

「新エネルギー」の導入目標値

【三重県新エネルギービジョン推進会議】

資料6

| 【新エネルギー】の種類                              | 【甲】<br>導入実績値<br>平成26(2014)<br>年度末  | 【乙】<br>事業計画値 <sup>注1</sup><br>・FIT認定<br>・県個別計画<br>・事業者計画  | 平成42(2030)年度末の推計値                         |  |   | 導入目標                                  |   |       |                         | 導入目標設定の考え方   | 参 考<br>中期目標<br>平成31(2019)<br>年度末<br>【対現行ビジョン目標値】 |                    |
|--|------------------------------------|---|---|--|---|---------------------------------------|---|-------|-------------------------|--|--|--------------------|
|  |                                    |   | (A)事業計画をふまえた導入推計値(導入実績値+事業計画値)<br>【甲】+【乙】 | (B)国の導入見通し <sup>注2</sup> による県の導入推計値                                | (C)県内の導入実績(H23-H26)をふまえた推計値               | 現行ビジョン<br>平成32(2020)<br>年度末           | 長期目標<br>平成42(2030)<br>年度末                             |       | 対(A)<br>導入実績値<br>+事業計画値 |  |  | 対<br>現行ビジョン<br>目標値 |
|  |                                    |   |   |  |   |                                       | 原油換算  | 世帯換算  |                         |  |  |                    |
| ①太陽光発電                                   | 64.6万kW<br>住宅16.8万kW<br>非住宅47.8万kW | FIT認定分(全量)<br>189.1万kW<br>住宅1.7万kW<br>非住宅187.4万kW<br>FIT認定分(導入見込)<br>132.9万kW<br>住宅1.7万kW<br>非住宅131.2万kW<br>(FIT認定分75.0万kW)<br>(新規FIT認定見込56.2万kW) | 253.7万kW<br>住宅18.5万kW<br>非住宅235.2万kW      | 149.3万kW<br><b>住宅用40.3万kW</b><br>(世帯数換算)<br>非住宅用109.0万kW<br>(面積換算) | 352.5万kW<br>住宅61.2万kW<br>非住宅291.3万kW      | 53.6万kW<br>原油換算14.1万kL<br>世帯換算7.6万世帯  | <b>219.3万kW</b><br>原油換算64.2万kL<br>世帯換算34.8万世帯         | 111%  | 409%                    | 比較的日照条件に恵まれていることから、住宅用については、(B)国の導入見通しによる県導入推計値(世帯数換算)を目標とします。<br>非住宅用については、これまでの実績からFIT認定分(187.4万kW)のうち実現するのは4割(75.0万kW)と推定し、新規に現在のFIT認定分の3割(56.2万kW)が増加することをめざし、(A)事業計画値をふまえた導入推計値を目標とします。 | 103.3万kW【193%】<br>原油換算30.3万kL<br>世帯換算16.4万世帯     |                    |
| ②太陽熱利用                                   | 0.2万kL                             | —   | 0.2万kL                                    | <b>0.7万kL</b><br>(世帯数換算)   | 0.3万kL                                    | 2.0万kL<br>原油換算2.0万kL<br>世帯換算1.1万世帯    | <b>0.7万kL</b><br>原油換算0.7万kL<br>世帯換算0.4万世帯             | 350%  | 35%                     | 導入実績は、現行ビジョンの目標値を大きく下回っており、家庭において太陽光発電と設置場所が重複することや家庭用ヒートポンプ式給湯器と用途が競合することから、(B)国の導入見通しによる県導入推計値(世帯数換算)とします。   | 0.3万kL【15%】<br>原油換算0.3万kL<br>世帯換算0.2万世帯          |                    |
| ③風力発電                                    | 7.3万kW                             | 13.0万kW<br><u>(事業者：建設中)</u>   | 20.3万kW                                   | <b>28.8万kW</b><br>(風速5.5m/s以上の面積換算)                                | 7.6万kW                                    | 24.5万kW<br>原油換算11.3万kL<br>世帯換算6.1万世帯  | <b>28.8万kW</b><br>原油換算13.0万kL<br>世帯換算7.0万世帯           | 142%  | 118%                    | 事業者による新設・増設工事が進んでいることから、目標値は(B)国の導入見通しによる県導入推計値(風速5.5m/s以上の面積換算)とします。  | 18.1万kW【74%】<br>原油換算8.1万kL<br>世帯換算4.4万世帯         |                    |
| ④バイオマス発電                                 | 7.3万kW<br>木質系0.6万kW<br>廃棄物系6.7万kW  | 2.8万kW<br>木質系2.7万kW<br>廃棄物系0.1万kW<br><u>(事業者：建設中)</u><br><u>(県：三重県廃棄物処理計画)</u>  | 10.1万kW<br>木質系3.3万kW<br>廃棄物系6.8万kW        | 9.0万kW<br>木質系5.1万kW<br>(面積換算)<br>廃棄物系3.9万kW<br>(事業所数換算)            | <b>12.8万kW</b><br>木質系3.7万kW<br>廃棄物系9.1万kW | 7.6万kW<br>原油換算9.5万kL<br>世帯換算5.1万世帯    | <b>12.8万kW</b><br>原油換算20.2万kL<br>世帯換算10.9万世帯          | 127%  | 168%                    | (B)国の導入見通しによる県導入推計値(面積換算、事業所数換算)が(A)事業計画をふまえた導入推計値より少ないことから、(C)県内の導入実績をふまえた推計値とします。なお、廃棄物系については、三重県廃棄物処理計画(H28年度～H31年度)(+12,500kW)、H32年度末でのRDF焼却・発電事業終了(△12,050kW)を反映しています。                  | 12.1万kW【159%】<br>原油換算19.0万kL<br>世帯換算10.3万世帯      |                    |
| ⑤バイオマス熱利用                                | 5.5万kL<br>木質系4.0万kL<br>廃棄物系1.5万kL  | —   | 5.5万kL                                    | <b>10.2万kL</b><br>(面積換算)   | 11.5万kL                                   | 6.5万kL<br>原油換算6.5万kL<br>世帯換算3.5万世帯    | <b>10.2万kL</b><br>原油換算10.2万kL<br>世帯換算5.5万世帯           | 185%  | 156%                    | 目標値は(B)国の導入見通しによる県導入推計値(面積換算)とします。   | 6.7万kL【103%】<br>原油換算6.7万kL<br>世帯換算3.6万世帯         |                    |
| ⑥中小水力発電                                  | 0.6万kW                             | 0.1万kW<br><u>(県：農業水利施設を活用した小水力発電マスタープラン)</u>  | <b>0.7万kW</b>                             | 2.0万kW<br>(面積換算)   | 0.6万kW                                    | 0.4万kW<br>原油換算0.4万kL<br>世帯換算0.2万世帯    | <b>0.7万kW</b><br>原油換算1.0万kL<br>世帯換算0.5万世帯             | 100%  | 175%                    | 農業水利施設を活用した小水力発電マスタープラン等(約1,000kW)に基づく計画の実現をめざし、(A)事業計画をふまえた導入推計値を目標値とします。   | 0.6万kW【150%】<br>原油換算0.9万kL<br>世帯換算0.5万世帯         |                    |
| ⑦コージェネレーション(燃料電池除く)                      | 44.3万kW                            | 1.5万kW<br><u>(事業者：計画中)</u>  | 45.8万kW                                   | 19.3万kW<br>(事業所数換算)  | <b>49.4万kW</b>                            | 46.9万kW<br>原油換算24.8万kL<br>世帯換算13.4万世帯 | <b>49.4万kW</b><br>原油換算26.2万kL<br>世帯換算14.2万世帯          | 108%  | 105%                    | (B)国の導入見通しによる県導入推計値(事業所換算)が(A)事業計画とふまえた導入推計値を下回ることから、(C)県内の導入実績をふまえた推計値とします。   | 46.6万kW【99%】<br>原油換算24.7万kL<br>世帯換算13.4万世帯       |                    |
| ⑧燃料電池                                    | 0.2万kW<br>産業0.1万kW<br>家庭0.1万kW     | —   | 0.2万kW                                    | <b>4.8万kW</b><br>産業1.0万kW<br>(事業所数換算)<br>家庭3.8万kW<br>(世帯数換算)       | 0.5万kW<br>(産業0.1万kW)<br>(家庭0.4万kW)        | 4.2万kW<br>原油換算2.2万kL<br>世帯換算1.2万世帯    | <b>4.8万kW</b><br>原油換算2.5万kL<br>世帯換算1.4万世帯             | 2400% | 114%                    | 導入実績値は低いものの、国は家庭用燃料電池として2030年度には530万台を目指すとしており、水素社会の到来に向けた取組を進めるため、(B)国の導入見通しによる県導入推計値(事業所数換算、世帯数換算)を目標値とし、家庭用燃料電池は約5万台(3.8万kW)の導入をめざします。  | 0.6万kW【14%】<br>原油換算0.3万kL<br>世帯換算0.2万世帯          |                    |
| ⑨次世代自動車                                  | 9.4万台                              | —   | 9.4万台                                     | <b>34.5万台</b><br>(新車登録台数のうち次世代自動車登録割合20%～70%)                      | 40.6万台                                    | 28.2万台<br>原油換算10.3万kL<br>世帯換算5.5万世帯   | <b>34.5万台</b><br>原油換算12.6万kL<br>世帯換算6.8万世帯            | 367%  | 122%                    | 国は、新車登録台数のうち次世代自動車の割合を、20～50%(2020年度)、50～70%(2030年度)の目標を掲げていることから、目標値は(B)国の導入見通しによる県導入推計値(自動車保有台数換算)とします。  | 15.7万台【56%】<br>原油換算5.7万kL<br>世帯換算3.1万世帯          |                    |
| ⑩ヒートポンプ                                  | 9.8万台                              | —   | 9.8万台                                     | <b>14.3万台</b><br>(世帯数換算)   | 23.6万台                                    | 12.2万台<br>原油換算4.6万kL<br>世帯換算2.5万世帯    | <b>14.3万台</b><br>原油換算5.4万kL<br>世帯換算2.9万世帯             | 146%  | 117%                    | 今後も普及拡大が予測されることから、目標値は(B)国の導入見通しによる県導入推計値(世帯数換算)とします。  | 10.9万台【89%】<br>原油換算4.1万kL<br>世帯換算2.2万世帯          |                    |
| 合計<br>上段 原油換算<br>下段 世帯換算<br>【対現行ビジョン目標値】 | —                                  | —   | —   | —  | —   | 原油換算85.6万kL<br>世帯換算46.1万世帯            | 原油換算 <b>156.0万kL</b><br>世帯換算 <b>84.5万世帯</b><br>【182%】 | —     | —                       | —  | 原油換算100.2万kL<br>世帯換算54.3万世帯<br>【117%】            |                    |

(注1) 事業計画値・・・「FIT認定量：固定価格買取制度による設備認定量のうち未着工分(経産省)」、「県個別計画：三重県廃棄物処理計画(平成28～平成32年度)、農業水利施設を活用した小水力発電マスタープラン」、「事業者等の計画値：ヒアリング等による民間企業等の計画」

(注2) 国の導入見通し・・・「長期エネルギー需給見通し(平成27年7月)」(経産省)、「2015年再生可能エネルギー等分散型エネルギー普及可能性検証検討委託業務報告書」(環境省)、「自動車産業戦略2014」(経産省)から算出。