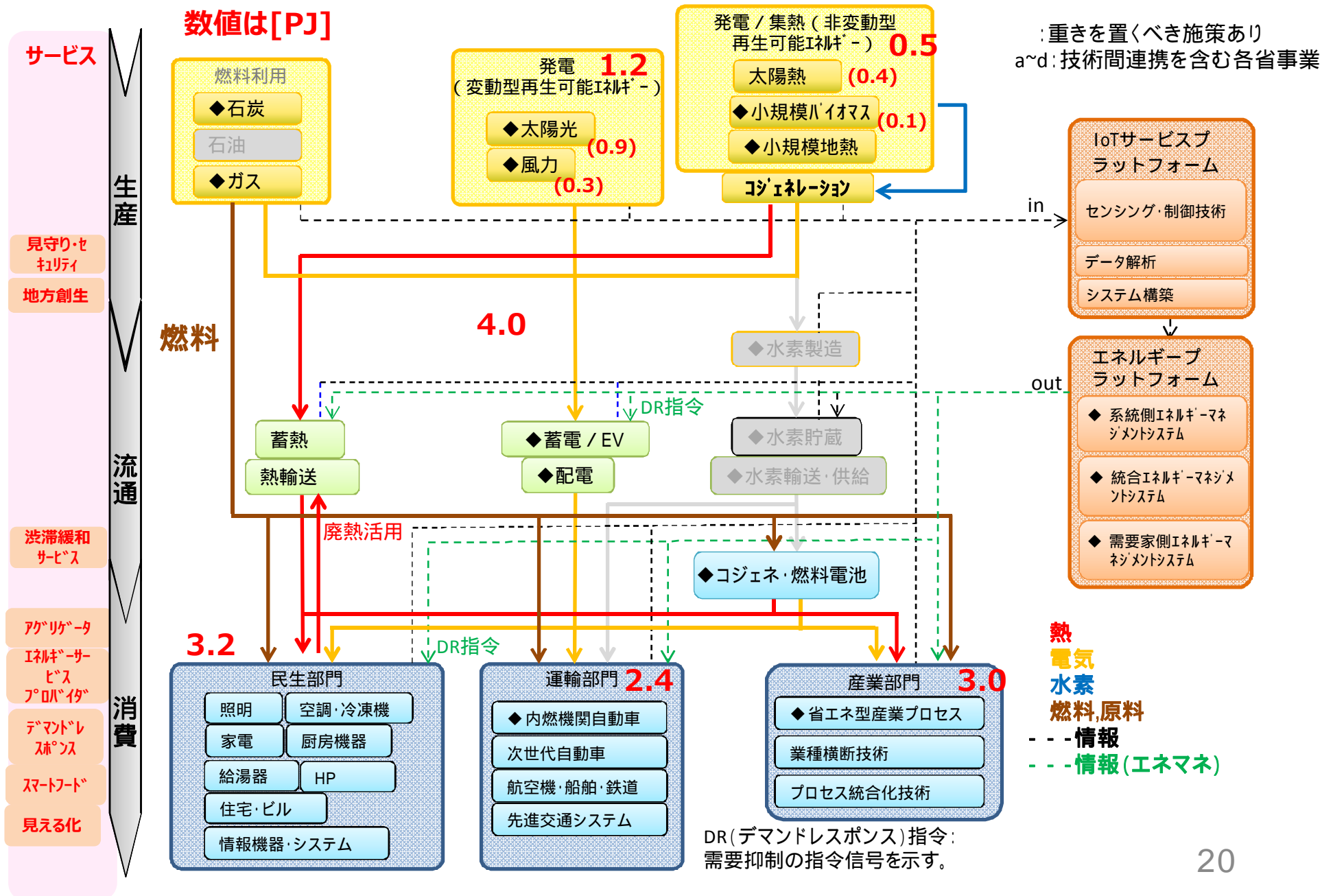
図 伊達市の消費エネルギー内訳
（伊達市地域新エネルギービジョンよりIAEが作成）



伊達市の導入ポテンシャル

図 伊達市の再生可能エネルギー導入ポテンシャル内訳
（環境省報告書およびNEDO統計よりIAEが作成）

3. 地域熱電供給システム（バイオマス導入ポテンシャル都市）



3. 地域熱電供給システム

System of Systemsの論点（案）

- ◆ 地域のResourceの差異によるエネルギーマネジメントシステムについて（太陽光・風力・バイオマスの適地等の地域性を考慮）
- ◆ 中低位熱の有効利用に向け取り組むべき課題について
- ◆ Society5.0の観点で他システムとの連携により生まれる新たなバリューについて