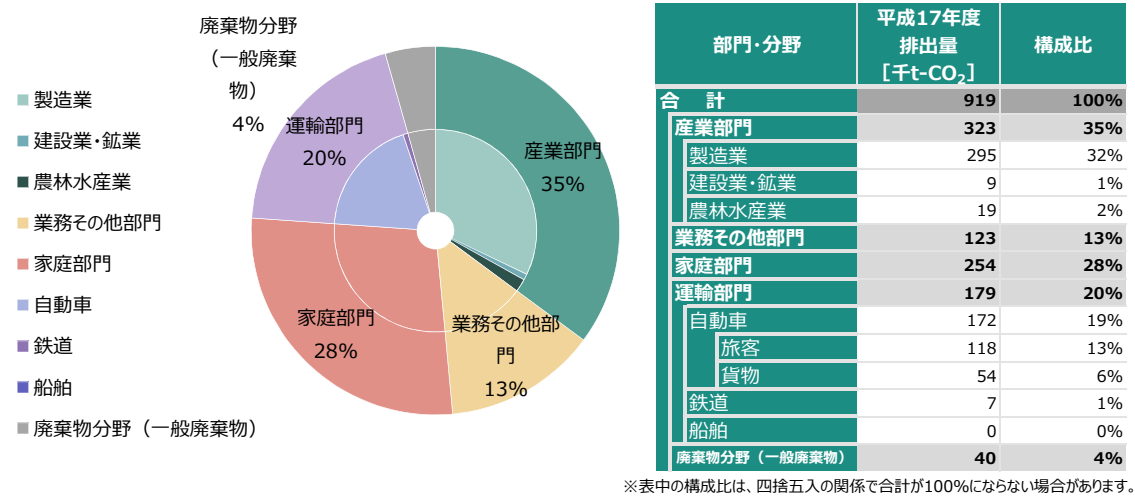


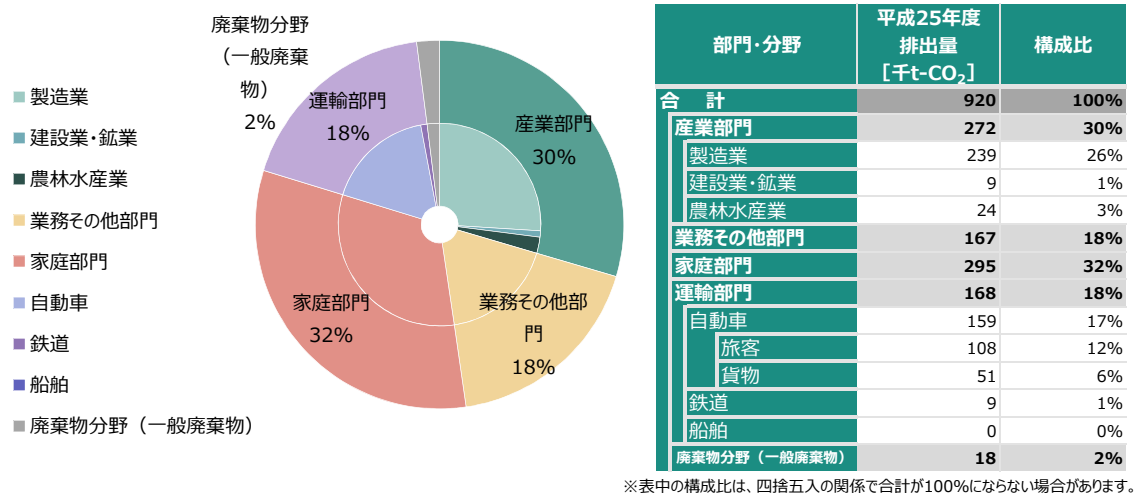
○地方公共団体の部門・分野別CO₂排出量（標準的手法）

1) 部門・分野別CO₂排出量構成比 平成17年度（2005年度）



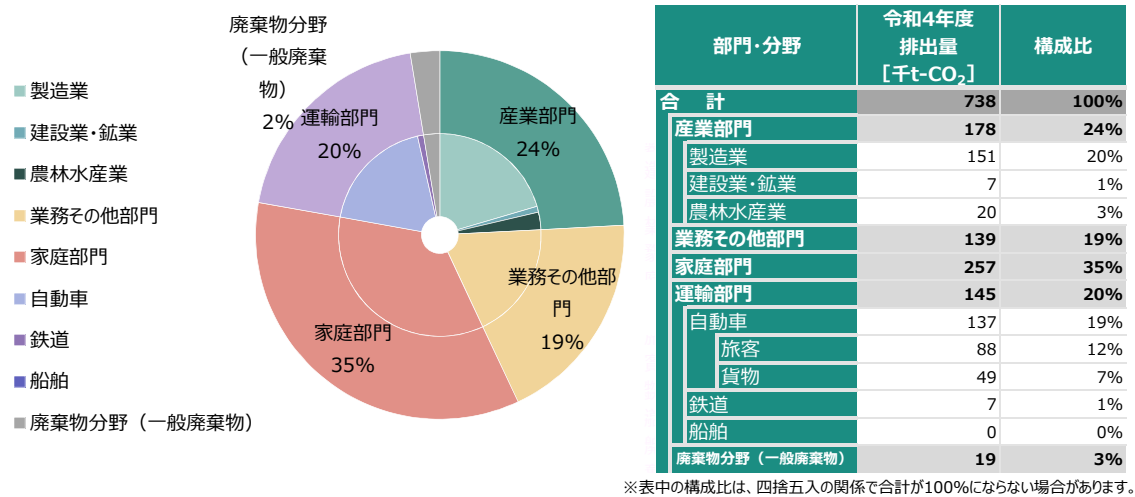
※表中の構成比は、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合があります。

2) 部門・分野別CO₂排出量構成比 平成25年度（2013年度）



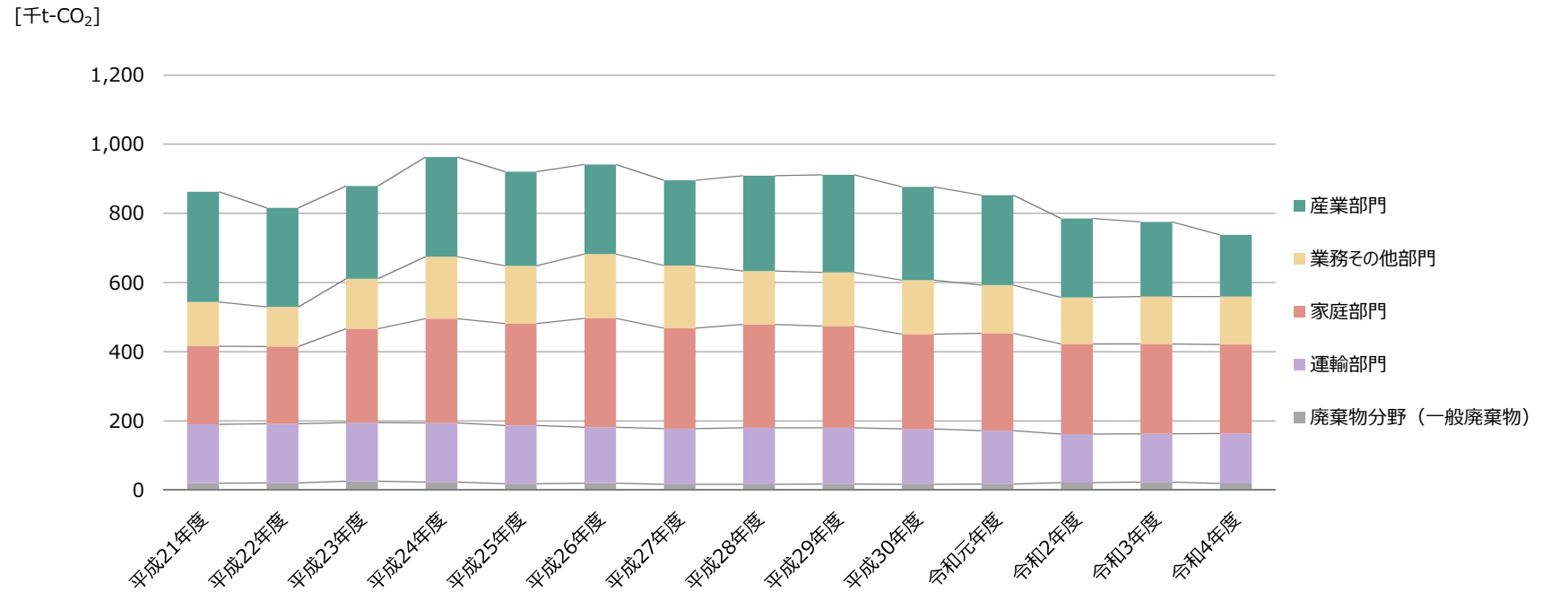
※表中の構成比は、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合があります。

3) 部門・分野別CO₂排出量構成比 令和4年度（2022年度）



※表中の構成比は、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合があります。

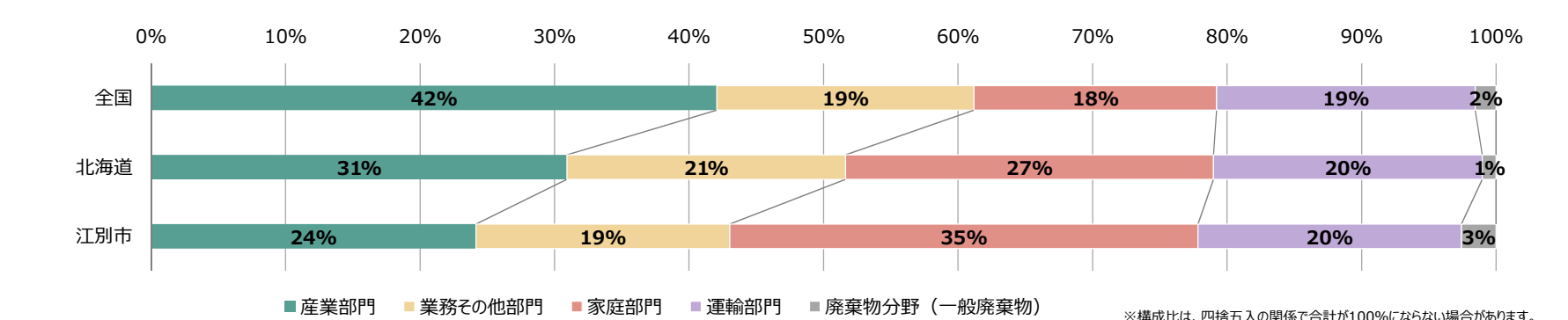
4) 部門・分野別CO₂排出量の推移



| 部門・分野 | 部門・分野別CO ₂ 排出量 [千t-CO ₂] | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 |
| 合計 | 863 | 816 | 880 | 963 | 920 | 941 | 896 | 909 | 912 | 876 | 853 | 785 | 775 | 738 |
| 産業部門 | 319 | 286 | 268 | 288 | 272 | 259 | 247 | 276 | 283 | 269 | 260 | 228 | 216 | 178 |
| 製造業 | 281 | 250 | 232 | 251 | 239 | 231 | 219 | 247 | 256 | 245 | 236 | 196 | 186 | 151 |
| 建設業・鉱業 | 7 | 7 | 10 | 11 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 |
| 農林水産業 | 31 | 28 | 27 | 27 | 24 | 18 | 19 | 20 | 18 | 17 | 17 | 25 | 23 | 20 |
| 業務その他部門 | 128 | 114 | 144 | 179 | 167 | 186 | 180 | 155 | 155 | 156 | 140 | 134 | 137 | 139 |
| 家庭部門 | 226 | 224 | 272 | 302 | 295 | 314 | 291 | 298 | 294 | 274 | 281 | 261 | 260 | 257 |
| 運輸部門 | 170 | 171 | 169 | 171 | 168 | 163 | 162 | 164 | 162 | 160 | 154 | 140 | 140 | 145 |
| 自動車 | 163 | 164 | 161 | 161 | 159 | 154 | 153 | 155 | 154 | 153 | 147 | 133 | 133 | 137 |
| 旅客 | 112 | 112 | 111 | 111 | 108 | 103 | 102 | 102 | 101 | 100 | 97 | 85 | 84 | 88 |
| 貨物 | 51 | 52 | 50 | 51 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 | 53 | 50 | 48 | 49 | 49 |
| 鉄道 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 船舶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 廃棄物分野（一般廃棄物） | 20 | 21 | 26 | 23 | 18 | 19 | 16 | 17 | 17 | 16 | 17 | 21 | 23 | 19 |

※表中の内訳と小計・合計は、四捨五入の関係で一致しない場合があります。

5) 部門・分野別CO₂排出量構成比の比較（都道府県平均及び全国平均）

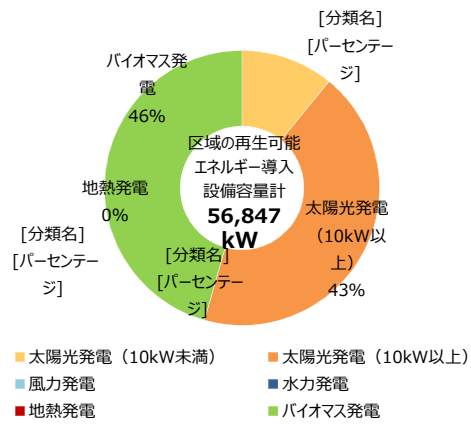


※構成比は、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合があります。

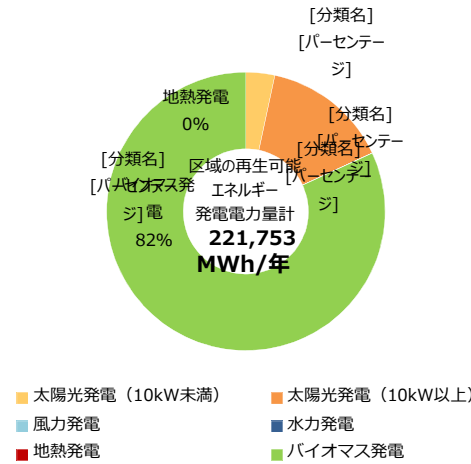
区域のCO₂排出量は、環境省「地方公共団体実行計画（区域施策編）策定・実施マニュアル」の標準的手法に基づき、統計資料の按分により地方公共団体別部門・分野別CO₂排出量を推計した値です。なお、一般廃棄物のCO₂排出量は、一般廃棄物処理実態調査結果の焼却施設ごとの年間処理量等から推計しています。各地方公共団体の過年度のデータは、地方公共団体実行計画策定・実施支援サイト「部門別CO₂排出量の現状推計（部門別データ）」（https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/tools/suikai2.html）を御参照ください。本カルテに掲載している推計年度は、地方公共団体実行計画（区域施策編）で地域の温室効果ガス排出量の目標を策定する際に基準年度や現状年度として選択できます。令和4年度（2022年度）は最新の現状推計年度です。各部門・分野別CO₂排出量構成比を分析することで施策の検討に役立てることができます。

1 地方公共団体のFIT・FIP制度による再生可能エネルギー（電気）※1

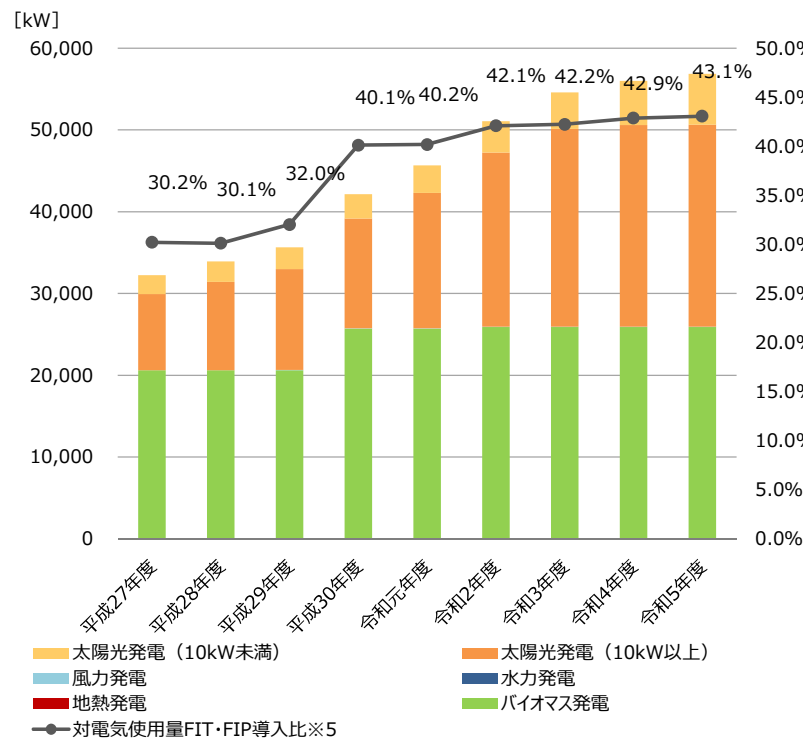
1) 区域の再生可能エネルギーの導入設備容量（令和5年度）



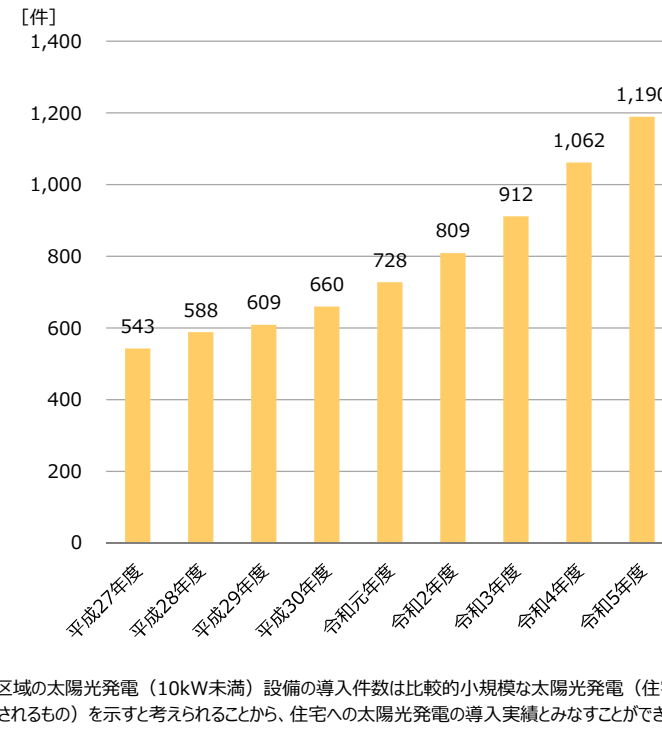
2) 区域の再生可能エネルギーによる発電電力量（令和5年度）



3) 区域の再生可能エネルギーの導入設備容量の推移（累積）



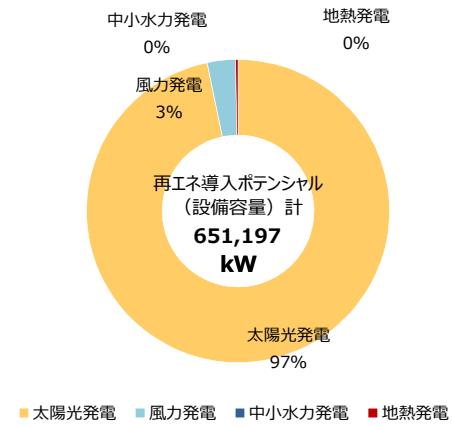
4) 区域の太陽光発電（10kW未満※6）設備の導入件数の推移（累積）



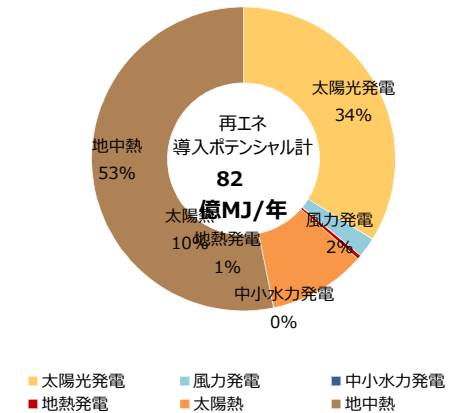
※6：区域の太陽光発電（10kW未満）設備の導入件数は比較的小規模な太陽光発電（住宅等に設置されるもの）を示すと考えられることから、住宅への太陽光発電の導入実績とみなすことができます。

2 地方公共団体の再生可能エネルギーの導入ポテンシャル※7

5) 導入ポテンシャル（電気のみ・設備容量）



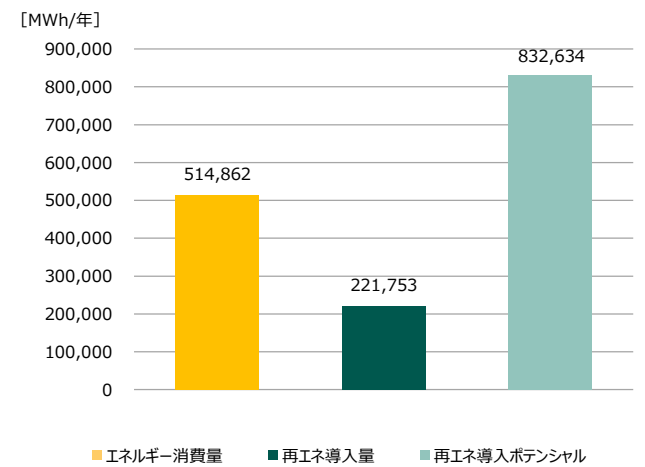
6) 導入ポテンシャル（発電電力量・利用可能熱量）



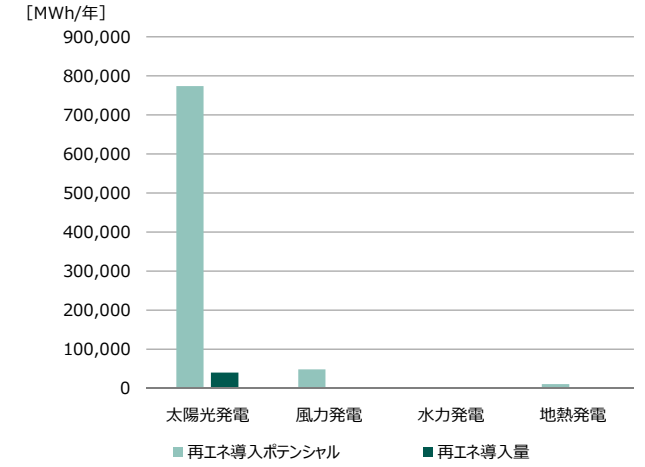
REPOS上に掲載されている再生可能エネルギーの導入ポテンシャルとは、設置可能面積、平均風速、河川流量等から理論的に算出することができるエネルギー資源量（賦存量）のうち、法令、土地用途などによる制約（国立公園、土地の傾斜、居住地からの距離等）があるものを除いたエネルギー資源量です。あくまで一定の仮定を置いた上での推計値であることから、実際に導入可能な設備容量や発電電力量とは一致しません。目安として御活用ください。

3 区域のエネルギー消費量及び再生可能エネルギー導入ポテンシャル・導入量の比較（電気）

7) 区域内のエネルギー消費量に対する再生可能エネルギー導入ポテンシャル（電気）



8) 区域内の再生可能エネルギー導入ポテンシャルと再生可能エネルギー導入量（電気）



| 区域のエネルギー消費量と再生可能エネルギー導入ポテンシャル（電気） | | 再生可能エネルギー導入ポテンシャル [MWh/年] | 再生可能エネルギー導入量 [MWh/年] | 再生可能エネルギーポテンシャルに占める導入割合 |
|-----------------------------------|---------|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| 対電気使用量FIT・FIP導入比（再生可能エネルギー自給率） | 43.1% | | | |
| 対電気使用量再生可能エネルギー導入ポテンシャル比※9 | 161.7% | 太陽光発電 773,769 | 40,137 | 5.2% |
| 再生可能エネルギー余剰量[MWh/年]※10 | 317,771 | 風力発電 48,634 | 42 | 0.1% |
| | | 水力発電 0 | 0 | - |
| | | 地熱発電 10,230 | 0 | 0.0% |

※9：（再生可能エネルギー導入ポテンシャル）/（電気使用量）により算出します。
 ※10：〈電気使用量〉-再生可能エネルギー導入ポテンシャルの場合は「再生可能エネルギー不足量[MWh/年]」、電気使用量<再生可能エネルギー導入ポテンシャルの場合は「再生可能エネルギー余剰量[MWh/年]」を示します。

| エネルギー種別 | 区域の再生可能エネルギーの導入設備容量 [kW] | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | |
| 太陽光発電（10kW未満） | 2,314 | 2,532 | 2,654 | 2,969 | 3,337 | 3,818 | 4,443 | 5,381 | 6,200 | |
| 太陽光発電（10kW以上） | 9,292 | 10,774 | 12,335 | 13,424 | 16,580 | 21,297 | 24,191 | 24,668 | 24,718 | |
| 風力発電 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| 水力発電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 地熱発電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| バイオマス発電※2 | 20,630 | 20,630 | 20,630 | 25,710 | 25,710 | 25,910 | 25,910 | 25,910 | 25,910 | |
| 再生可能エネルギー合計 | 32,236 | 33,935 | 35,638 | 42,122 | 45,646 | 51,043 | 54,563 | 55,978 | 56,847 | |

※1：再生可能エネルギー導入設備容量は、「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（再生可能エネルギー）」（平成23年法律第108号）に基づくFIT・FIP制度で認定された設備のうち買取を開始した設備の導入容量を記載しています。そのため、自家消費のみで売電していない設備、FIT・FIP制度への移行認定を受けていない設備等は、本カルテの値に含まれません。

※2：バイオマス発電の導入設備容量は、FIT・FIP制度公表情報のバイオマス発電設備（バイオマス比率考慮あり）の値を用いています。

| エネルギー種別 | 区域の再生可能エネルギーによる発電電力量※3 [MWh/年] | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 令和元年度 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | |
| 太陽光発電（10kW未満） | 2,778 | 3,038 | 3,185 | 3,563 | 4,005 | 4,582 | 5,332 | 6,457 | 7,441 | |
| 太陽光発電（10kW以上） | 12,291 | 14,252 | 16,316 | 17,757 | 21,931 | 28,170 | 31,999 | 32,630 | 32,696 | |
| 風力発電 | 0 | 0 | 42 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | |
| 水力発電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 地熱発電 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| バイオマス発電※2 | 144,572 | 144,572 | 144,572 | 180,173 | 180,173 | 181,574 | 181,574 | 181,574 | 181,574 | |
| 再生可能エネルギー合計 | 159,641 | 161,862 | 164,115 | 201,535 | 206,151 | 214,368 | 218,948 | 220,704 | 221,753 | |
| 区域の電気使用量※4 | 528,246 | 537,420 | 512,407 | 502,434 | 513,138 | 509,297 | 518,419 | 514,862 | 514,862 | |
| 対電気使用量FIT・FIP導入比※5 | 30.2% | 30.1% | 32.0% | 40.1% | 40.2% | 42.1% | 42.2% | 42.9% | 43.1% | |

※3：区域の再生可能エネルギーによる発電電力量は、区域の再生可能エネルギーの導入設備容量と調達価格等算定委員会「調達価格等に関する意見」の設備利用率から推計しました。設備利用率は実際には地域差等があることから、推計値は実際の発電電力量とは一致しません。目安として御活用ください。なお、推計に用いた前提条件は、「別紙」のシートを御覧ください。

※4：区域の電気使用量は、「地方公共団体実行計画（区域施策編）策定・実施マニュアル」の標準的手法を参考に、総合エネルギー統計及び都道府県別エネルギー消費統計の部門別の電気使用量を各部門の活動量で按分して推計しました。ただし、統計資料の公表年度の違いから最新年度の区域の電気使用量は、その1年度前の値を用いています。

※5：区域のFIT・FIP制度による再生可能エネルギーの発電電力量（の合計値）を、区域の電気使用量で除した値です。

※7：最新の数値や算定方法、再生可能エネルギー導入ポテンシャルの定義は、REPOSのHPを御参照ください。
<https://www.renewable-energy-potential.env.go.jp/RenewableEnergy/>

参考）再生可能エネルギー導入ポテンシャルと再生可能エネルギー導入量の集計対象の整理※8

| | 再生可能エネルギー導入ポテンシャル | 再生可能エネルギー導入量 |
|-------|-----------------------------|---|
| データ出所 | REPOS（ポテンシャル情報） | 再生可能エネルギー特措法 情報公表用ウェブサイト（全国・都道府県はA表、市町村はB表） |
| 太陽光発電 | 太陽光発電（建物系・土地系） | 太陽光発電（10kW未満・10kW以上） |
| 風力発電 | 風力発電（陸上） | 風力発電（20kW未満・20kW以上のうち洋上風力を除く） |
| 水力発電 | 中小水力発電（河川・農業用水路） | 水力発電 |
| 地熱発電 | 蒸気フラッシュ発電・バイナリー発電・低温バイナリー発電 | 地熱発電 |

※8：再生可能エネルギー導入ポテンシャルと再生可能エネルギー導入量のデータは、集計対象範囲や数値の算出方法が異なるため、あくまで目安として御活用ください。