

## エネルギー需給に係る道内市町村の地域性把握の試行

### Pilot Study on Identifying Regional Characterization Based on Energy Supply and Demand in Hokkaido Municipalities

#### ABSTRACT

齋藤 茂樹\*・中野 敬太\*\*

SAITO Shigeki\*, NAKANO Keita\*\*

受付：2024年11月29日

受理：2025年1月18日

\* 資源エネルギー部  
エネルギーシステムグループ

\*\* 資源エネルギー部  
地域エネルギーグループ

Corresponding Author SAITO Shigeki  
saitou-shigeki@hro.or.jp

To achieve Zero Carbon Hokkaido by 2050, the municipalities in the province must advance their decarbonization efforts urgently. Setting effective targets requires accounting for the unique social and natural characteristics of a region. However, identifying these characteristics is challenging because of the diversity of available data in terms types and scales. To address this problem, indicators related to energy supply and demand were extracted primarily from official statistical data available in public domain. Subsequently, these indicators were transformed into comparable formats and classified into 40 pairs of municipalities exhibiting similar characteristics, enabling inter-regional analysis. Although this approach facilitates comprehensive understanding of regional traits, it is imperative to further refine the indicator selection method.

*Keywords: energy supply and demand, municipality characteristics, statistical data*

#### はじめに

2050年ゼロカーボン北海道の実現に向けて、道内市町村による温室効果ガス排出量削減の取り組みが急務となっている。しかしながら、道内市町村における地方公共団体実行計画（区域施策編）の策定率は45件（25%）にとどまっており、全国平均41%を大きく下回っている<sup>1)</sup>。

地方公共団体実行計画（区域施策編）は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」（令和6年6月改正）において、都道府県及び市町村が、その区域の自然的社会的条件に応じて温室効果ガス排出量の削減を行うために定めることとされている。したがって、地域における脱炭素化の検討を行うには、当該市町村における人口や産業構造、再生可能エネルギー賦存量などの自然的社会的条件を把握した上で、達成すべき目標を定める必要がある。

市町村の特徴を把握するためには、まずは公開されている統計情報などを用いて他市町村との比較を行う方法が考えられる。公的機関が実施する統計調査のうち、市町村単位で集計されている主なものは「社会・人口統計体系」<sup>2)</sup>にまとめられている。これは、国勢調査や経済センサスなどの直近データを毎年取りまとめているもので、市町村単位では11分野809項目が収集されている。しかし、これらの情報には

地域の人口・世帯、経済基盤、行政基盤、労働、福祉・社会保障などが整理されているが、エネルギー需給に係る情報は含まれていない。また、単位や規模が異なる多数の情報から地域の特徴を把握することは容易ではなく、比較可能なデータに変換しなければ、地域性の把握は困難である。

以上により、地方公共団体実行計画（区域施策編）検討の基礎資料として、地域の産業構造や人口動態に加えて、エネルギー需要や再生可能エネルギーに関するデータを収集、指標化し、地域間比較が可能な形で整理したので報告する。

#### 1 データの収集

我国における温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）のうち、8割以上がエネルギー起源の二酸化炭素によるものである<sup>3)</sup>。そのため、本報告ではエネルギー需給に関連が深い人口や産業構造に加えて、エネルギー需要、再生可能エネルギーに関する4分野31項目を抽出した。抽出したデータ一覧を出典とともに表1に示し、抽出した各市町村のデータを巻末の付表1に示す。

##### 1.1 基本情報

市町村の基本情報として、表1に示す5項目（A1～A5）

表1 収集データ一覧.  
Table1 List of collected data.

	指標名	出典	データ年次	出典における項目名
A.基本情報	A1 人口		2020	総人口
	A2 労働力率	「国勢調査」人口等基本集計	2020	労働力率
	A3 世帯数		2020	総世帯数
	A4 経常収支比率		2019	経常収支比率
	A5 実質公債費比率	「市町村別決算状況調」	2019	実質公債費比率
B.産業構造	B1 農業就業者数	「国勢調査」都道府県・市区町村別の主な結果	2020	産業大分類別就業者数(うち農業)
	B2 林業就業者数		2020	産業大分類別就業者数(「A.農業、林業」→「うち農業」)
	B3 水産業就業者数		2020	産業大分類別就業者数(B.漁業)
	B4 製造業就業者数		2020	産業大分類別就業者数(E.製造業)
	B5 その他業務部門就業者数		2020	産業大分類別就業者数(F.~R.の合計)
	B6 農業産出額/人	「市町村別農業産出額(推計)」/B1	2021	耕種
			2021	畜産
			2021	魚類
			2021	水産動物
			2021	貝類
			2021	海藻類
			2021	くじら
	B7 漁業生産高/人	「北海道水産現勢」/B3	2022	製造業計
B8 製品出荷額/人	「経済構造実態調査」/B4	2022	製造業計	
B9 売上高等/人	「経済センサス -活動調査」/B5	2021	卸売業	
		2021	小売業	
	「経済センサス -活動調査」(参考表)/B5	2021	サービス業	
C.エネルギー需要	C1 農林水産業エネ	「地域エネルギー需給データベース」	2019	農林水産業(TJ/年)
	C2 鉱業エネ		2019	鉱業他(TJ/年)
	C3 建設業エネ		2019	建設業(TJ/年)
	C4 製造業エネ		2019	製造業計(TJ/年)
	C5 その他業務エネ		2019	業務他(第三次産業)(TJ/年)
	C6 家庭部門エネ		2019	家庭(TJ/年)
	C7 運輸エネ		2019	運輸(TJ/年)
	C8 エネ合計		2019	合計(TJ/年)
D.再生可能エネルギー	D1 太陽光発電/需要	「REPOS」自治体再エネ情報カルテ/C8:エネ合計	2021	太陽光建物系_導入ポテンシャル(MWh/年)
	D2 陸上風力/需要		2021	太陽光土地系_導入ポテンシャル(MWh/年)
	D3 中小水力発電/需要		2021	陸上風力_導入ポテンシャル(MWh/年)
	D4 地熱(蒸気)/需要		2022	中小水力河川_導入ポテンシャル(MWh/年)
	D5 地熱(バイナリ)/需要		2010	中小水力農業用水路_導入ポテンシャル(MWh/年)
	D6 地熱(低温バイナリ)/需要		2022	地熱蒸気フラッシュ150°C以上_導入ポテンシャル(MWh/年)
	D7 太陽熱/需要		2022	地熱バイナリ120~150°C_導入ポテンシャル(MWh/年)
	D8 地中熱/需要		2022	地熱低温バイナリ53~120°C_導入ポテンシャル(MWh/年)
	D9 バイオマス/需要		2015	太陽熱_導入ポテンシャル(GJ/年)
		2022	地中熱利用(ヒートポンプ)_導入ポテンシャル(GJ/年)	
		不明	ポテンシャル情報_木質バイオマス_発熱量(木材)_賦存量GJ/年	

を抽出した。人口及び世帯数は、市町村の規模を示す基礎的な情報であるとともに、主に家庭部門におけるエネルギー需要を推計するための活動量の指標として活用される。労働力率は生産年齢人口(15歳以上人口)に対する就業者数の割合で、地域における労働供給の指標とされる。これらは「国勢調査」<sup>4)</sup>によって得られる情報であり、直近は令和2年に調査されている。また、市町村の財政状況を示す指標として経常収支比率と実質公債費比率を選定し、これらには「市町村別決算状況調」<sup>4)</sup>を引用した。

### 1.2 産業構造

市町村の産業構造を表す指標として、表1に示す9項目(B1~B9)を抽出した。地域のエネルギー消費の実態は、産業構造によって異なることが想定され、地域における主要産業の把握は重要である。

産業部門のエネルギー需要を推定する際の活動量としては、産業分類ごとの就業者数、製品出荷額、事業所面積などが挙げられるが、ここでは市町村単位で産業分類ごとに取得可能な就業者数<sup>4)</sup>及び農業産出額<sup>6)</sup>、漁業生産高<sup>7)</sup>、製品出荷額<sup>8)</sup>、売上高<sup>9)</sup>(以下、「製品出荷額等」.)を抽出した。なお、各分類の製造品出荷額等は、就業者1人あたりの額に加工し、林業に関しては市町村単位の生産高の情報が得られな

かったため割愛した。

### 1.3 エネルギー需要

市町村のエネルギー需要を表す指標として、表1に示す8項目(C1~C8)を抽出した。エネルギー需要のデータは、それ自体が地方公共団体実行計画を策定する上で重要な情報である。

経済産業省資源エネルギー庁が公表するエネルギー消費の実態に関する統計には、「総合エネルギー統計」<sup>10)</sup>と「都道府県別エネルギー消費統計」<sup>11)</sup>があるが、市町村別のエネルギー消費に関するものはない。市町村別のエネルギー需要を整備したものに東北大学中田研究室「地域エネルギー需給データベース」<sup>12)</sup>がある。これは、「総合エネルギー統計」や「都道府県別エネルギー消費統計」を基に全国1,741市区町村のエネルギー需給データを按分法により整備したもので、内閣府戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)「IoT社会のエネルギーシステムのデザイン」の研究成果として公開されている。本報告では、市町村のエネルギー需要データとして、この「地域エネルギー需給データベース」を引用した。

なお、市町村の二酸化炭素排出量を整理・可視化したデータとして、環境省「自治体排出カルテ」<sup>13)</sup>がある。こちら

も地方公共団体実行計画を検討する上で重要な情報であり、二酸化炭素排出量を直接把握できるため、地域間を比較するデータとして有用ではあるが、後述する再生可能エネルギーポテンシャルとの関係を考慮して、本報告では指標データとして採用していない。

#### 1.4 再生可能エネルギー

市町村の再生可能エネルギー導入ポテンシャルを表す指標として、表1に示す9項目(D1~D9)を抽出した。再生可能エネルギーの導入は、化石燃料の消費を低減し、二酸化炭素排出量の削減に貢献するため、積極的な導入が求められている。一方で再生可能エネルギーの導入ポテンシャルは、地域によって大きく異なり、その地域性の把握は重要である。

再生可能エネルギーの導入ポテンシャルは、「再生可能エネルギー情報提供システム(REPOS)」<sup>14)</sup>の「自治体再エネ情報カルテ」を引用した。本報告では、REPOSから引用したデータの単位を「TJ/年」に変換した上で、各市町村のエネルギー需要の合計で除し、エネルギー需要に対する再生可能エネルギー導入ポテンシャルの程度を表す指標として用いた。なお、「バイオマス」に関しては、「自治体再エネ情報カルテ」に情報があるものの、その推計方法等に関する原典情報がなかったため、データ年次を「不明」とした。

## 2 データの指標化と考察

収集したデータは単位が様々であり、市町村間で値が大きく異なるなど、そのままでは地域間の比較が難しい。そこで、各データを地域間で相対的に比較できるように、前章で取得したデータの前処理を行い指標化し、グラフによる可視化

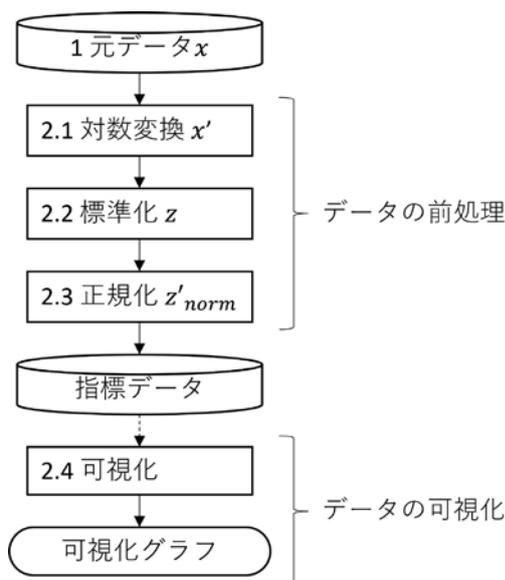


図1 データの指標化及び可視化の流れ。

Fig. 1 Flow of Data Transformation into Indicators and Their Visualization.

を行った(図1)。以下にその手順を示す。

#### 2.1 対数変換

北海道における人口の最大値は札幌市の約197万人、最小値は音威子府村の706人であり、約2800倍もの差がある(図2左)。このように、データに極端に大きな値や極端に小さな値が含まれている場合、特に北海道における人口のように比較的小きな値にデータが集中している場合は、後述する標準化や正規化をそのまま行くと、外れ値の影響により地域間の差が表現できなくなる。この弊害は対数変換することでデータの偏りを緩和することができるため(図2右)、本報告では各データ $x$ の最大値 $x_{max}$ と最小値 $x_{min}$ が100倍以上離れている場合には対数変換することとした。

$$\begin{cases} x' = \log x & (x_{max} \geq 100 \cdot x_{min}) \\ x' = x & (x_{max} < 100 \cdot x_{min}) \end{cases}$$

$x'$ : 変換後のデータ

$x$ : 元のデータ

$x_{max}$ : 元のデータの最大値

$x_{min}$ : 元のデータの最小値

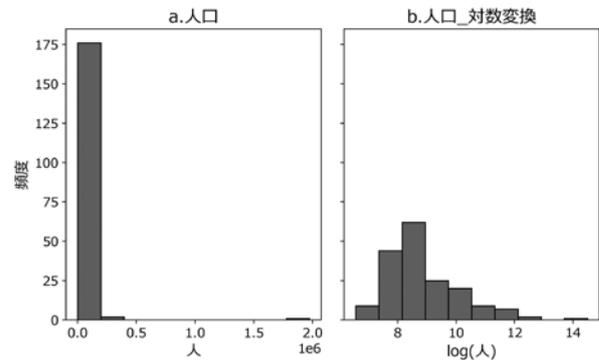


図2 人口データにおける対数変換の例。a. 人口データのヒストグラム。b. 対数変換した人口データのヒストグラム。対数変換することで、小さな値に集中したデータや右に裾が長い分布を、より対称的に表現することができる。

Fig. 2 Example of Log Transformation of Population Data. a. Histogram of population data. b. Histogram of log transformed population data. Log transformation allows data concentrated on smaller values or distributions with a long right tail to be represented in a more symmetrical manner.

#### 2.2 標準化 (Standardization)

標準化は、データを平均0、標準偏差(分散)1になるようにスケールする手法であり、次式により計算する。

$$z = \frac{x' - \mu}{\sigma}$$

$z$ : 標準化後のデータ

$x'$ : 変換後のデータ

$\mu$ : 変換後のデータの平均

$\sigma$ : 変換後のデータの標準偏差

標準化されたデータ  $z$  は、単位が「無次元」となるため、異なる単位や範囲を持つデータ間での比較が可能となる。また、平均 0、標準偏差（分散）1 にスケールされることで、値の持つ意味が「平均から標準偏差の倍数」に統一され、相対的な大小関係の把握が容易になる。

### 2.3 正規化 (Min-Max normalization)

相対的な値の大小は、標準化したデータ  $z$  でも比較可能だが、最大値、最小値の範囲がデータによって異なることや、正負の値が混在するため、値の相対的な位置付けが直感的に理解しにくい。そこで、本報告では正規化を行い、データの単位と範囲を揃えた。正規化を行うことで、データが [0, 1] の範囲に収まるため、異なるデータ間での比較が容易になる。正規化は次の式により計算する。

$$z_{norm} = \frac{z - z_{min}}{z_{max} - z_{min}}$$

$z_{norm}$ : 正規化後のデータ

$z$ : 標準化後のデータ

$z_{min}$ : 標準化後のデータの最小値

$z_{max}$ : 標準化後のデータの最大値

なお、本報告では正規化は予め外れ値を除いた上で [1, 6] の範囲になるように調整した。すなわち、

$$z'_{norm} = z_{norm} \cdot (range_{upper} - range_{lower}) + range_{lower}$$

$z'_{norm}$ : データ範囲調整後の正規化データ

$z_{norm}$ : 正規化後のデータ

$range_{upper}$ : 正規化の範囲の上限 (=6)

$range_{lower}$ : 正規化の範囲の下限 (=1)

である。また、下側の外れ値は「0」、上側の外れ値は「7」とした。外れ値の判定は、四分位範囲 (IQR) を用いて次の式で計算した。

$$IQR = Q3 - Q1$$

$$L = Q1 - 1.5 \cdot IQR$$

$$U = Q3 + 1.5 \cdot IQR$$

IQR: 四分位範囲

Q1: 第一四分位数

Q3: 第三四分位数

L: 外れ値の下限

U: 外れ値の上限

指標化した各市町村のデータを巻末の付表 2 に示す。

### 2.4 可視化

データの正規化によって、全ての指標が [0, 7] の無次元データとなり、指標間の比較が可能となった。本報告では、地域ごとの特徴を視覚的に把握するとともに、地域間で比較できるよう、市町村ごとに指標データを統一フォーマットで可視化した。

可視化したグラフの構成を図 3 に示す。グラフは極座標で

表現し、表 1 で収集した指標を 4 分野ごとに色分けして各座標に配置した。グラフの半径方向は、各指標の正規化後の数値を表し、値が大きいほど表示面積が大きくなるため、視覚的に特徴を捉えやすい。また、各指標の道平均を配置し、当該市町村の道内における相対的な関係を把握できるようにした。道内 179 市町村のグラフを巻末付図 1 に示す。

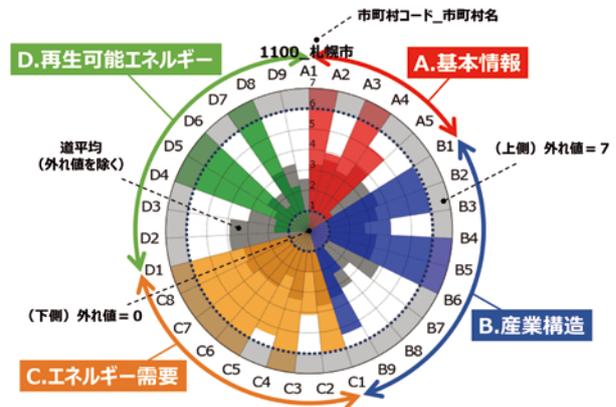


図 3 指標データの可視化。

Fig. 3 Visualization of Indicator Data.

### 2.5 考察

グラフを用いた考察の例を示す。対象は、図 4 に示した上士幌町、鹿追町、新得町とする。3 町は十勝総合振興局管内の北部に位置し、それぞれ隣接する位置関係である。いずれの地域でも共通する特徴として、人口 (A1) と世帯数 (A3) は共に道内平均よりやや少ないが、労働力率 (A2) は平均より高い。農業の就業者数 (B1) と就業者あたり産出額 (B6) は共に高く、エネルギー需要でも農林水産業 (C1) が高くなっているが、エネルギー需要合計 (C8) では全道平

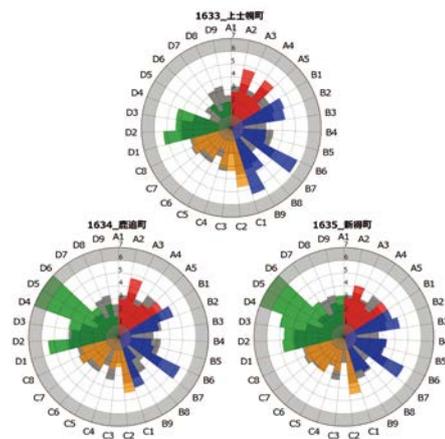


図 4 可視化グラフの例。上段：上士幌町，下段左：鹿追町，下段右：新得町

Fig. 4 Examples of visualization graphs. Upper: Kamishihoro town, lower left: Shikaoui town, lower right: Shintoku town

均よりも少ない。再生可能エネルギーの導入ポテンシャルでは、太陽光発電（D1）、陸上風力発電（D2）及び中小水力発電（D3）が高い。鹿追町と新得町では地熱発電（フラッシュ）（D4）及び地熱発電（バイナリ）（D5）のポテンシャルが非常に高い点が共通しており、似た特徴を持つ地域と考えられる。上土幌町と鹿追町は、環境省の脱炭素先行地域<sup>15)</sup>に採択されており、バイオガспラントや太陽光発電による再エネ電力の導入や、公共施設へのマイクログリッド導入による災害時のレジリエンス強化を推進している。農業、特に酪農業が主たる産業の両地域において、バイオガスを有効利用した脱炭素計画の推進は合理的と考えられ、産業構造やエネルギー需給構造が似通った新得町においても参考になる取り組みと考えられる。

### 3 市町村の類型化

前章では、具体的な町を対象に地域の特徴と類似性について考察した。特徴が類似する市町村を把握することで、地域脱炭素化の検討をする上で参考となる情報が得られる可能性が高まることや、特徴が異なる地域との連携の可能性を検討するなどの活用方法が考えられる。

先の例では隣接した自治体を対象としたため、地域性が類似したとも考えられるが、隣接していなくても特徴が類似する市町村が存在する可能性はある。また、先の例とは異なる産業構造やエネルギー需要の傾向を持つ市町村においても、特徴が類似する市町村が存在する可能性もある。しかし、そ

れら全ての可能性を場当たりに調査するのは現実的ではない。そこで、本章では指標化したデータを用いた市町村類型化の手法について検討する。

#### 3.1 指標データのクラスタリング

正規化した表1のデータのうち、「B. 産業構造」、「C. エネルギー需要」及び「D. 再生可能エネルギー」をそれぞれクラスタリングし、特徴が類似する市町村を分類する。クラスタリングは、Python (Ver.3.11) 及び Seaborn (Ver.0.13.2) を用いて、階層型クラスタリング手法に基づくクラスターマップを作成した。クラスターの結合にはワード法 (Ward Method) を採用し、データ間の距離計算にはユークリッド距離 (Euclidean Distance) を使用した。クラスタリングの結果を図5に示す。なお、階層型クラスタリングによる結果の解釈には分析者の主観が入る点に留意が必要である。

##### 1) 産業構造

産業構造のクラスタリングには、表1に示す B6~B9 の4指標を用い、その結果を図5 (左) に示す。指標間 (縦方向) のデンドログラムを見ると、最初に漁業生産高 (B7) とそれ以外の項目で分類され、続いて農業産出額 (B6) とそれ以外で分類される。これを踏まえて市町村間 (横方向) のヒートマップとデンドログラムを見ると、最初に漁業生産高の有無により大きく市町村が分類され、続いて漁業生産高を有する市町村のうち、農業産出額が高い市町村とそれ以外で分類されていると判断できる。一方、漁業生産高が無い市町村では、農業産出額や製品出荷額、売上高等の大小による

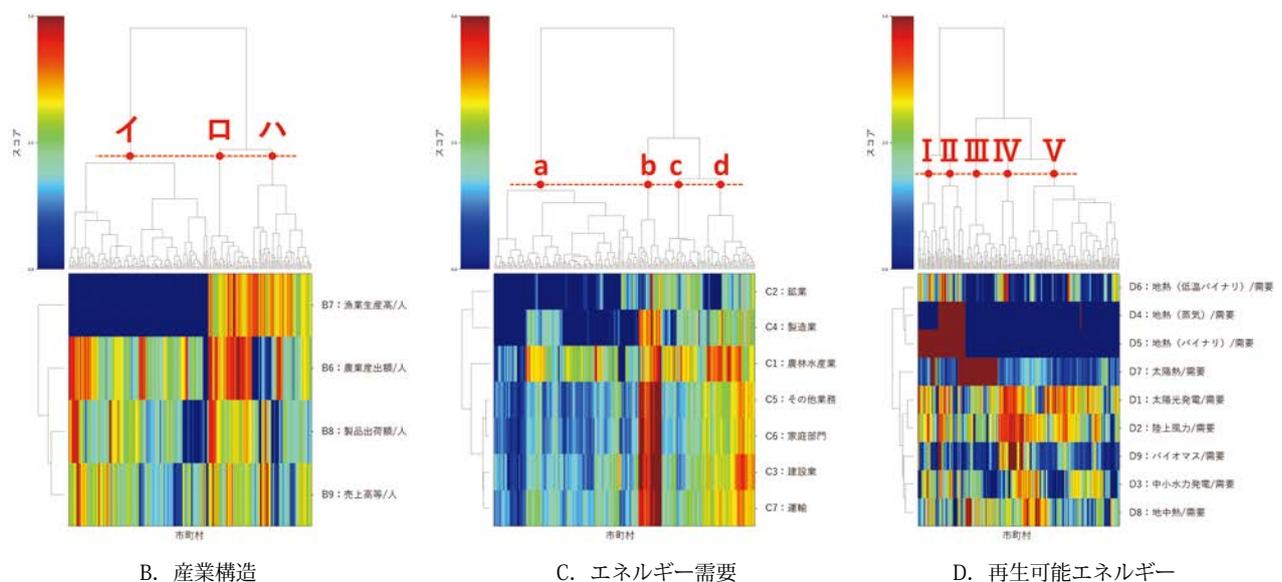


図5 指標データのクラスタリング結果。項目間の距離が近いものから逐次的にグループ化し、結線図で表現するデンドログラム (Dendrogram) と、二次元データの値を色の色相や濃淡で表現したヒートマップ (Heatmap) で表現している。図中の破線 (赤) は、クラスタ分割の閾値を表す。

Fig. 5 Clustering results of Indicator Data. This figure illustrates a Dendrogram, which shows how items that are close to each other are sequentially grouped and represented, and a Heatmap, which represents the values of two-dimensional data using hues and intensity of colors. The dashed red line in the figure represents the threshold for cluster division.

明確な分類はできない。以上の考察より、産業構造による市町村の分類は次のとおりと判断した。

- イ：漁業生産がない
- ロ：漁業生産があり、農業産出額が高い
- ハ：漁業生産があり、農業産出額が低い

2) エネルギー需要

エネルギー需要のクラスタリングには、表1に示すC1～C8の8指標を用い、その結果を図5(中)に示す。指標間(縦方向)のデンドログラムより、鉱業(C2)と製造業(C4)は指標間の相関が高く、その他業務(C5)、家庭部門(C6)、建設業(C3)及び運輸(C7)が近い指標となっている。一方、市町村間(横方向)のヒートマップとデンドログラムを見ると、どの断面で分類しても指標ごとの明確な傾向は認められない。むしろ、全般的なエネルギー需要の大小によってクラスタが形成されているように見える。これらを踏まえて、エネルギー需要による市町村の分類は次のとおりと判断した。

- a：エネルギー需要が小さい
- b：エネルギー需要が大きい
- c：エネルギー需要が小さく、鉱業がやや大きい
- d：エネルギー需要が中程度

3) 再生可能エネルギー

再生可能エネルギーのクラスタリングには、表1に示すD1～D9の9指標を用い、その結果を図5(右)に示す。指標間(縦方向)のデンドログラムより、地熱関係(D4, D5, D6)の各指標は相関が高く、太陽光発電(D1)と陸上風力(D2)、中小水力発電(D3)と地中熱(D8)が近い関係となった。市町村間(横方向)のヒートマップとデンドログラムを見ると、最初に地熱(蒸気)及び地熱(バイナリ)のポテンシャルが高い市町村、続いて太陽熱のポテンシャルが高い市町村でクラスタが形成されている。その他、バイオマス賦存量が多い地域でも分類が可能と判断し、再生可能エネルギーによる市町村の分類は次のとおりと判断した。

- I：地熱(バイナリー)ポテンシャルが高い
- II：地熱(蒸気)ポテンシャルが高い
- III：太陽熱ポテンシャルが高い
- IV：バイオマス(木質)ポテンシャルが高い
- V：その他

3.2 市町村の類型化

「B. 産業構造」, 「C. エネルギー需要」及び「D. 再生可能エネルギー」ごとのクラスタリングの結果を用い、各分類の組合せが等しい地域は似た特徴を持つものとして類型化し

表2 市町村の類型化。  
Table2 Classification of Municipalities.

市町村コード	振興局	市町村	グループ	市町村コード	振興局	市町村	グループ	市町村コード	振興局	市町村	グループ	市町村コード	振興局	市町村	グループ
1393	後志総合振興局	黒松内町	イ・a・I	1432	空知総合振興局	新十津川町	イ・a・V	1225	空知総合振興局	滝川市	イ・d・III	1391	後志総合振興局	島牧村	ハ・a・I
1394	後志総合振興局	蘭越町	イ・a・I	1433	空知総合振興局	妹背牛町	イ・a・V	1226	空知総合振興局	砂川市	イ・d・III	1402	後志総合振興局	岩内町	ハ・a・I
1395	後志総合振興局	ニセコ町	イ・a・I	1434	空知総合振興局	秩父別町	イ・a・V	1228	空知総合振興局	深川市	イ・d・III	1361	樺山振興局	江差町	ハ・a・III
1564	オホーツク総合振興局	大空町	イ・a・I	1436	空知総合振興局	青森町	イ・a・V	1229	上川総合振興局	富良野市	イ・d・III	1482	留萌振興局	小平町	ハ・a・IV
1409	後志総合振興局	赤井川町	イ・a・II	1437	空知総合振興局	北竜町	イ・a・V	1631	十勝総合振興局	苗穂町	イ・d・III	1483	留萌振興局	五前町	ハ・a・IV
1457	上川総合振興局	上川町	イ・a・II	1438	空知総合振興局	沼田町	イ・a・V	1636	十勝総合振興局	清水町	イ・d・III	1485	留萌振興局	初山別村	ハ・a・IV
1459	上川総合振興局	美瑛町	イ・a・II	1455	上川総合振興局	此布町	イ・a・V	1221	上川総合振興局	名寄市	イ・d・V	1487	留萌振興局	土埴町	ハ・a・IV
1460	上川総合振興局	上富良野町	イ・a・II	1456	上川総合振興局	渡別町	イ・a・V	1337	渡島総合振興局	七飯町	イ・d・V	1331	渡島総合振興局	松前町	ハ・a・V
1579	胆振総合振興局	社管町	イ・a・II	1458	上川総合振興局	東川町	イ・a・V	1429	空知総合振興局	栗山町	イ・d・V	1332	渡島総合振興局	福島町	ハ・a・V
1634	十勝総合振興局	鹿追町	イ・a・II	1461	上川総合振興局	中富良野町	イ・a・V	1543	オホーツク総合振興局	美幌町	イ・d・V	1334	渡島総合振興局	木古内町	ハ・a・V
1635	十勝総合振興局	新得町	イ・a・II	1464	上川総合振興局	和寒町	イ・a・V	1555	オホーツク総合振興局	遠軽町	イ・d・V	1347	渡島総合振興局	長万部町	ハ・a・V
1668	釧路総合振興局	弟子屈町	イ・a・II	1465	上川総合振興局	釧路町	イ・a・V	1637	十勝総合振興局	芽室町	イ・d・V	1362	樺山振興局	上ノ国町	ハ・a・V
1667	釧路総合振興局	鶴岡町	イ・a・II	1547	オホーツク総合振興局	小清水町	イ・a・V	1643	十勝総合振興局	葛岡町	イ・d・V	1364	樺山振興局	乙部町	ハ・a・V
1209	空知総合振興局	夕張市	イ・a・III	1549	オホーツク総合振興局	別子町	イ・a・V	1642	十勝総合振興局	広尾町	ロ・a・I	1367	樺山振興局	奥尻町	ハ・a・V
1227	空知総合振興局	歌志内市	イ・a・III	1632	十勝総合振興局	上幌町	イ・a・V	1486	留萌振興局	遠狩町	ロ・a・IV	1392	後志総合振興局	赤井町	ハ・a・V
1428	空知総合振興局	上杉町	イ・a・III	1639	十勝総合振興局	更別村	イ・a・V	1514	宗谷総合振興局	枝幸町	ロ・a・IV	1403	後志総合振興局	泊村	ハ・a・V
1452	上川総合振興局	様似町	イ・a・III	1217	石狩振興局	江別市	イ・b・I	1516	宗谷総合振興局	豊岡町	ロ・a・IV	1405	後志総合振興局	積丹町	ハ・a・V
1453	上川総合振興局	東神楽町	イ・a・III	1100	石狩振興局	札幌市	イ・b・II	1645	十勝総合振興局	豊後町	ロ・a・IV	1406	後志総合振興局	古平町	ハ・a・V
1644	十勝総合振興局	池田町	イ・a・III	1224	石狩振興局	千歳市	イ・b・II	1343	渡島総合振興局	蘭越町	ロ・a・V	1484	留萌振興局	羽幌町	ハ・a・V
1370	樺山振興局	金谷町	イ・a・IV	1204	上川総合振興局	旭川市	イ・b・III	1511	宗谷総合振興局	猿払村	ロ・a・V	1517	宗谷総合振興局	礼文町	ハ・a・V
1463	上川総合振興局	古瑛村	イ・a・IV	1207	十勝総合振興局	帯広市	イ・b・III	1512	宗谷総合振興局	浜頓別町	ロ・a・V	1518	宗谷総合振興局	利尻町	ハ・a・V
1468	上川総合振興局	下川町	イ・a・IV	1210	空知総合振興局	岩見沢市	イ・b・III	1552	オホーツク総合振興局	佐呂間町	ロ・a・V	1519	宗谷総合振興局	利尻富士町	ハ・a・V
1470	上川総合振興局	音威子府村	イ・a・IV	1231	石狩振興局	恵庭市	イ・b・V	1561	オホーツク総合振興局	興部町	ロ・a・V	1571	留萌振興局	豊浦町	ハ・a・V
1471	上川総合振興局	中川町	イ・a・IV	1234	石狩振興局	北広島市	イ・b・V	1563	オホーツク総合振興局	雄武町	ロ・a・V	1604	日高振興局	新冠町	ハ・a・V
1472	上川総合振興局	横内町	イ・a・IV	1585	胆振総合振興局	安平町	イ・c・I	1649	十勝総合振興局	涌井町	ロ・a・V	1609	日高振興局	えりも町	ハ・a・V
1513	宗谷総合振興局	中頓別町	イ・a・IV	1664	釧路総合振興局	標茶町	イ・c・I	1663	釧路総合振興局	浜中町	ロ・a・V	1203	後志総合振興局	小樽市	ハ・b・I
1544	宗谷総合振興局	網走町	イ・a・IV	1647	十勝総合振興局	足寄町	イ・c・II	1584	十勝総合振興局	洞爺湖町	ロ・c・I	1202	渡島総合振興局	函館市	ハ・b・II
1546	オホーツク総合振興局	津別町	イ・a・IV	1216	空知総合振興局	芦別市	イ・c・III	1641	十勝総合振興局	大樹町	ロ・c・I	1205	胆振総合振興局	室蘭市	ハ・b・II
1546	オホーツク総合振興局	清里町	イ・a・IV	1218	空知総合振興局	赤平市	イ・c・III	1668	釧路総合振興局	白糠町	ロ・c・I	1206	胆振総合振興局	釧路市	ハ・b・II
1550	オホーツク総合振興局	虻戸町	イ・a・IV	1222	空知総合振興局	三笠市	イ・c・III	1693	根室振興局	標津町	ロ・c・II	1213	胆振総合振興局	苫小牧市	ハ・b・II
1560	オホーツク総合振興局	涌上町	イ・a・IV	1469	上川総合振興局	美瑛町	イ・c・IV	1694	根室振興局	羅臼町	ロ・c・II	1230	胆振総合振興局	釧路市	ハ・b・II
1562	オホーツク総合振興局	西興部村	イ・a・IV	1424	空知総合振興局	森井江町	イ・c・V	1581	胆振総合振興局	厚真町	ロ・c・V	1208	オホーツク総合振興局	北見市	ハ・b・III
1648	十勝総合振興局	様別町	イ・a・IV	1427	空知総合振興局	由仁町	イ・c・V	1608	日高振興局	標根町	ロ・c・V	1235	石狩振興局	石狩市	ハ・b・V
1304	石狩振興局	新篠津村	イ・a・V	1428	空知総合振興局	長沼町	イ・c・V	1662	胆振総合振興局	摩周町	ロ・c・V	1333	渡島総合振興局	知内町	ハ・c・V
1363	樺山振興局	厚沢部町	イ・a・V	1454	上川総合振興局	当麻町	イ・c・V	1545	オホーツク総合振興局	斜里町	ロ・d・I	1371	樺山振興局	せたな町	ハ・c・V
1396	後志総合振興局	真狩村	イ・a・V	1462	上川総合振興局	南富良野町	イ・c・V	1345	渡島総合振興局	森町	ロ・d・II	1481	留萌振興局	増毛町	ハ・c・V
1397	後志総合振興局	留寿都村	イ・a・V	1602	日高振興局	平取町	イ・c・V	1346	渡島総合振興局	八雲町	ロ・d・II	1586	胆振総合振興局	むかわ町	ハ・c・V
1398	後志総合振興局	嘉茂別町	イ・a・V	1633	十勝総合振興局	上士幌町	イ・c・V	1578	胆振総合振興局	白老町	ロ・d・II	1236	渡島総合振興局	北斗市	ハ・d・I
1399	後志総合振興局	京極町	イ・a・V	1638	十勝総合振興局	中札内町	イ・c・V	1211	オホーツク総合振興局	網走市	ロ・d・III	1233	胆振総合振興局	伊達市	ハ・d・II
1401	後志総合振興局	共和町	イ・a・V	1466	十勝総合振興局	本別町	イ・c・V	1214	宗谷総合振興局	稚内市	ロ・d・III	1212	留萌振興局	留萌町	ハ・d・II
1404	後志総合振興局	神楽内村	イ・a・V	1303	石狩振興局	当別町	イ・d・I	1219	オホーツク総合振興局	紋別市	ロ・d・III	1408	後志総合振興局	余市町	ハ・d・II
1407	後志総合振興局	仁木町	イ・a・V	1400	後志総合振興局	倶利伽羅町	イ・d・I	1223	釧路総合振興局	根室市	ロ・d・III	1661	釧路総合振興局	釧路市	ハ・d・III
1423	空知総合振興局	南幌町	イ・a・V	1692	根室振興局	中標津町	イ・d・II	1559	オホーツク総合振興局	湧別町	ロ・d・V	1607	日高振興局	清河町	ハ・d・V
1430	空知総合振興局	月形町	イ・a・V	1215	空知総合振興局	美瑛市	イ・d・III	1601	日高振興局	日高町	ロ・d・V	1610	日高振興局	新ひだか町	ハ・d・V
1431	空知総合振興局	涌白町	イ・a・V	1220	上川総合振興局	士別市	イ・d・III	1691	根室振興局	別海町	ロ・d・V				

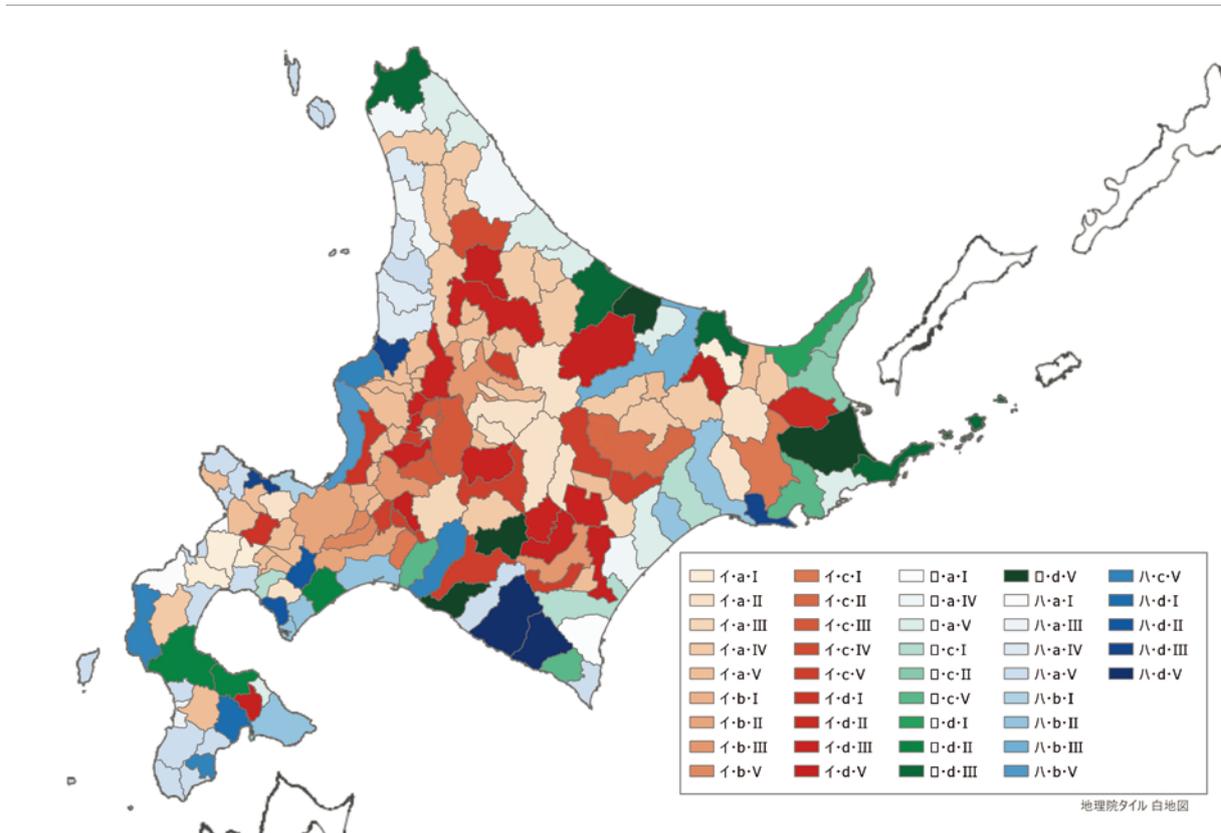


図6 類型化した市町村のマッピング。  
Fig. 6 Mapping of classified municipalities.

た。この結果を表2及び図6に示す。類型化により、道内179市町村を40のグループに分類することができた。

類型化の結果より、隣接する市町村が同一のグループに属する傾向が見られる。例えば、「2.5 考察」で例示した鹿追町と新得町は同一グループ（イ・a・II）に分類されている。さらに、（イ・a・II）には上川町、美瑛町、上富良野町（上川総合振興局）が含まれており、振興局は異なるが隣接する自治体である。一方で、同一グループには赤井川村（後志振興局）、壮瞥町（胆振総合振興局）、弟子屈町及び鶴井村（釧路総合振興局）が含まれており、エネルギー需給に係る地域的な類似性は、地理的な近接性に必ずしも起因しない事が示唆された。

### まとめ

本報告では、地方公共団体実行計画（区域施策編）検討の基礎資料を作成することを目的として、公開されている主に公的統計情報から、エネルギー需給に関係が深いと考えられる指標を抽出し、地域間の比較が可能な形に整理した。

抽出した各指標は、単位やデータ範囲が異なるため、そのままでは比較しにくく、地域の特徴を捉えることが難しい。そこで、データの正規化により相互に比較可能な指標データに変換したものを可視化し、指標間及び地域間で比較可能な

情報に整理した。さらに、この指標を用いて地域性が類似する市町村を40のグループに類型化した。これらの作業により、主にエネルギー需給に係る市町村の特徴を把握するとともに、地方公共団体実行計画（区域施策編）検討に際して参考となる自治体の絞り込みや、地域間連携を検討するための基礎的な資料を作成した。

一方、選定する指標が異なれば、類型化の結果も変わることから、指標の選択は慎重に行わなければならない。あくまでも今回の報告で選定した指標の判断は筆者らの主観であるため、検討の余地はあると考えている。多数ある指標候補から、地域の特徴を表す指標を適切に選択する方法の検討が今後の課題である。

本報告で試行した地域特性の把握手法は、誰でも入手可能な統計情報を用いている。これは、地域脱炭素化検討の初歩において、データ取得にコストをかけずに現状を把握、共有し、議論を進める上では有用な方法と考える。しかし、多くの統計調査自体が抽出調査による推計誤差が含まれた情報であるため、対象地域が小さくなるほど実態と乖離することが想定される。そのため、地域脱炭素化の検討が具体的になるに従い、個別調査などにより地域の実態を把握することが肝要である。

## 謝辞

本報告は、道総研研究開発推進費「道内市町村の脱炭素化推進に向けた基礎検討」（令和5年10月～令和6年3月）の一環で実施したものを取りまとめたものである。本事業を進めるにあたり、地域脱炭素化検討における課題等に関するアンケート調査について、道地球温暖化対策課及び多くの道内市町村にご協力いただいた。また、地方公共団体実行計画策定に係る課題や現状把握の方法等に係るヒアリング調査について、富良野市、稚内市、三笠市、足寄町、音更町、更別村、大樹町及び宗谷総合振興局、十勝総合振興局、北海道地方環境事務所、北海道環境財団の皆様にご協力いただいた。ここに、感謝の意を示す。

## 引用文献

- 1) 環境省, 計画の策定状況, [https://www.env.go.jp/policy/local\\_keikaku/sakutei\\_japan2.html](https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/sakutei_japan2.html) (最終閲覧日: 2024年12月27日)
- 2) 総務省統計局, 社会・人口統計体系, <https://www.stat.go.jp/data/ssds/index.html> (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 3) 環境省, 2022年度の温室効果ガス排出・吸収量(概要), <https://www.env.go.jp/content/000216815.pdf> (最終閲覧日: 2025年1月8日)
- 4) 総務省統計局, 令和2年国勢調査, <https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/index.html> (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 5) 総務省統計局, 令和元年度市町村別決算状況調, [https://www.soumu.go.jp/iken/zaisei/r01\\_shichouson.html](https://www.soumu.go.jp/iken/zaisei/r01_shichouson.html) (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 6) 農林水産省, 令和3年市町村別農業産出額(推計), [https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/sityoson\\_sansyutu/index.html](https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/sityoson_sansyutu/index.html) (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 7) 北海道水産林務部, 令和3年\_北海道水産現勢, <https://www.pref.hokkaido.lg.jp/sr/sum/03kanrig/sui-toukei/suitoukei.html> (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 8) 経済産業省, 2022年経済構造実態調査(製造事業所調査), [https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/kkj/seizo\\_result.html](https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/kkj/seizo_result.html) (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 9) 総務省, 令和3年経済センサス一活動調査, <https://www.stat.go.jp/data/e-census/2021/kekka/index.html> (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 10) 経済産業省資源エネルギー庁, 総合エネルギー統計, [https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total\\_energy/](https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/) (最終閲覧日: 2025年1月8日)
- 11) 経済産業省資源エネルギー庁, 都道府県別エネルギー消費統計, [https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/energy\\_consumption/ec002/](https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/energy_consumption/ec002/) (最終閲覧日: 2025年1月8日)
- 12) 東北大学中田俊彦研究室, 地域エネルギー需給データベース (Version 2.10), <https://energy-sustainability.jp> (最終閲覧日: 2024年2月28日)
- 13) 環境省, 自治体排出量カルテ, [https://www.env.go.jp/policy/local\\_keikaku/tools/karte.html](https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/tools/karte.html) (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 14) 環境省, 再生可能エネルギー情報提供システム【REPOS(リーポス)】, <http://www.renewable-energy-potential.env.go.jp/RenewableEnergy/> (最終閲覧日: 2025年1月6日)
- 15) 環境省, 脱炭素先行地域, <https://policies.env.go.jp/policy/roadmap/preceding-region/> (最終閲覧日: 2025年1月9日)

## 要旨

2050年ゼロカーボン北海道の実現に向けて、道内市町村による脱炭素の取組が急務となっている。市町村の脱炭素化の検討を進めには、当該地域の社会的自然的条件に基づく特徴を考慮した目標を設定する必要がある。しかし、単位や規模が異なる多数の情報から地域の特徴を把握することは容易ではない。そこで、公開されている主に公的統計情報から、エネルギー需給に関係が深いと考えられる指標を抽出し、地域間比較が可能な形に整理するとともに、特徴が類似する市町村を40組に類型化した。本報告の手法は、地域性の理解に有用と考えられるが、指標の選択方法については今後の課題である。

付表1 各市町村の指標データ。(1/5)

Appendix Table1 Indicator Data of Municipalities. (1/5)

コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー								
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
		人口	労働力率	世帯数	経常収支比率	実質公債費比率	農業就業業者数	林業就業業者数	水産業就業業者数	製造業就業業者数	その他業務部門就業業者数	農業産出額/人	漁業生産高/人	製品出荷額/人	売上高/人	農林水産業エネ	鉱業エネ	建設業エネ	製造業エネ	その他業務エネ	家庭部門エネ	運輸エネ	エネ合計	太陽光発電/需要	陸上風量/需要	水力/需要	地熱(蒸気)/需要	地熱(バイナリ)/需要	地熱(低温バイナリ)/需要	太陽熱/需要	地中熱/需要	バイオマス/需要
1100	札幌市	1,973,395	61.4	969,161	95.3	2.1	4,215	494	106	59,769	823,120	1,454	0	9,494	25,083	749	38	1,553	14,316	32,598	54,491	35,365	139,109	147.8	222.0	2.2	22.1	0.4	1.1	0.1	0.4	0.0
1202	函館市	251,084	56.7	121,793	93.1	7.3	1,085	139	2,446	9,809	91,018	1,788	82,577	19,135	15,551	274	21	220	2,370	4,165	7,340	6,009	20,398	341.3	1,057.9	16.8	0.3	0.4	0.5	0.1	0.5	0.0
1203	小樽市	111,299	51.8	52,817	99.4	7.5	343	14	326	4,995	38,103	1,050	183,359	40,283	15,225	66	3	67	4,589	1,769	3,280	2,307	12,081	168.8	686.6	4.0	0.0	0.2	7.5	0.1	0.4	0.0
1204	旭川市	329,306	57.2	156,195	94.9	8.1	3,805	316	8	11,637	118,353	3,390	0	19,157	17,615	445	18	293	8,851	5,009	9,152	8,181	31,948	630.1	520.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0
1205	室蘭市	82,383	53.2	41,766	96.3	9.3	198	5	145	5,954	25,250	2,929	427,943	74,892	21,776	13	0	114	27,629	1,381	2,363	1,972	33,472	61.1	18.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
1206	釧路市	165,077	56.9	80,349	96.8	10.9	1,045	186	554	7,216	59,148	10,651	51,464	27,967	17,581	346	354	141	15,846	2,656	4,873	4,787	29,003	689.7	1,412.4	5.1	382.9	9.2	4.3	0.0	0.2	0.0
1207	帯広市	166,536	63.9	80,175	91.6	8.9	4,330	223	15	7,562	63,685	6,540	0	20,200	20,229	536	19	183	2,381	2,800	4,514	5,078	15,510	2,519.9	32.7	36.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0
1208	北見市	115,480	60.2	55,188	95.0	8.0	3,139	286	482	4,259	42,549	10,124	41,895	18,198	16,148	648	85	124	1,117	1,750	3,173	3,631	10,529	2,823.8	3,521.5	7.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2
1209	夕張市	7,334	49.2	3,807	126.3	69.9	520	10	0	464	1,709	5,750	0	13,498	4,528	32	0	7	90	107	245	212	692	1,586.7	26,760.3	21.8	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	1.5
1210	岩見沢市	79,306	55.7	35,584	98.5	7.4	2,968	67	0	3,434	25,720	5,839	0	25,259	13,157	448	13	67	1,742	1,045	2,150	2,226	7,691	1,702.4	674.6	0.0	0.0	0.0	5.2	0.1	0.5	0.1
1211	網走市	35,759	59.7	17,253	98.4	17.4	1,573	27	849	1,404	11,167	15,715	462,186	41,792	12,368	477	3	36	313	587	939	1,157	3,510	6,415.5	2,877.9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.5	0.1
1212	留萌市	20,114	58.8	9,816	96.7	14.3	151	56	113	852	5,948	4,636	7,078	12,453	14,266	52	13	31	54	313	598	546	1,607	558.2	5,414.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.3
1213	苫小牧市	170,113	61.2	80,130	89.4	6.7	1,447	127	150	13,347	59,367	2,066	11,428	94,544	20,354	201	219	212	52,098	2,482	4,558	5,787	65,556	75.9	352.5	0.0	73.2	10.8	16.9	0.0	0.1	0.0
1214	稚内市	33,563	62.2	16,060	94.4	12.2	529	77	916	1,835	10,750	22,287	211,094	34,084	16,913	227	7	45	453	552	921	1,025	3,230	6,627.4	17,357.9	0.0	0.0	0.0	32.1	0.1	0.6	0.2
1215	美瑛市	20,413	53.1	9,434	101.1	13.2	1,268	4	0	992	5,607	4,590	0	13,026	9,363	136	44	28	255	273	598	666	2,000	3,290.9	1,407.2	57.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.1
1216	芦別市	12,555	50.2	6,055	97.8	5.9	512	57	0	1,068	3,125	5,781	0	14,851	7,536	146	55	8	94	156	391	365	1,215	3,588.8	16,777.1	197.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.1
1217	江別市	121,056	56.9	53,977	94.4	7.1	1,599	44	6	5,022	43,342	5,197	0	17,752	7,209	214	0	72	5,667	1,171	2,946	2,405	12,475	223.3	14.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.1	0.4	0.0
1218	赤平市	9,698	47.7	4,494	93.5	12.9	167	15	0	680	2,517	3,353	0	31,419	9,418	25	12	10	94	124	303	269	838	1,154.2	2,775.8	164.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.8	0.3
1219	紋別市	21,215	60.3	11,214	90.8	10.1	499	141	450	1,726	6,738	16,232	81,451	52,931	14,469	126	16	22	437	322	614	732	2,269	4,548.3	14,090.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.7
1220	士別市	17,858	58.8	8,184	99.5	13.3	1,556	68	0	581	5,503	6,555	0	25,671	9,672	220	12	29	199	280	482	639	1,861	10,328.6	17,978.2	83.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.8
1221	名寄市	27,282	61.8	12,810	93.2	9.2	1,410	68	0	674	9,122	7,418	0	27,208	13,622	87	12	22	3,094	464	734	813	5,225	1,882.2	2,544.7	13.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2
1222	三笠市	8,040	47.3	3,816	98.7	8.0	227	14	1	320	2,066	10,220	0	39,375	12,497	106	15	9	155	108	253	214	859	1,400.3	6,671.4	14.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.6
1223	根室市	24,636	62.5	11,153	95.9	8.5	384	12	2,268	2,040	6,675	18,281	1,558,781	27,502	16,060	281	6	17	424	363	652	874	2,617	5,582.1	6,869.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1
1224	千歳市	97,950	65.5	43,809	87.6	8.5	1,799	32	12	7,177	31,444	6,848	0	33,947	12,362	244	3	51	2,848	1,397	2,533	2,737	9,812	892.6	1,642.7	1.3	249.3	25.9	56.8	0.1	0.3	0.0
1225	滝川市	39,490	58.8	18,688	93.9	9.7	903	28	0	1,509	13,792	3,810	0	6,527	12,405	78	7	45	112	576	1,107	1,069	2,993	1,709.3	69.9	1.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0
1226	砂川市	16,486	54.0	7,599	83.6	4.7	375	6	0	895	4,957	6,987	0	27,837	30,883	84	27	28	315	294	460	469	1,675	903.9	372.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0
1227	歌志内市	2,989	42.9	1,424	96.3	13.9	20	1	0	118	701	0	0	0	4,890	1	33	3	0	38	98	72	245	464.2	7,227.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	0.3
1228	深川市	20,039	54.0	9,198	88.2	15.1	1,591	35	0	450	6,224	6,009	0	11,759	12,341	148	3	17	155	309	560	662	1,855	5,473.0	6,044.0	60.5	0.0	0.0	1.3	0.1	0.7	0.4
1229	富良野市	21,131	62.3	9,538	94.1	7.2	2,273	44	1	460	7,190	8,192	0	14,159	12,963	272	0	21	118	352	561	771	2,095	6,570.0	3,901.9	132.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2
1230	登別市	46,391	54.2	20,928	97.5	12.6	177	6	90	2,692	14,704	15,141	90,584	6,876	8,330	41	1	37	1,223	517	1,280	1,145	4,243	524.7	1,032.3	6.6	84.8	3.9	3.7	0.1	0.6	0.0
1231	恵庭市	70,331	59.5	30,276	93.2	5.0	1,350	31	3	5,215	21,790	4,015	0	28,581	10,111	151	5	40	5,410	725	1,715	1,599	9,645	454.5	1,321.5	15.4	0.0	0.0	12.7	0.1	0.3	0.0
1233	伊達市	32,826	55.7	14,844	88.7	5.6	1,302	26	201	1,454	10,971	8,472	27,766	14,074	14,154	143	20	26	258	451	923	908	2,729	2,620.7	4,061.1	72.2	8.3	15.6	27.4	0.1	0.7	0.2
1234	北広島市	58,171	56.3	24,640	95.5	4.7	593	11	1	2,474	20,868	8,263	0	37,913	17,584	99	5	39	2,772	765	1,418	1,744	6,841	405.8	261.5	0.0	0.0	0.0	14.0	0.1	0.4	0.0
1235	石狩市	56,869	58.8	23,102	94.4	7.8	997	22	192	2,837	19,203	4,122	145,840	45,587	18,324	165	12	58	4,196	717	1,420	1,848	8,417	789.8	1,456.2	9.7	0.0	0.0	11.8	0.1	0.3	0.1
1236	北斗市	44,302	60.2	18,337	90.9	4.5	1,543	70	124	2,794	14,704	4,297	5,303	26,838	12,495	85	72	48	3,556	456	1,146	1,280	6,642	827.1	2,131.3	47.7	0.0	0.1	1.1	0.1	0.4	0.1
1303	当別町	15,916	57.8	7,281	94.7	10.5	1,182	10	1	581	4,997	4,619	0	45,262	9,390	188	12	11	376	187	394	522	1,689	4,442.6	4,637.9	40.0	0.0	0.0	44.1	0.1	0.6	0.2
1304	新篠津村	3,044	58.8	1,051	87.4	3.2	712	0	0	28	663	6,657	0	630	8,520	99	0	4	0	35	72	163	372	2,221.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.5	0.0
1331	松前町	6,260	47.7	3,196	88.4	7.4	21	25	224	427	1,328	6,667	28,504	11,411	12,904	26	0	6	28	64	210	178	510	1,544.9	13,593.1	884.8	0.0	0.0	0.5	0.1	0.8	0.3
1332	福島町	3,794	50.2	1,861	88.1	11.0	28	3	219	278	688	15,357	272,416	8,683	6,515	44	0	7	13	45	109	111	329	792.0								

(続き) 付表1 各市町村の指標データ。(2/5)  
 (Continued) Appendix Table1 Indicator Data of Municipalities. (2/5)

コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー								
		A1 人口	A2 労働力 率	A3 世帯数	A4 経常収 支比率	A5 実質公 償費比 率	B1 農業就 業者数	B2 林業就 業者数	B3 水産業 就業者 数	B4 製造業 就業者 数	B5 その他業 務部門就 業者数	B6 農業産 出額/人	B7 漁業生産高/ 人	B8 製品出荷 額/人	B9 売上高等/ 人	C1 農林水 産業エ ネ	C2 鉱業エ ネ	C3 建設業 エネ	C4 製造業 エネ	C5 その他 業務工 ネ	C6 家庭部 門エネ	C7 運輸工 ネ	C8 エネ合計	D1 太陽光発 電/需要	D2 陸上風量/ 需要	D3 水力/需 要	D4 地熱(蒸 気)/需要	D5 地熱 (バイナ リ)/需 要	D6 地熱 (低温 バイナ リ)/需 要	D7 太陽熱/ 需要	D8 地中熱/ 需要	D9 バイオ マス/需 要
1334	木古内町	3,832	49.7	1,871	95.7	9.4	109	31	36	167	979	5,688	3,795	13,389	7,985	15	0	7	0	50	113	124	308	4,490.5	25,205.6	204.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	1.7
1337	七飯町	27,686	54.7	11,568	93.8	11.4	1,113	33	15	1,258	8,208	7,026	0	17,797	6,322	51	0	20	130	278	706	831	2,015	1,313.7	480.3	140.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.6	0.1
1343	鹿部町	3,760	55.4	1,619	97.6	3.2	20	5	582	365	650	29,500	480,611	26,655	12,006	8	0	4	44	35	96	154	340	1,330.0	19,398.8	569.8	0.0	0.0	11.1	0.0	0.7	0.4
1345	森町	14,338	58.5	6,330	91.8	14.3	600	23	962	1,435	3,166	16,600	251,484	38,028	18,082	96	7	16	337	162	392	574	1,584	2,769.0	9,678.9	161.1	219.2	30.1	38.3	0.0	0.5	0.4
1346	八雲町	15,826	62.8	7,519	89.8	10.4	687	99	901	825	4,303	14,163	53,285	38,793	12,348	237	0	19	177	216	439	566	1,653	6,122.5	22,582.8	296.1	259.8	153.1	233.1	0.1	0.5	0.7
1347	長万部町	5,109	59.7	2,717	87.5	12.4	121	22	376	371	1,288	27,934	193,593	13,610	10,475	27	0	4	52	63	158	162	467	8,064.3	22,031.4	42.6	0.0	0.0	23.1	0.0	0.7	0.9
1361	江差町	7,428	56.9	3,542	93.4	16.5	198	36	82	274	2,269	3,182	12,005	4,235	14,250	20	0	8	0	138	221	227	613	2,465.1	4,804.2	13.2	0.0	0.0	1.8	0.1	0.7	0.2
1362	上ノ国町	4,306	53.3	2,053	84.0	6.1	228	36	78	157	942	2,982	6,430	16,459	5,081	41	4	11	3	36	128	152	375	3,381.4	67,504.8	1,258.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.7
1363	厚沢部町	3,592	60.3	1,654	78.1	5.6	542	69	1	101	851	5,517	0	18,557	14,769	140	2	6	0	43	99	200	490	10,859.4	20,482.5	467.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	1.5
1364	乙部町	3,403	51.6	1,597	69.7	3.8	93	7	61	218	829	3,763	41,901	12,765	5,206	23	0	5	20	27	97	112	283	4,274.5	6,905.1	355.2	0.0	0.0	2.8	0.1	0.8	0.9
1367	奥尻町	2,410	57.9	1,215	88.0	11.0	28	1	108	31	635	6,071	369,046	13,533	6,981	7	0	5	0	49	79	95	236	3,608.8	40,741.7	191.1	0.0	0.0	16.8	0.0	0.6	0.4
1370	今金町	5,072	57.9	2,192	85.1	6.1	696	28	2	113	1,343	6,135	0	4,284	10,234	76	3	6	0	59	133	196	472	12,811.2	43,799.9	869.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.7
1371	せたな町	7,398	56.1	3,534	87.5	8.8	743	22	164	125	1,979	6,043	45,298	22,541	8,606	43	21	12	8	94	218	257	653	10,953.7	26,118.1	559.0	0.0	0.0	6.8	0.1	0.7	1.1
1391	島牧町	1,356	54.3	617	90.0	5.8	26	3	114	29	354	3,462	278,403	0	2,757	8	0	1	0	15	43	55	121	4,140.3	117,573.0	4,525.4	0.0	13.5	10.1	0.0	0.7	1.5
1392	寿都町	2,838	55.2	1,340	85.3	13.4	36	1	109	194	795	1,111	1,056,057	19,964	8,843	37	0	4	0	38	88	90	257	783.8	16,115.7	182.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2
1393	黒松内町	2,791	54.6	1,298	83.9	9.8	157	11	6	54	817	19,299	0	0	6,541	26	0	3	0	40	77	75	222	15,615.5	51,255.8	172.0	0.0	11.6	340.4	0.1	0.7	2.0
1394	蘭越町	4,568	62.2	2,081	85.0	11.7	582	47	5	50	1,295	4,519	0	0	7,136	71	0	9	0	48	120	202	450	6,986.9	21,454.5	620.7	0.0	7.9	249.4	0.0	0.6	1.2
1395	ニセコ町	5,074	68.6	2,515	86.5	10.9	440	15	0	109	1,672	5,886	0	20,521	9,928	52	16	4	0	83	143	199	496	6,371.4	7,657.2	119.4	0.0	2.8	92.4	0.0	0.5	0.3
1396	真狩村	2,045	65.5	903	95.4	11.2	448	5	1	28	528	10,268	0	0	15,121	31	0	1	0	23	50	112	216	20,524.4	2,127.6	0.0	0.0	0.0	139.3	0.0	0.5	0.5
1397	留寿都村	1,911	75.0	959	84.7	8.7	348	6	1	35	720	10,144	0	41,193	10,563	16	0	1	0	56	57	92	222	15,924.4	16,156.9	39.1	0.0	0.0	12.8	0.0	0.4	0.6
1398	喜茂別町	2,156	60.1	1,130	90.5	9.8	244	5	0	70	629	7,541	0	0	7,668	8	0	2	0	25	65	81	180	7,194.4	22,892.8	642.5	0.0	0.0	93.6	0.1	0.7	1.0
1399	京極町	2,941	62.3	1,269	77.8	7.1	272	34	0	192	807	9,485	0	32,051	9,740	58	0	5	101	44	78	111	396	7,812.3	10,272.0	406.1	0.0	0.0	45.8	0.0	0.5	0.5
1400	倶知安町	15,129	69.5	7,631	86.1	7.2	657	69	1	327	5,732	5,647	0	19,933	17,925	101	0	13	215	300	484	524	1,638	3,681.3	2,380.1	52.8	0.0	0.3	12.1	0.0	0.5	0.1
1401	共和町	5,772	66.3	2,728	87.9	8.6	811	3	0	244	1,648	7,287	0	25,412	9,587	60	6	10	0	49	149	258	531	11,017.1	11,352.5	204.9	0.0	0.0	59.8	0.0	0.6	0.4
1402	岩内町	11,648	57.8	5,750	95.3	15.4	115	2	69	600	3,504	1,565	432,492	11,251	8,536	3	0	24	21	172	351	306	876	670.3	2,574.9	64.2	0.0	27.0	69.8	0.1	0.7	0.0
1403	泊村	1,569	56.9	813	39.4	1.0	11	1	58	26	533	0	417,812	0	734,195	1	0	22	0	213	47	53	337	189.9	2,440.9	95.8	0.0	0.0	0.6	0.0	0.3	0.2
1404	神恵内村	870	50.4	401	97.5	5.5	2	0	54	10	234	0	0	0	12,744	4	0	0	0	13	25	22	64	409.3	30,139.3	1,702.1	0.0	0.0	3.0	0.1	0.8	0.9
1405	積丹町	1,831	57.9	883	89.2	10.1	73	2	202	40	454	4,795	546,095	0	8,062	7	0	1	0	31	57	62	158	6,349.5	61,158.6	526.2	0.0	0.0	1.1	0.1	0.8	1.0
1406	古平町	2,745	55.2	1,282	80.2	9.1	38	2	153	222	690	6,579	540,933	18,726	4,539	7	0	5	0	27	91	77	206	483.7	35,608.3	158.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	0.6
1407	仁木町	3,180	61.4	1,332	88.8	9.9	825	1	1	64	639	5,309	0	172,112	10,491	57	0	2	0	38	88	128	312	6,136.8	8,901.2	12.5	0.0	0.0	18.9	0.0	0.6	0.5
1408	余市町	18,000	55.2	8,283	93.5	8.6	1,296	14	162	642	5,277	4,167	110,155	11,998	10,488	51	2	13	48	234	511	485	1,344	1,549.7	2,559.3	1.2	0.0	0.0	9.0	0.1	0.7	0.1
1409	赤井川村	1,165	70.9	621	99.7	6.3	194	12	0	19	328	5,773	0	0	15,738	31	0	1	0	27	37	58	155	7,333.8	55,030.3	671.0	36.6	191.8	853.0	0.0	0.4	1.4
1423	南幌町	7,319	61.2	2,980	94.9	11.9	696	1	0	355	2,323	6,078	0	15,964	6,797	156	0	6	16	72	178	288	716	2,623.5	9.4	0.0	0.0	0.0	62.4	0.0	0.6	0.0
1424	奈井江町	5,120	54.2	2,312	91.9	12.8	389	8	0	411	1,220	4,756	0	72,840	6,333	41	22	12	1,760	82	145	163	2,225	621.6	645.9	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
1425	上砂川町	2,841	43.9	1,479	84.5	7.1	19	1	0	144	634	0	0	19,216	1,513	0	20	4	0	20	92	66	201	421.9	5,306.0	97.7	0.0	0.0	0.2	1.1	0.4	0.4
1427	由仁町	4,822	60.9	2,063	89.6	16.8	929	3	0	269	1,118	5,877	0	41,877	10,677	143	13	4	88	55	125	238	666	10,746.0	3,106.2	20.7	0.0	0.0	72.8	0.0	0.4	0.1
1428	長沼町	10,289	63.7	4,091	88.7	11.4	1,792	11	1	353	2,784	6,116	0	9,621	10,023	212	14	7	95	125	256	466	1,174	5,863.1	441.8	0.0	0.0	0.0	84.4	0.0	0.5	0.1
1429	栗山町	11,272	57.8	4,964	99.3	11.4	1,146	27	0	804	3,031	5,864	0	14,091	13,424	273	0	12	479	156	303	417	1,639	4,021.4	1,432.1	20.7	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.2
1430	月形町	3,691	46.1	1,320	72.6	1.7	476	4	0	72	658	7,143	0	10,816	4,736	56	3	4	0	49	85	131	328	7,047.7	2,625.6	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4
1431	浦臼町	1,732	59.0	777	79.4	-3.8	438	0	0	48	292	6,507	0	3,055	4,137	80	0	2	0	16	45	85	227	10,647.2	5,530.4	92.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2

(続き) 付表1 各市町村の指標データ。(3/5)  
 (Continued) Appendix Table1 Indicator Data of Municipalities. (3/5)

コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー								
		A1 人口	A2 労働力 率	A3 世帯数	A4 経常収 支比率	A5 実質公 債費比 率	B1 農業就 業者数	B2 林業就 業者数	B3 水産業 就業者 数	B4 製造業 就業者 数	B5 その他業 務部門就 業者数	B6 農業産 出額/人	B7 漁業生産高/ 人	B8 製品出荷 額/人	B9 売上高等/ 人	C1 農林水 産業エ ネ	C2 鉱業エ ネ	C3 建設業 エネ	C4 製造業 エネ	C5 その他 業務エ ネ	C6 家庭部 門エネ	C7 運輸エ ネ	C8 エネ合計	D1 太陽光発 電/需要	D2 陸上風量/ 需要	D3 水力/需 要	D4 地熱(蒸 気)/需要	D5 地熱 (バイナ リ)/需 要	D6 地熱 (低温 バイナ リ)/需 要	D7 太陽熱/ 需要	D8 地中熱/ 需要	D9 バイオ マス/需 要
1432	新十津川町	6,484	57.3	2,543	77.3	-0.4	787	15	0	162	1,765	5,515	0	2,298	9,987	32	14	6	0	63	153	243	511	9,500.8	33,750.9	224.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0
1433	妹背牛町	2,693	55.4	1,201	78.6	8.7	466	0	0	133	533	6,524	0	51,392	11,732	23	0	4	0	27	73	119	247	3,368.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.7	0.0
1434	秩父別町	2,329	58.0	982	91.2	7.1	399	4	0	48	563	6,867	0	14,650	7,652	66	0	2	0	26	58	110	261	8,522.9	371.6	40.5	0.0	0.0	7.7	0.0	0.5	0.0
1436	雨竜町	2,389	54.6	926	91.5	9.1	444	10	0	24	525	6,149	0	0	9,509	67	0	2	0	34	58	108	270	11,162.9	20,900.7	322.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5	0.4
1437	北竜町	1,724	58.3	737	92.4	10.0	411	3	0	19	326	5,888	0	12,172	7,101	94	1	5	0	19	43	85	246	13,808.0	19,715.7	198.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.4	0.8
1438	沼田町	2,909	60.8	1,244	77.0	-0.7	478	2	0	63	714	7,364	0	8,938	8,550	41	0	6	0	39	78	137	301	13,673.5	19,518.6	381.4	0.0	0.0	15.1	0.0	0.6	0.6
1452	鷹栖町	6,567	58.5	2,658	88.2	5.0	560	7	0	180	2,044	5,875	0	19,066	14,695	66	0	8	0	59	158	257	548	8,662.5	2,185.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.3
1453	東神楽町	10,127	61.5	3,840	84.5	8.9	604	11	0	323	3,382	4,719	0	12,819	8,127	103	0	7	2	105	224	321	761	5,541.2	23.0	53.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1
1454	当麻町	6,319	59.0	2,773	85.3	5.9	865	22	5	244	1,703	4,671	0	27,036	9,115	146	10	3	279	53	157	264	912	5,344.2	4,203.5	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4
1455	比布町	3,520	59.1	1,570	86.2	10.3	477	6	4	103	954	5,577	0	10,564	6,720	58	0	3	50	30	95	141	375	6,849.1	1,411.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
1456	愛別町	2,605	54.9	1,189	98.7	8.3	375	10	0	84	611	6,373	0	21,424	3,807	150	0	4	73	29	71	100	426	3,489.1	12,130.5	195.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9
1457	上川町	3,500	57.0	1,913	91.8	13.3	175	23	10	50	1,203	11,314	0	21,893	7,270	68	0	5	0	75	105	109	361	7,281.1	68,608.3	2,023.2	15,430.7	600.2	327.6	0.0	0.6	2.5
1458	東川町	8,314	59.3	3,405	80.3	12.0	599	103	0	373	2,512	6,728	0	36,805	5,968	195	0	5	95	84	203	256	838	5,161.9	733.7	272.8	22.1	0.0	3.0	0.0	0.5	0.3
1459	美瑛町	9,668	58.4	4,213	85.1	10.8	1,483	50	0	207	2,647	8,982	0	40,936	13,399	144	2	7	32	116	246	390	936	19,123.6	4,850.6	379.4	225.1	0.8	9.9	0.1	0.6	0.7
1460	上富良野町	10,348	65.0	4,287	90.8	7.5	986	29	1	318	2,578	9,331	0	20,545	4,634	155	0	8	24	150	276	311	924	9,998.7	722.4	157.3	288.8	0.2	3.6	0.0	0.6	0.3
1461	中富良野町	4,733	62.7	1,977	79.3	8.2	995	10	0	90	1,203	7,377	0	9,103	10,673	70	1	2	0	51	113	187	423	14,782.6	1,656.9	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3
1462	南富良野町	2,376	61.7	1,075	94.2	14.5	213	56	0	121	697	10,376	0	10,451	4,920	61	21	2	170	38	71	93	456	9,197.8	60,380.1	369.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.8
1463	占冠村	1,306	76.4	849	96.6	8.4	52	17	0	29	650	8,654	0	4,421	6,731	13	0	1	0	17	53	49	132	6,362.0	95,932.0	1,184.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.9
1464	和寒町	3,192	58.8	1,429	76.3	2.4	548	8	0	71	767	7,062	0	21,072	7,026	97	0	4	0	34	86	138	360	16,500.4	17,523.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9
1465	剣淵町	2,926	62.0	1,227	89.2	4.5	656	5	0	65	685	4,558	0	7,904	8,438	13	0	3	0	36	76	138	266	31,908.7	9,951.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.3
1468	下川町	3,126	57.6	1,473	89.8	5.4	345	63	0	142	725	6,928	0	26,807	7,470	34	0	6	0	42	91	105	278	15,764.3	98,934.1	152.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	3.4
1469	美深町	4,145	56.9	1,912	74.0	6.2	448	48	2	61	1,188	8,951	0	19,711	7,040	100	9	4	21	64	116	158	472	10,001.3	58,799.6	598.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.7
1470	音威子府村	706	55.0	347	93.4	5.5	46	4	0	20	201	6,087	0	16,410	4,179	4	0	2	0	10	25	28	70	21,076.0	193,676.8	635.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.1
1471	中川町	1,528	64.0	822	94.5	12.7	125	25	0	33	392	10,880	0	28,745	6,181	36	0	4	0	19	41	65	165	11,541.3	184,017.6	830.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.6
1472	幌加内町	1,370	59.0	667	88.4	1.0	218	13	0	35	330	4,679	0	29,149	2,085	40	0	2	0	19	41	63	165	32,764.6	222,277.1	251.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.3
1481	増毛町	3,908	55.8	1,878	91.7	10.8	167	9	238	284	925	4,012	197,299	31,719	6,544	58	3	3	60	40	119	111	395	2,115.3	43,612.3	459.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8
1482	小平町	2,994	60.1	1,366	82.3	10.3	273	10	246	70	718	5,201	108,726	6,335	4,915	75	0	4	0	33	85	98	295	8,648.2	60,415.1	6.8	0.0	0.0	22.1	0.0	0.6	2.7
1483	苫前町	2,936	59.9	1,347	86.2	11.4	388	6	185	69	612	7,706	193,901	22,489	4,998	74	0	6	0	30	79	114	302	9,963.1	52,400.1	9.2	0.0	0.0	124.0	0.0	0.6	1.5
1484	羽幌町	6,548	57.3	3,143	85.4	11.0	320	30	341	175	1,979	4,469	63,401	32,696	9,443	176	8	6	0	98	186	232	705	5,022.3	19,836.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
1485	初山別村	1,080	60.1	498	81.1	6.7	128	11	58	29	269	7,813	32,136	0	4,996	30	0	1	0	14	28	47	120	17,629.8	83,183.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.4
1486	遠別町	2,520	62.1	1,200	80.1	7.0	248	28	158	49	640	9,758	19,506	27,716	7,747	96	0	4	0	34	70	109	313	14,854.2	102,445.4	12.6	0.0	0.0	50.3	0.0	0.5	1.9
1487	天塩町	2,950	64.5	1,425	85.7	9.0	306	25	60	43	848	22,026	24,958	0	2,886	60	4	6	0	37	79	124	310	36,396.4	61,039.9	12.3	0.0	0.0	648.6	0.0	0.6	1.3
1511	猿払村	2,611	71.0	1,238	95.5	10.4	201	1	311	309	567	23,980	11,485,807	39,134	9,125	202	0	3	67	23	64	118	477	16,473.7	114,761.4	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.3	1.3
1512	浜頓別町	3,448	61.4	1,716	84.2	8.6	171	28	168	215	986	25,965	150,084	50,931	13,675	68	0	5	137	52	99	138	499	15,701.1	55,667.6	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9
1513	中頓別町	1,637	60.5	756	60.5	-1.4	115	19	2	50	544	18,783	0	4,046	9,417	18	0	2	0	23	46	58	147	29,023.3	143,833.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.5
1514	枝幸町	7,565	63.2	3,515	82.4	7.7	380	61	673	557	1,912	19,526	250,135	41,159	11,392	97	0	10	0	91	205	333	736	18,538.1	108,426.6	27.6	0.0	0.0	1.9	0.0	0.6	2.2
1516	豊富町	3,974	66.3	1,951	70.1	15.0	491	14	14	117	1,139	19,328	9,246	77,862	18,613	38	0	8	0	52	102	159	358	53,645.6	79,220.6	0.0	0.0	0.0	919.3	0.0	0.6	1.8
1517	礼文町	2,509	73.6	1,246	76.3	12.7	0	2	601	84	691	0	1,430,945	25,988	8,661	6	0	4	0	44	66	93	212	388.6	17,701.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.2
1518	利尻町	2,004	68.1	1,037	77.1	9.3	0	1	369	30	599	0	1,333,856	45,233	7,149	3	10	3	0	37	55	82	190	415.5	5,927.8	21.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.3
1519	利尻富士町	2,458	66.3	1,199	80.9	13.5	1	2	384	81	723	0	749,707	21,264	6,162	16	0	5	0	43	66	91	220	489.7	18,451.0	24.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.7	0.3

(続き) 付表1 各市町村の指標データ。(4/5)  
 (Continued) Appendix Table1 Indicator Data of Municipalities. (4/5)

コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー								
		A1 人口	A2 労働力 率	A3 世帯数	A4 経常収 支比率	A5 実質公 債費比 率	B1 農業就 業者数	B2 林業就 業者数	B3 水産業 就業者 数	B4 製造業 就業者 数	B5 その他業 務部門就 業者数	B6 農業産 出額/人	B7 漁業生産高/ 人	B8 製品出荷 額/人	B9 売上高等/ 人	C1 農林水 産業工 ネ	C2 鉱業工 ネ	C3 建設業 工ネ	C4 製造業 工ネ	C5 その他 業務工 ネ	C6 家庭部 門工ネ	C7 運輸工 ネ	C8 工ネ合計	D1 太陽光発 電/需要	D2 陸上風量/ 需要	D3 水力/需 要	D4 地熱(蒸 気)/需要	D5 地熱 (バイ ナリ)/ 需要	D6 地熱 (低温 バイナ リ)/需 要	D7 太陽熱/ 需要	D8 地中熱/ 需要	D9 バイオ マス/需 要
1520	幌延町	2,371	69.3	1,225	84.0	8.8	275	11	0	115	720	19,164	0	136,423	16,394	28	7	3	0	41	64	80	223	31,448.0	137,794.4	54.5	0.0	0.0	585.5	0.0	0.6	1.7
1543	美幌町	18,697	59.2	8,309	77.3	8.6	1,380	130	11	1,090	5,318	9,964	0	19,852	10,533	379	0	15	269	236	491	675	2,066	8,001.1	8,048.9	0.0	0.0	0.0	49.4	0.0	0.5	0.5
1544	津別町	4,373	54.7	2,043	81.7	5.0	481	38	3	343	946	25,509	0	65,213	11,717	149	0	4	103	48	120	197	621	14,342.5	55,997.1	4.0	0.0	0.0	34.2	0.0	0.4	2.1
1545	斜里町	11,418	62.7	5,349	88.0	9.9	884	39	462	585	3,439	14,253	137,588	65,733	13,288	249	10	16	211	173	288	472	1,418	9,549.3	13,352.1	28.8	0.0	2.8	139.2	0.1	0.5	0.3
1546	清里町	3,883	58.0	1,591	80.6	9.5	717	4	2	115	842	11,911	0	0	11,648	41	1	3	0	36	91	167	339	36,940.0	50,352.8	81.7	0.0	0.0	393.3	0.0	0.6	1.6
1547	小清水町	4,623	63.5	1,966	86.3	12.1	1,018	28	12	148	1,103	13,969	0	24,328	17,838	337	0	4	17	44	109	254	765	22,372.6	19,578.7	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.3	0.5
1549	訓子府町	4,677	62.4	1,873	81.0	6.2	981	17	0	166	1,082	13,721	0	37,373	15,166	24	3	3	0	44	108	218	401	27,400.3	13,657.9	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5
1550	置戸町	2,775	54.3	1,202	80.9	7.4	361	39	0	64	703	12,798	0	12,648	13,619	90	0	2	3	36	75	121	326	21,754.7	51,738.2	157.8	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	2.8
1552	佐呂間町	4,875	61.0	2,266	82.7	6.4	446	18	354	433	1,046	25,247	197,473	105,292	13,648	76	0	5	0	44	128	236	489	22,074.8	22,151.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.2
1555	遠軽町	19,241	55.3	8,813	96.5	9.3	471	167	25	675	5,509	11,571	0	12,303	12,017	186	9	20	37	268	531	583	1,634	6,964.1	25,268.4	75.9	0.0	0.0	5.4	0.0	0.7	1.3
1559	湧別町	8,270	60.3	3,692	80.3	6.1	896	29	569	484	1,886	19,342	355,710	50,993	13,496	202	0	13	188	79	214	378	1,073	11,820.7	15,255.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9
1560	滝上町	2,421	55.7	1,201	79.9	5.4	206	72	0	84	639	15,922	0	14,922	6,017	66	0	3	0	31	73	102	275	19,804.0	79,136.5	212.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.9
1561	興部町	3,628	65.3	1,725	81.6	9.0	328	32	200	327	824	20,945	159,855	34,196	21,443	79	0	4	58	36	92	161	430	19,281.7	47,610.4	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4
1562	西興部村	1,053	59.6	499	97.3	16.2	91	20	1	64	292	23,846	0	22,476	3,202	16	0	1	0	13	35	34	99	20,343.1	150,639.5	54.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	4.2
1563	雄武町	4,199	66.7	2,052	73.7	7.8	291	37	315	524	954	15,945	195,268	33,507	9,104	63	0	5	100	41	114	191	514	26,807.1	93,762.8	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8
1564	大空町	6,775	63.6	2,750	92.2	10.4	1,423	17	27	182	1,651	10,309	0	16,079	15,690	532	0	8	0	79	158	334	1,112	16,595.0	9,892.9	0.0	0.0	7.8	81.3	0.0	0.3	0.4
1571	豊浦町	3,821	56.1	1,774	82.8	13.1	270	17	205	66	1,048	18,444	47,324	3,576	5,155	88	0	5	0	45	113	132	383	7,066.2	7,360.4	118.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6
1575	杜町	2,743	55.2	1,170	92.2	12.9	335	5	0	44	782	5,104	0	4,678	8,919	58	0	3	0	53	68	103	285	5,954.7	13,309.0	803.2	356.7	155.6	124.2	0.0	0.6	0.8
1578	白老町	16,212	49.4	7,688	91.5	14.0	413	41	242	1,191	4,047	24,649	35,464	50,609	9,833	264	17	12	8,770	186	488	522	10,259	225.9	656.4	9.0	6.2	2.5	6.4	0.0	0.1	0.1
1581	厚真町	4,432	65.5	1,930	85.5	10.2	769	32	13	168	1,107	10,351	3,486	96,859	121,946	136	32	9	0	112	111	261	660	6,994.2	16,140.8	10.3	0.0	0.0	415.3	0.0	0.4	0.7
1584	洞爺湖町	8,442	56.7	4,030	92.5	10.2	485	7	107	247	2,860	10,515	68,354	32,333	10,999	57	7	7	37	162	252	269	791	4,896.6	1,708.9	97.3	0.0	1.8	15.4	0.1	0.6	0.1
1585	安平町	7,340	59.5	3,451	90.7	11.3	932	21	0	423	1,814	10,880	0	75,906	8,757	124	17	8	116	142	214	291	912	11,057.1	6,593.6	0.0	0.0	7.2	331.7	0.0	0.5	0.3
1586	むかわ町	7,651	62.7	3,647	91.2	9.6	1,172	127	58	247	1,913	6,340	2,435	19,627	9,271	310	10	13	3	87	215	386	1,022	5,781.3	18,183.1	64.5	0.0	0.0	204.9	0.0	0.5	1.1
1601	日高町	11,279	63.4	5,552	98.5	10.1	1,847	53	147	255	3,026	9,069	13,536	43,675	11,882	589	21	12	154	166	329	445	1,716	8,167.9	7,539.7	242.4	0.0	0.0	18.6	0.0	0.4	0.4
1602	平取町	4,776	66.9	2,288	85.2	4.4	877	56	0	88	1,224	6,499	0	10,504	9,306	85	21	9	0	55	130	252	552	11,252.6	19,435.8	348.0	0.0	0.0	93.7	0.0	0.5	1.4
1604	新冠町	5,309	65.2	2,443	89.3	7.1	1,013	12	40	176	1,304	12,122	18,126	13,410	10,892	370	1	8	0	48	142	238	807	12,562.5	8,762.4	312.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7
1607	浦河町	12,074	61.3	5,936	79.7	11.5	1,291	27	320	173	3,448	9,040	58,509	19,979	13,077	555	0	12	10	181	348	477	1,583	5,487.2	2,468.4	71.1	0.0	0.0	0.8	0.0	0.4	0.3
1608	様似町	4,043	61.3	1,913	92.1	9.1	187	20	411	172	992	12,460	74,257	35,066	8,342	111	30	7	23	44	113	181	509	3,438.4	7,175.9	93.8	0.0	0.0	1.3	0.0	0.5	0.6
1609	えりも町	4,374	69.4	1,822	98.0	10.7	64	27	1,147	113	832	4,063	184,320	26,832	15,284	155	0	3	0	39	110	222	528	6,182.5	16,650.7	242.8	0.0	0.0	9.6	0.0	0.5	0.4
1610	新ひだか町	21,517	60.6	10,176	91.7	11.0	1,912	93	388	411	6,271	9,022	12,011	8,358	12,627	578	3	25	14	342	606	731	2,298	5,724.0	4,640.4	677.3	0.0	0.0	0.6	0.1	0.5	0.3
1631	音更町	43,576	62.0	18,362	89.4	10.4	2,667	91	1	2,151	14,580	9,445	0	39,156	11,652	269	21	35	528	460	1,043	1,421	3,777	10,710.7	1,328.3	16.0	0.0	0.0	0.9	0.1	0.5	0.1
1632	士幌町	5,848	66.1	2,524	88.1	5.9	1,430	8	1	243	1,341	19,832	0	150,240	34,430	316	0	6	123	58	142	325	970	25,611.8	974.2	239.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3	0.2
1633	上士幌町	4,778	65.0	2,350	92.2	6.6	883	56	0	123	1,251	25,357	0	31,074	26,582	205	16	6	4	62	131	238	661	25,860.7	15,144.5	285.7	0.0	0.0	5.2	0.0	0.4	0.5
1634	鹿追町	5,266	65.0	2,255	83.4	10.5	1,027	14	0	100	1,305	19,961	0	7,329	14,486	159	4	4	0	63	128	259	617	32,381.8	5,393.4	138.4	97.9	17.3	11.7	0.0	0.4	0.3
1635	新得町	5,817	62.4	2,883	80.7	10.5	587	69	0	292	1,822	18,313	0	16,698	7,837	176	0	4	15	99	176	232	703	14,655.4	25,978.2	939.8	136.0	27.6	24.8	0.0	0.5	1.2
1636	清水町	9,094	60.7	4,166	87.3	5.2	1,353	16	2	518	2,269	21,123	0	49,273	13,080	262	0	8	175	100	243	399	1,187	19,906.5	4,526.1	154.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2
1637	芽室町	18,048	65.3	7,257	87.5	4.0	2,271	36	0	1,077	5,499	11,299	0	75,576	22,282	356	0	14	889	223	410	956	2,847	11,973.1	358.1	48.6	0.0	0.0	2.8	0.0	0.3	0.1
1638	中札内村	3,884	65.2	1,684	86.5	5.7	633	6	1	257	1,082	20,095	0	85,379	12,099	210	3	2	80	46	96	179	616	19,191.2	567.1	287.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
1639	更別村	3,080	70.4	1,311	87.6	9.9	829	14	2	90	732	14,391	0	9,607	18,156	70	1	3	0	35	68	182	359	57,477.6	193.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3
1641	大樹町	5,420	64.5	2,593	86.3	9.3	833	37	82	381	1,389	20,936	12,691	39,977	18,092	188	14	6	153	67	140	262	830	28,582.0	13,439.0	317.0						

(続き) 付表1 各市町村の指標データ。(5/5)  
 (Continued) Appendix Table1 Indicator Data of Municipalities. (5/5)

コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー									
		A1 人口	A2 労働力率	A3 世帯数	A4 経常収支比率	A5 実質公債費比率	B1 農業就業者数	B2 林業就業者数	B3 水産業就業者数	B4 製造業就業者数	B5 その他業務部門就業者数	B6 農業産出額/人	B7 漁業生産高/人	B8 製品出荷額/人	B9 売上高/人	C1 農林水産業エネ	C2 鉱業エネ	C3 建設業エネ	C4 製造業エネ	C5 その他業務エネ	C6 家庭部門エネ	C7 運輸エネ	C8 エネ合計	D1 太陽光発電/需要	D2 陸上風量/需要	D3 水力/需要	D4 地熱(蒸気)/需要	D5 地熱(バイナリ)/需要	D6 地熱(低温バイナリ)/需要	D7 太陽熱/需要	D8 地中熱/需要	D9 バイオマス/需要	
1642	広尾町	6,387	61.5	2,997	91.2	14.5	380	44	346	426	1,721	20,632	93,498	32,782	14,058	145	4	9	58	74	174	285	749	14,372.9	14,132.4	371.3	0.0	3.2	13.5	0.0	0.5	0.8	
1643	幕別町	25,766	62.0	11,029	86.8	9.2	1,986	119	4	1,062	8,448	14,879	0	23,109	10,189	423	0	22	476	237	640	979	2,776	12,536.5	1,374.0	1.6	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.2	
1644	池田町	6,294	56.6	2,974	89.4	11.7	740	33	1	289	1,645	10,716	0	41,548	8,967	58	0	6	77	76	174	266	656	15,316.2	13,377.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	0.9	
1645	豊頃町	3,022	61.3	1,355	83.9	7.0	688	24	41	47	604	20,349	16,639	14,338	25,873	118	0	4	0	25	77	198	422	31,013.3	41,477.8	0.8	0.0	0.0	0.0	135.4	0.0	0.4	1.5
1646	本別町	6,618	59.7	3,108	90.5	10.3	834	35	0	266	1,804	13,369	0	110,245	13,418	96	21	10	177	81	189	343	918	19,894.3	4,898.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.5	
1647	足寄町	6,563	60.0	3,097	90.6	9.1	707	178	0	201	1,753	14,583	0	20,544	12,021	122	13	8	6	81	181	290	701	29,724.7	45,994.2	416.9	9.9	92.7	68.3	0.0	0.5	2.6	
1648	陸別町	2,264	60.5	1,058	79.4	9.3	294	80	0	48	622	17,959	0	23,718	5,503	115	0	3	0	27	68	104	316	29,918.5	83,126.1	251.8	0.0	0.0	2.7	0.0	0.4	2.7	
1649	浦幌町	4,387	61.4	1,991	89.7	8.4	703	102	72	187	1,001	15,889	3,446	93,238	12,848	167	0	5	109	52	117	243	692	21,340.2	28,577.9	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.4	1.6	
1661	釧路町	19,105	62.0	8,268	91.4	8.4	113	25	567	720	6,649	9,912	81,712	15,087	14,464	71	8	31	231	285	494	709	1,830	785.0	6,374.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.2	
1662	厚岸町	8,892	66.1	4,021	94.4	12.2	420	28	1,119	685	2,249	20,571	156,906	27,216	12,551	128	24	8	108	104	227	360	958	14,790.8	38,094.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	
1663	浜中町	5,507	75.4	2,323	83.5	10.9	691	11	1,125	385	1,044	23,386	322,730	113,067	15,939	132	0	7	294	48	127	293	900	24,929.4	14,767.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	
1664	標茶町	7,230	63.1	3,248	87.2	8.8	1,245	54	9	180	1,940	23,341	0	124,631	12,732	197	16	9	0	96	189	390	896	50,457.0	44,301.8	0.0	0.0	0.5	29.1	0.0	0.4	1.9	
1665	弟子屈町	6,955	59.7	3,339	94.2	15.0	471	60	1	149	2,323	19,045	0	20,716	10,074	69	0	10	7	132	198	291	707	22,209.9	35,254.1	15.9	1,665.7	140.8	186.8	0.0	0.6	1.4	
1667	鶴居村	2,558	58.1	1,109	81.7	5.4	430	18	4	42	637	23,977	0	23,103	5,440	98	6	2	0	38	60	124	328	44,307.4	57,567.3	20.1	5.8	12.6	16.8	0.0	0.4	2.5	
1668	白糠町	7,289	56.2	3,457	79.2	8.4	240	55	184	765	1,834	19,208	25,481	56,283	10,146	119	12	6	273	88	214	314	1,025	7,940.8	17,744.6	90.7	0.0	0.3	6.3	0.0	0.5	0.7	
1691	別海町	14,380	68.7	6,092	91.2	12.0	2,679	26	539	681	3,228	24,879	336,917	124,674	17,142	465	7	14	536	157	344	726	2,250	46,386.7	14,001.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.3	0.3	
1692	中標津町	23,010	66.9	10,577	94.8	13.2	1,605	72	33	835	8,276	16,255	0	22,891	17,601	255	10	33	265	382	577	917	2,439	16,335.6	7,649.1	19.2	2,204.7	198.8	355.5	0.0	0.5	0.4	
1693	標津町	5,023	66.8	2,206	77.2	8.5	538	35	333	249	1,298	27,361	126,741	45,733	12,767	191	10	7	34	57	124	237	660	30,130.5	47,859.3	34.0	10,779.0	739.0	745.1	0.0	0.4	0.8	
1694	羅臼町	4,722	70.1	1,958	87.9	8.5	30	2	1,120	327	1,102	16,333	3,535,361	48,627	10,533	381	7	3	81	55	108	206	840	1,207.5	6,392.5	42.4	16.7	16.3	82.7	0.0	0.3	0.1	

付表2 各市町村の正規化後の指標データ。(1/5) 値が7に近いほど赤, 0に近いほど青で網掛けしている。  
 Appendix Table2 Normalized Indicator Data of Municipalities. (1/5) The cells are shaded red for values closer to 7 and blue for values closer to 0.

コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー								
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
		人口	労働力率	世帯数	経常収支比率	実質公債費比率	農業就業業者数	林業就業業者数	水産業就業業者数	製造業就業業者数	その他業務部門就業業者数	農業産出額/人	漁業生産高/人	製品出荷額/人	売上高/人	農林水産業エネルギー	鉱業エネルギー	建設業エネルギー	製造業エネルギー	その他業務エネルギー	家庭部門エネルギー	運輸エネルギー	エネルギー合計	太陽光発電/需要	陸上風力/需要	水力/需要	地熱(蒸気)/需要	地熱(バイナリ)/需要	地熱(低温バイナリ)/需要	太陽熱/需要	地中熱/需要	バイオマス/需要
1100	札幌市	7.00	3.93	7.00	5.08	1.35	5.97	6.00	3.99	7.00	7.00	1.00	1.00	2.41	5.33	6.00	4.12	7.00	5.41	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00	1.71	1.68	7.00	7.00	1.54	7.00	2.28	1.01
1202	函館市	7.00	2.94	7.00	4.73	2.99	4.62	4.98	6.00	5.88	7.00	1.34	4.48	3.28	4.33	4.99	3.62	7.00	4.58	7.00	7.00	7.00	7.00	1.51	2.68	2.71	7.00	7.00	1.28	7.00	2.94	1.08
1203	小樽市	7.00	1.89	7.00	5.73	3.06	3.47	3.18	4.71	5.39	7.00	0.00	4.73	4.20	4.28	3.56	2.22	7.00	4.88	7.00	7.00	5.55	5.77	0.00	2.41	1.95	1.00	7.00	2.57	7.00	2.25	1.04
1204	旭川市	7.00	3.03	7.00	5.01	3.25	5.87	5.64	2.41	7.00	7.00	2.41	1.00	3.28	4.59	5.47	3.52	7.00	5.18	7.00	7.00	7.00	7.00	2.05	2.24	1.83	1.00	1.00	1.00	7.00	2.19	1.05
1205	室蘭市	5.63	2.20	5.72	5.24	3.63	2.92	2.44	4.19	5.52	5.78	2.16	4.99	4.97	5.04	1.99	1.00	7.00	5.71	5.76	5.66	5.40	7.00	0.00	0.00	1.14	7.00	7.00	1.02	1.17	0.00	1.00
1206	釧路市	7.00	2.98	7.00	5.32	4.13	4.58	5.22	5.05	5.66	7.00	4.31	4.34	3.75	4.59	5.22	6.00	7.00	5.45	7.00	7.00	7.00	7.00	2.13	2.86	2.07	7.00	7.00	2.23	2.65	1.00	1.08
1207	帯広市	7.00	4.47	7.00	4.49	3.50	6.00	5.36	2.78	5.69	7.00	3.50	1.00	3.34	4.88	5.66	3.55	7.00	4.58	7.00	7.00	7.00	7.00	3.26	0.00	3.15	1.00	1.00	1.00	7.00	2.75	1.03
1208	北見市	7.00	3.68	7.00	5.03	3.22	5.68	5.56	4.96	5.28	7.00	4.22	4.27	3.21	4.41	5.85	4.79	7.00	4.23	7.00	7.00	7.00	5.65	3.36	3.43	2.24	1.00	1.00	1.00	7.00	3.33	1.42
1209	夕張市	3.27	1.34	3.36	7.00	7.00	3.88	2.93	1.00	3.69	3.12	3.28	1.00	2.84	1.73	2.83	1.00	3.17	3.08	3.24	3.33	3.19	3.16	2.86	4.69	2.86	1.00	1.00	1.00	7.00	7.00	3.85
1210	岩見沢市	5.59	2.71	5.57	5.59	3.03	5.62	4.40	1.00	5.12	5.80	3.31	1.00	3.62	3.97	5.48	3.26	7.00	4.44	5.48	5.57	5.52	5.36	2.92	2.40	1.00	1.00	1.00	2.34	7.00	3.32	1.11
1211	網走市	4.81	3.58	4.85	5.57	7.00	4.99	3.69	5.32	4.48	4.97	4.95	5.01	4.24	3.84	5.54	2.22	5.12	3.65	4.91	4.71	4.87	4.64	4.08	3.30	1.00	1.00	1.00	1.18	7.00	3.29	1.22
1212	留萌市	4.26	3.38	4.30	5.30	5.21	2.65	4.26	4.04	4.12	4.35	2.93	3.73	2.74	4.15	3.31	3.26	4.94	2.85	4.30	4.25	4.12	3.93	1.94	3.69	1.00	1.00	1.00	1.00	7.00	4.08	1.60
1213	苫小牧市	7.00	3.90	7.00	4.14	2.80	4.91	4.91	4.22	7.00	7.00	1.58	3.87	5.26	4.89	4.67	5.59	7.00	6.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00	2.00	1.03	7.00	7.00	3.11	1.02	0.00	1.02
1214	稚内市	4.75	4.10	4.78	4.93	4.54	3.90	4.51	5.37	4.67	4.94	5.53	4.77	3.99	4.50	4.79	2.72	5.42	3.82	4.86	4.69	4.75	4.57	4.11	4.42	1.00	1.00	1.00	3.56	7.00	3.61	1.42
1215	美瑛市	4.27	2.16	4.26	6.00	4.86	4.77	2.30	1.00	4.23	4.29	2.91	1.00	2.80	3.26	4.28	4.24	4.82	3.55	4.17	4.25	4.32	4.13	3.49	2.86	3.42	1.00	1.00	1.00	7.00	4.91	1.24
1216	芦別市	3.80	1.53	3.82	5.47	2.55	3.87	4.27	1.00	4.29	3.71	3.29	1.00	2.96	2.80	3.35	4.43	3.28	3.09	3.62	3.81	3.73	3.67	3.57	4.40	4.14	1.00	1.00	1.02	7.00	5.09	3.16
1217	江別市	7.00	2.97	7.00	4.93	2.93	5.01	4.07	2.25	5.40	7.00	3.12	1.00	3.18	2.71	4.74	1.00	7.00	4.98	5.59	7.00	5.59	5.80	1.14	0.00	1.00	1.00	7.00	2.01	3.75	1.90	1.01
1218	赤平市	3.55	0.00	3.53	4.79	4.77	2.75	3.23	1.00	3.96	3.50	2.39	1.00	3.89	3.27	2.60	3.21	3.63	3.10	3.39	3.55	3.42	3.33	2.58	3.28	4.03	1.00	1.00	1.19	7.00	5.61	1.60
1219	紋別市	4.31	3.71	4.43	4.36	3.88	3.84	4.99	4.92	4.63	4.47	5.01	4.48	4.54	4.17	4.20	3.40	4.54	3.80	4.33	4.28	4.41	4.24	3.78	4.29	1.41	1.00	1.00	1.00	7.00	3.70	2.37
1220	士別市	4.14	3.38	4.12	5.75	4.89	4.98	4.41	1.00	3.85	4.27	3.50	1.00	3.64	3.33	4.76	3.15	4.88	3.44	4.19	4.03	4.28	4.06	4.50	4.44	3.63	1.00	1.00	1.00	7.00	4.27	2.54
1221	名寄市	4.55	4.03	4.56	4.74	3.59	4.88	4.41	1.00	3.96	4.77	3.71	1.00	3.71	4.05	3.83	3.15	4.51	4.70	4.69	4.46	4.52	5.01	3.01	3.22	2.61	1.00	1.00	1.00	2.85	1.33	1.33
1222	三笠市	3.36	0.00	3.36	5.62	3.22	3.06	3.18	1.44	3.42	3.30	4.24	1.00	4.17	3.87	4.03	3.35	3.46	3.32	3.26	3.37	3.20	3.36	2.75	3.82	2.61	1.00	1.00	1.00	7.00	5.60	2.25
1223	根室市	4.45	4.18	4.42	5.17	3.37	3.58	3.07	5.95	4.75	4.46	5.20	5.39	3.73	4.39	5.01	2.62	4.25	3.79	4.44	4.34	4.59	4.37	3.96	3.84	1.00	1.00	1.00	1.00	7.00	3.40	1.19
1224	千歳市	7.00	4.81	5.77	3.85	3.37	5.12	3.82	2.64	5.65	7.00	3.57	1.00	3.99	3.84	4.87	2.07	5.55	4.66	7.00	7.00	5.72	5.58	2.35	2.95	1.51	7.00	7.00	3.97	7.00	1.76	1.09
1225	滝川市	4.91	3.39	4.93	4.85	3.75	4.44	3.71	1.00	4.53	5.18	2.60	1.00	1.94	3.85	3.72	2.72	5.40	3.18	4.90	4.88	4.79	4.50	2.92	1.00	1.57	1.00	1.00	1.00	7.00	4.48	1.02
1226	砂川市	4.06	2.35	4.04	3.21	2.17	3.56	2.57	1.00	4.16	4.17	3.61	1.00	3.74	5.77	3.79	3.82	4.83	3.65	4.24	3.98	3.97	3.97	2.36	2.03	1.00	1.00	1.00	1.00	7.00	3.93	1.06
1227	歌志内市	2.40	0.00	2.39	5.24	5.08	0.00	1.56	1.00	2.71	2.23	0.00	1.00	0.00	1.89	0.00	4.00	2.45	1.00	2.25	2.40	2.13	2.21	1.78	3.87	2.24	1.00	1.00	1.00	7.00	7.00	1.62
1228	深川市	4.25	2.37	4.23	3.95	5.46	5.00	3.89	1.00	3.67	4.40	3.36	1.00	2.67	3.84	4.36	2.22	4.25	3.32	4.29	4.18	4.31	4.06	3.94	3.76	3.45	1.00	1.00	1.60	7.00	4.44	1.70
1229	富良野市	4.30	4.13	4.27	4.89	2.96	5.36	4.07	1.44	3.68	4.54	3.87	1.00	2.90	3.94	4.98	1.00	4.45	3.20	4.41	4.18	4.47	4.17	4.10	3.49	3.91	1.00	1.00	1.00	7.00	3.54	1.48
1230	登別市	5.07	2.40	5.04	5.43	4.67	2.81	2.57	3.89	4.95	5.25	4.89	4.51	2.01	3.01	3.07	1.50	5.18	4.27	4.79	5.03	4.86	4.82	1.89	2.66	2.21	7.00	7.00	2.13	7.00	3.59	1.09
1231	恵庭市	5.47	3.54	5.41	4.74	2.27	4.84	3.79	1.89	5.42	5.64	2.69	1.00	3.77	3.42	4.38	2.51	5.26	4.96	5.12	5.33	5.19	5.57	1.76	2.82	2.66	1.00	1.00	2.92	2.96	1.06	1.06
1233	伊達市	4.73	2.72	4.70	4.03	2.46	4.80	3.66	4.40	4.51	4.96	3.93	4.15	2.89	4.13	4.33	3.59	4.73	3.56	4.66	4.69	4.63	4.41	3.30	3.51	3.55	7.00	7.00	3.45	7.00	4.79	1.35
1234	北広島市	5.29	2.84	5.20	5.11	2.17	4.02	3.00	1.44	4.89	5.59	3.89	1.00	4.12	4.59	3.96	2.51	5.22	4.65	5.18	5.14	5.27	5.25	1.66	1.81	1.00	1.00	1.00	2.98	3.71	1.90	1.02
1235	石狩市	5.27	3.38	5.14	4.93	3.15	4.53	3.53	4.37	4.99	5.51	2.73	4.66	4.35	4.67	4.47	3.21	5.73	4.84	5.11	5.14	5.33	5.44	2.25	2.88	2.41	1.00	1.00	2.87	3.54	1.58	1.12
1236	北斗市	5.02	3.68	4.91	4.38	2.11	4.97	4.44	4.09	4.98	5.25	2.80	3.64	3.70	3.87	4.81	4.65	5.48	4.76	4.67	4.92	4.97	5.22	2.29	3.11	3.31	1.00	7.00	1.54	3.54	1.93	1.18
1303	当別町	4.03	3.17	4.00	4.98	4.01	4.70	2.93	1.44	3.85	4.18	2.92	1.00	4.34	3.26	4.60	3.15	3.71	3.73	3.79	3.82	4.08	3.97	3.76	3.60	3.21	1.00	7.00	3.79	7.00	3.90	1.47
1304	新篠津村	2.42	3.39	2.09	3.82	1.70	4.20	1.00	1.00	1.70	2.18	3.53	1.00	0.00	3.06	3.96	1.00	2.56	1.00	2.16	2.07	2.93	2.59	3.15	0.00	1.00	1.00	2.92	1.89	3.34	1.05	
1331	松前町	3.12	0.00	3.19	3.98	3.03	0.00	3.63	4.47	3.63	2.87	3.53	4.15	2.63	3.93	2.62	1.00	3.01	2.55	2.74	3.17	3.01	2.88	2.83	4.26	5.03	1.00	1.00	1.32	3.21	5.87	1.54
1332	福島町	2.63	1.55	2.66	3.93	4.16	0.00	2.12	4.46	3.32	2.22	4.92	4.85	2.30	2.50	3.15																

(続き) 付表2 各市町村の正規化後の指標データ。(2/5)  
 (Continued) Appendix Table2 Normalized Indicator Data of Municipalities. (2/5)

コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー								
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
		人口	労働力率	世帯数	経常収支比率	実質公債費比率	農業就業者数	林業就業者数	水産業就業者数	製造業就業者数	その他業務部門就業者数	農業産出額/人	漁業生産高/人	製品出荷額/人	売上高等/人	農林水産業エネ	鉱業エネ	建設業エネ	製造業エネ	その他業務エネ	家庭部門エネ	運輸エネ	エネ合計	太陽光発電/需要	陸上風量/需要	水力/需要	地熱(蒸気)/需要	地熱(バイナリ)/需要	地熱(低温バイナリ)/需要	太陽熱/需要	地中熱/需要	バイオマス/需要
1334	木古内町	2.64	1.44	2.66	5.14	3.66	2.33	3.79	3.31	2.96	2.56	3.27	3.53	2.83	2.92	2.07	1.00	3.12	1.00	2.51	2.54	2.66	2.42	3.77	4.65	4.16	1.00	1.00	1.00	3.17	5.92	4.26
1337	七飯町	4.57	2.51	4.46	4.84	4.29	4.64	3.84	2.78	4.40	4.67	3.62	1.00	3.19	2.43	3.29	1.00	4.42	3.25	4.18	4.42	4.54	4.14	2.69	2.19	3.94	1.00	1.00	1.14	3.43	3.66	1.24
1343	鹿部町	2.62	2.65	2.52	5.44	1.70	0.00	2.44	5.08	3.52	2.16	6.00	5.02	3.69	3.78	1.49	1.00	2.50	2.75	2.16	2.37	2.87	2.51	2.70	4.49	4.77	1.00	1.00	2.82	2.39	4.59	1.74
1345	森町	3.93	3.32	3.86	4.52	5.21	4.03	3.56	5.40	4.50	3.73	5.04	4.82	4.13	4.64	3.93	2.81	4.13	3.68	3.65	3.81	4.11	3.92	3.34	4.05	4.02	7.00	7.00	3.69	1.87	3.49	1.69
1346	八雲町	4.02	4.24	4.03	4.20	3.97	4.16	4.71	5.36	4.10	4.03	4.78	4.35	4.15	3.84	4.84	1.00	4.35	3.39	3.93	3.93	4.16	3.95	4.04	4.58	4.38	7.00	7.00	5.00	7.00	3.49	2.29
1347	長万部町	2.92	3.58	3.03	3.83	4.61	2.43	3.53	4.80	3.53	2.84	5.91	4.74	2.85	3.49	2.68	1.00	2.58	2.83	2.74	2.88	2.92	2.80	4.28	4.56	3.24	1.00	1.00	3.33	2.58	4.46	2.78
1361	江差町	3.29	2.97	3.29	4.77	5.91	2.92	3.91	3.83	3.31	3.40	2.30	3.89	1.40	4.14	2.35	1.00	3.28	1.00	3.50	3.23	3.26	3.05	3.24	3.62	2.57	1.00	1.00	1.76	7.00	4.80	1.44
1362	上ノ国町	2.76	2.20	2.75	3.28	2.61	3.06	3.91	3.80	2.91	2.53	2.19	3.70	3.09	1.97	3.08	2.37	3.71	1.59	2.19	2.67	2.86	2.60	3.52	5.26	5.24	1.00	1.00	1.00	2.66	4.79	4.35
1363	厚沢部町	2.58	3.71	2.54	2.34	2.46	3.93	4.42	1.44	2.60	2.43	3.21	1.00	3.24	4.22	4.31	1.85	3.01	1.00	2.37	2.40	3.13	2.84	4.54	4.52	4.65	1.00	1.00	1.17	1.62	2.64	3.98
1364	乙部町	2.53	1.84	2.50	1.00	1.89	2.17	2.68	3.64	3.15	2.40	2.58	4.27	2.77	2.02	2.50	1.00	2.82	2.41	1.90	2.39	2.56	2.34	3.72	3.84	4.49	1.00	1.00	1.97	2.77	5.26	2.77
1367	奥尻町	2.19	3.20	2.23	3.91	4.16	0.00	1.56	4.01	1.77	2.14	3.37	4.94	2.85	2.64	1.36	1.00	2.92	1.00	2.50	2.18	2.40	2.18	3.58	4.95	4.12	1.00	1.00	3.11	2.49	4.13	1.86
1370	今金町	2.92	3.19	2.82	3.45	2.61	4.18	3.71	1.70	2.68	2.88	3.39	1.00	1.42	3.45	3.69	2.07	3.05	1.00	2.66	2.70	3.11	2.81	4.69	4.99	5.02	1.00	1.00	1.00	2.17	4.21	4.26
1371	せたな町	3.28	2.81	3.29	3.83	3.47	4.24	3.53	4.27	2.75	3.26	3.37	4.30	3.48	3.08	3.13	3.62	3.81	2.03	3.12	3.21	3.38	3.11	4.55	4.67	4.76	1.00	1.00	2.50	2.71	4.85	3.22
1391	島牧村	1.63	2.41	1.57	4.23	2.52	0.00	2.12	4.04	1.72	1.56	2.44	4.86	0.00	0.00	1.49	1.00	1.39	1.00	1.34	1.55	1.87	1.57	3.70	5.60	6.00	1.00	7.00	2.76	2.40	4.87	3.93
1392	寿都町	2.35	2.62	2.33	3.48	4.92	0.00	1.56	4.01	3.06	2.36	0.00	5.27	3.33	3.14	2.99	1.00	2.58	1.00	2.24	2.28	2.35	2.26	2.24	4.37	4.10	1.00	1.00	1.00	2.39	4.36	1.41
1393	黒松内町	2.34	2.49	2.30	3.26	3.78	2.69	3.00	2.25	2.16	2.39	5.29	1.00	0.00	2.50	2.62	1.00	2.36	1.00	2.30	2.15	2.17	2.12	4.86	5.09	4.06	1.00	7.00	5.27	2.72	4.82	4.91
1394	蘭越町	2.81	4.10	2.77	3.44	4.39	4.00	4.12	2.15	2.10	2.84	2.88	1.00	0.00	2.69	3.62	1.00	3.46	1.12	2.48	2.60	3.14	2.77	4.15	4.55	4.82	1.00	7.00	5.05	2.11	3.69	3.35
1395	ニセコ町	2.92	5.48	2.95	3.68	4.13	3.72	3.23	1.00	2.65	3.09	3.32	1.00	3.36	3.38	3.32	3.40	2.50	1.00	3.00	2.78	3.13	2.85	4.07	3.91	3.85	1.00	7.00	4.32	2.04	2.83	1.66
1396	真狩村	2.03	4.82	1.94	5.09	4.23	3.74	2.44	1.44	1.70	1.95	4.25	1.00	0.00	4.27	2.81	1.00	1.09	1.00	1.78	1.70	2.56	2.10	5.10	3.11	1.00	1.00	4.62	1.81	3.05	1.94	
1397	留寿都村	1.97	7.00	2.00	3.39	3.44	3.48	2.57	1.44	1.85	2.26	4.23	1.00	4.23	3.51	2.17	1.00	1.09	1.00	2.61	1.84	2.37	2.12	4.88	4.37	3.19	1.00	1.00	2.92	1.79	2.65	2.14
1398	喜茂別町	2.08	3.66	2.16	4.31	3.78	3.13	2.44	1.00	2.34	2.13	3.73	1.00	0.00	2.84	1.49	1.00	2.08	1.00	1.84	1.97	2.24	1.93	4.18	4.59	4.84	1.00	1.00	4.33	2.93	4.59	2.90
1399	京極町	2.39	4.14	2.28	2.29	2.93	3.24	3.87	1.00	3.06	2.37	4.11	1.00	3.92	3.34	3.43	1.00	2.79	3.13	2.38	2.16	2.55	2.65	4.25	4.09	4.57	1.00	1.00	3.82	1.41	2.82	2.00
1400	倶知安町	3.98	5.68	4.05	3.61	2.96	4.12	4.42	1.44	3.44	4.31	3.25	1.00	3.33	4.63	3.98	1.00	3.94	3.48	4.26	4.03	4.08	3.95	3.59	3.18	3.37	1.00	7.00	2.89	1.77	2.77	1.21
1401	共和町	3.04	4.98	3.03	3.90	3.41	4.33	2.12	1.00	3.23	3.08	3.68	1.00	3.63	3.31	3.46	2.62	3.57	1.00	2.49	2.82	3.38	2.92	4.55	4.15	4.16	1.00	1.00	4.01	2.38	3.71	1.76
1402	岩内町	3.72	3.17	3.77	5.08	5.56	2.38	1.89	3.72	3.87	3.83	1.12	4.99	2.62	3.06	0.00	1.00	4.62	2.42	3.71	3.70	3.55	3.37	2.10	3.23	3.48	1.00	7.00	4.12	7.00	4.87	1.04
1403	泊村	1.78	2.98	1.84	0.00	0.00	0.00	1.56	3.61	1.64	1.96	0.00	4.98	0.00	7.00	0.00	1.00	4.55	1.00	3.92	1.65	1.83	2.50	0.00	3.20	3.72	1.00	1.00	1.36	1.08	1.12	1.30
1404	神恵内村	1.20	1.59	1.14	5.43	2.42	0.00	1.00	3.57	1.00	1.15	0.00	1.00	0.00	3.91	0.00	1.00	1.00	1.20	1.00	1.00	1.00	1.67	4.76	5.42	1.00	1.00	2.01	3.09	5.98	2.71	
1405	横丹町	1.93	3.19	1.92	4.11	3.88	1.94	1.89	4.40	1.94	1.80	2.98	5.06	0.00	2.94	1.36	1.00	1.57	1.00	2.06	1.84	1.98	1.82	4.07	5.20	4.72	1.00	1.00	1.56	2.87	5.37	2.94
1406	古平町	2.32	2.61	2.29	2.67	3.56	0.00	1.89	4.23	3.16	2.22	3.51	5.06	3.25	1.73	1.42	1.00	2.75	1.00	1.91	2.32	2.19	2.06	1.82	4.86	4.01	1.00	1.00	1.06	3.20	6.00	2.13
1407	仁木町	2.46	3.93	2.33	4.04	3.82	4.35	1.56	1.44	2.28	2.14	3.15	1.00	6.00	3.50	3.40	1.00	1.83	1.00	2.26	2.28	2.69	2.43	4.04	4.00	2.54	1.00	1.00	3.19	2.44	3.71	1.96
1408	余市町	4.15	2.61	4.13	4.79	3.41	4.80	3.18	4.26	3.92	4.23	2.75	4.57	2.70	3.50	3.29	1.85	3.89	2.79	4.01	4.09	4.01	3.77	2.84	3.23	1.46	1.00	1.00	2.69	7.00	4.57	1.22
1409	赤井川村	1.49	5.97	1.57	5.78	2.68	2.90	3.07	1.00	1.43	1.48	3.29	1.00	0.00	4.35	2.81	1.00	1.51	1.00	1.92	1.42	1.92	1.80	4.20	5.13	4.87	7.00	7.00	5.95	1.51	2.22	3.65
1423	南幌町	3.27	3.90	3.12	5.01	4.45	4.18	1.56	1.00	3.50	3.42	3.38	1.00	3.05	2.58	4.42	1.00	3.01	2.29	2.87	3.00	3.49	3.19	3.30	0.00	1.00	1.00	1.00	4.04	2.57	4.25	1.02
1424	奈井江町	2.93	2.40	2.87	4.54	4.73	3.60	2.77	1.00	3.60	2.78	2.97	1.00	4.93	2.44	3.08	3.68	3.85	4.44	2.98	2.79	2.93	4.23	2.04	2.37	2.34	1.00	1.00	1.00	1.36	0.00	1.09
1425	上砂川町	2.35	0.00	2.43	3.36	2.93	0.00	1.56	1.00	2.85	2.13	0.00	1.00	3.28	0.00	0.00	3.59	2.50	1.00	1.64	2.32	2.04	2.03	1.70	3.68	3.73	1.00	1.00	1.00	7.00	7.00	1.86
1427	由仁町	2.87	3.84	2.76	4.17	6.00	4.46	2.12	1.00	3.30	2.70	3.32	1.00	4.25	3.54	4.33	3.26	2.50	3.06	2.64	3.30	3.12	4.53	3.35	2.83	1.00	1.00	4.15	1.53	2.54	1.20	
1428	長沼町	3.60	4.42	3.43	4.03	4.29	5.12	3.00	1.44	3.49	3.60	3.39	1.00	2.42	3.40	4.72	3.31	3.22	3.10	3.40	3.37	3.97	3.64	4.00	2.14	1.00	1.00	4.26	1.77	3.17	1.11	
1429	栗山町	3.69	3.16	3.62	5.71	4.29	4.67	3.69	1.00	4.08	3.68	3.32	1.00	2.90	4.02	4.98	1.00	3.76	3.84	3.62	3.55	3.86	3.95	3.67	2.87	2.83	1.00	1.00	1.25	1.37	2.21	1.33
1430	月形町	2.61	0.00	2.32	1.46	1.22	3.80	2.30	1.00	2.36	2.17	3.64	1.00	2.57	1.82	3.39	2.07	2.58	1.00	2.48	2.25	2.72	2.48	4.16	3.24	3.00	1.00					

(続き) 付表2 各市町村の正規化後の指標データ。(3/5)  
 (Continued) Appendix Table2 Normalized Indicator Data of Municipalities. (3/5)

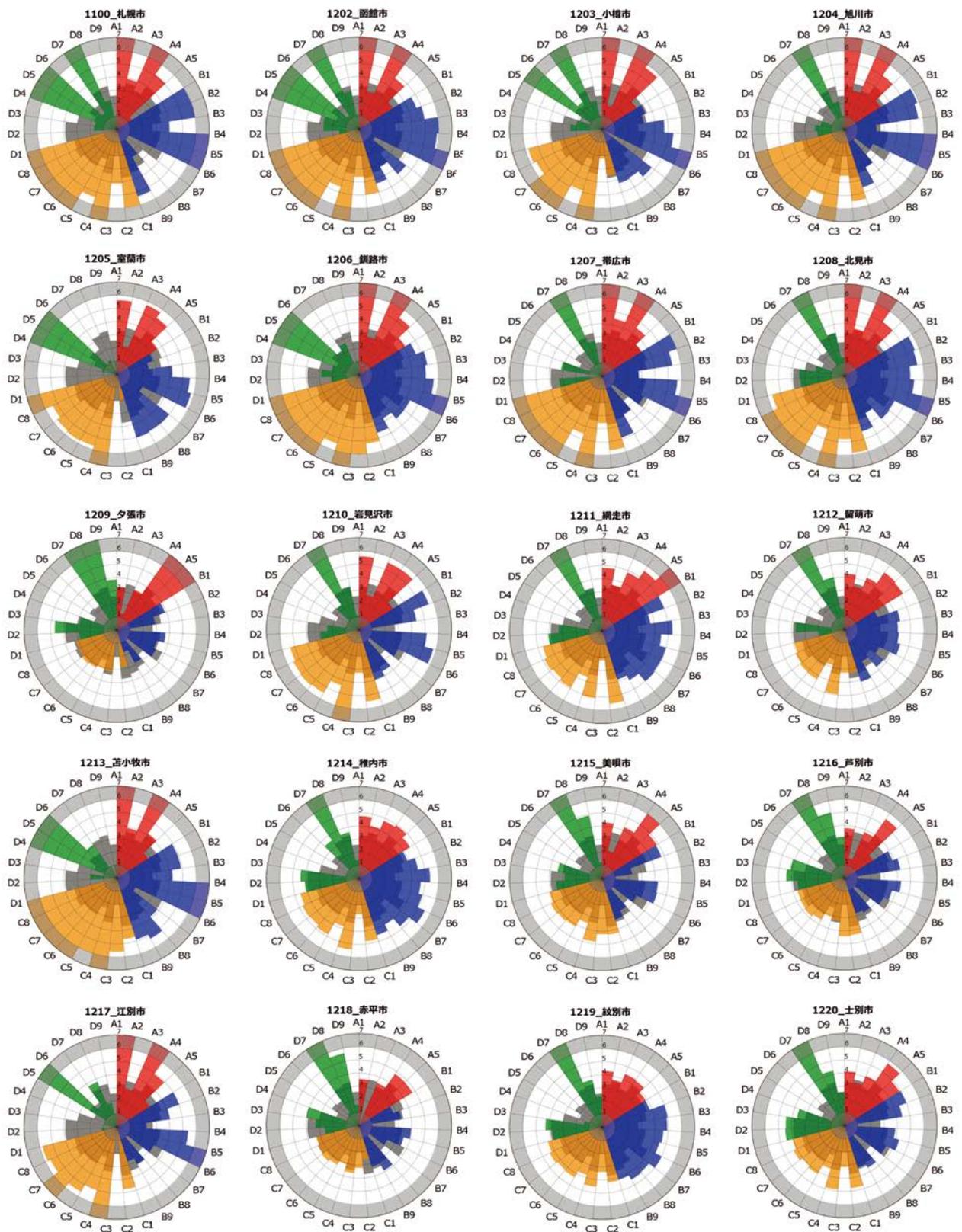
コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー								
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
		人口	労働力率	世帯数	経常収支比率	実質公債費比率	農業就業者数	林業就業者数	水産業就業者数	製造業就業者数	その他業務部門就業者数	農業産出額/人	漁業生産高/人	製品出荷額/人	売上高等/人	農林水産業工数	鉱業工数	建設業工数	製造業工数	その他業務工数	家庭部門工数	運輸工数	エネ合計	太陽光発電/需要	陸上風力/需要	水力/需要	地熱(蒸気)/需要	地熱(低温/ナリ)/需要	地熱(低温/ナリ)/需要	太陽熱/需要	地中熱/需要	バイオマス/需要
1432	新十津川町	3.15	3.06	2.96	2.21	0.00	4.30	3.23	1.00	2.94	3.15	3.21	1.00	3.39	2.83	3.31	3.05	1.00	2.73	2.85	3.33	2.88	4.42	4.83	4.22	1.00	1.00	1.00	2.47	3.85	2.91	
1433	妹背牛町	2.30	2.66	2.22	2.42	3.44	3.78	1.00	1.00	2.79	1.96	3.49	1.00	4.50	3.73	2.52	1.00	2.56	1.00	1.93	2.10	2.62	2.22	3.52	0.00	1.00	1.00	1.78	2.43	4.60	1.00	
1434	秩父別町	2.16	3.21	2.02	4.42	2.93	3.62	2.30	1.00	2.07	2.02	3.58	1.00	2.94	2.83	3.55	1.00	2.08	1.00	1.88	1.86	2.54	2.27	4.33	2.03	3.21	1.00	1.00	2.59	1.72	3.18	1.04
1436	雨竜町	2.18	2.48	1.97	4.47	3.56	3.73	2.93	1.00	1.59	1.95	3.39	1.00	0.00	3.29	3.57	1.00	1.96	1.00	2.14	1.86	2.53	2.30	4.56	4.53	4.43	1.00	1.00	1.46	1.76	3.53	1.69
1437	北竜町	1.87	3.27	1.74	4.61	3.85	3.65	2.12	1.00	1.43	1.48	3.32	1.00	2.71	2.68	3.90	1.50	2.82	1.00	1.57	1.56	2.29	2.22	4.75	4.50	4.14	1.00	1.00	2.62	1.41	2.48	2.55
1438	沼田町	2.38	3.81	2.26	2.16	0.00	3.80	1.89	1.00	2.26	2.25	3.69	1.00	2.33	3.07	3.07	1.00	3.10	1.00	2.27	2.16	2.76	2.40	4.74	4.49	4.53	1.00	1.00	3.04	2.01	3.73	2.14
1452	鷹栖町	3.17	3.33	3.01	3.95	2.27	3.96	2.68	1.00	3.01	3.29	3.32	1.00	3.27	4.21	3.56	1.00	3.39	1.00	2.67	2.88	3.38	2.95	4.34	3.13	1.00	1.00	1.00	7.00	4.88	1.52	
1453	東神楽町	3.59	3.95	3.37	3.36	3.50	4.03	3.00	1.00	3.43	3.79	2.95	1.00	2.78	2.96	3.99	1.00	3.17	1.51	3.23	3.24	3.60	3.25	3.95	0.00	3.38	1.00	1.00	1.00	7.00	2.74	1.16
1454	当麻町	3.13	3.43	3.05	3.48	2.55	4.39	3.53	2.15	3.23	3.11	2.94	1.00	3.70	3.20	4.35	3.03	2.39	3.59	2.56	2.87	3.40	3.41	3.92	3.54	3.00	1.00	1.00	1.00	1.70	2.08	1.84
1455	比布町	2.56	3.46	2.49	3.63	3.94	3.80	2.57	2.03	2.61	2.54	3.23	1.00	2.54	2.56	3.42	1.00	2.26	2.81	2.01	2.36	2.78	2.60	4.14	2.86	1.00	1.00	1.00	2.02	3.33	1.50	
1456	愛別町	2.27	2.54	2.21	5.62	3.31	3.56	2.93	1.00	2.47	2.10	3.45	1.00	3.42	1.36	4.38	1.00	2.50	2.98	1.97	2.06	2.45	2.72	3.55	4.19	4.14	1.00	1.00	1.00	1.31	2.00	2.83
1457	上川町	2.56	3.00	2.68	4.52	4.89	2.80	3.56	2.54	2.10	2.77	4.41	1.00	3.44	2.73	3.58	1.00	2.75	1.00	2.90	2.46	2.53	2.57	4.19	5.27	5.52	7.00	7.00	5.25	2.65	4.11	7.00
1458	東川町	3.40	3.49	3.25	2.69	4.48	4.03	4.74	1.00	3.53	3.50	3.54	1.00	4.09	2.31	4.64	1.00	2.82	3.10	3.01	3.14	3.37	3.33	3.89	2.45	4.33	7.00	1.00	2.02	2.17	3.10	1.52
1459	美瑛町	3.54	3.29	3.46	3.45	4.10	4.93	4.17	1.00	3.11	3.55	4.02	1.00	4.22	4.01	4.33	1.85	3.25	2.61	3.32	3.33	3.79	3.43	5.04	3.62	4.53	7.00	7.00	2.75	7.00	3.89	2.43
1460	上富良野町	3.61	4.72	3.48	4.36	3.06	4.52	3.74	1.44	3.42	3.52	4.09	1.00	3.36	1.78	4.41	1.00	3.36	2.49	3.58	3.45	3.57	3.42	4.47	2.44	4.01	7.00	7.00	2.12	2.10	3.98	1.53
1461	中富良野町	2.85	4.21	2.71	2.53	3.28	4.53	2.93	1.00	2.52	2.66	3.70	1.00	2.35	3.53	3.61	1.50	1.88	1.00	2.53	2.54	3.06	2.71	4.81	2.96	1.69	1.00	1.00	1.00	2.22	4.17	1.54
1462	南富良野町	2.18	4.01	2.11	4.90	5.27	3.00	4.26	1.00	2.73	2.23	4.26	1.00	2.53	1.90	3.47	3.65	2.04	3.37	2.24	2.06	2.38	2.78	4.39	5.19	4.51	1.00	1.00	1.00	1.05	1.43	4.54
1463	占冠村	1.60	7.00	1.88	5.28	3.34	1.60	3.33	1.00	1.72	2.16	3.96	1.00	1.46	2.56	1.95	1.00	1.25	1.00	1.47	1.77	1.75	1.65	4.07	5.48	5.20	1.00	1.00	1.00	2.34	3.19	7.00
1464	和寒町	2.47	3.38	2.39	2.05	1.44	3.94	2.77	1.00	2.35	2.32	3.62	1.00	3.40	2.65	3.94	1.00	2.68	1.00	2.14	2.26	2.76	2.56	4.91	4.42	1.70	1.00	1.00	1.00	1.89	3.23	2.76
1465	剣淵町	2.38	4.07	2.24	4.11	2.11	4.12	2.44	1.00	2.29	2.21	2.90	1.00	2.18	3.04	1.99	1.00	2.19	1.00	2.18	2.14	2.77	2.29	5.48	4.07	1.00	1.00	1.00	2.70	4.74	1.68	
1468	下川町	2.45	3.13	2.42	4.20	2.39	3.48	4.35	1.00	2.84	2.27	3.59	1.00	3.69	2.78	2.89	1.00	3.01	1.00	2.34	2.31	2.50	2.33	4.87	5.50	3.99	1.00	1.00	1.00	2.79	4.41	7.00
1469	美深町	2.72	2.99	2.68	1.68	2.65	3.74	4.14	1.70	2.24	2.76	4.02	1.00	3.31	2.66	3.97	2.96	2.58	2.42	2.74	2.56	2.90	2.81	4.47	5.17	4.80	1.00	1.00	1.00	1.89	3.36	4.32
1470	音威子府村	1.00	2.57	1.00	4.77	2.42	1.48	2.30	1.00	1.46	1.00	3.38	1.00	3.08	1.56	0.00	1.00	2.08	1.00	1.00	1.02	1.22	1.08	5.12	5.91	4.83	1.00	1.00	1.00	2.54	4.63	5.14
1471	中川町	1.75	4.49	1.85	4.95	4.70	2.47	3.63	1.00	1.81	1.66	4.34	1.00	3.78	2.38	2.95	1.00	2.68	1.00	1.56	1.52	2.02	1.85	4.59	5.88	4.99	1.00	1.00	1.00	2.38	3.61	7.00
1472	幌加内町	1.64	3.42	1.64	3.98	0.00	3.02	3.13	1.00	1.85	1.49	2.94	1.00	3.80	0.00	3.05	1.00	1.88	1.00	1.58	1.51	2.00	1.85	5.51	6.00	4.29	1.00	1.00	1.00	1.85	3.11	7.00
1481	増毛町	2.66	2.74	2.66	4.50	4.10	2.75	2.86	4.51	3.34	2.51	2.69	4.75	3.90	2.50	3.42	2.22	2.39	2.90	2.30	2.59	2.55	2.65	3.11	4.99	4.64	1.00	1.00	1.00	2.21	4.07	2.52
1482	小平町	2.40	3.67	2.35	3.01	3.94	3.24	2.93	4.53	2.34	2.26	3.12	4.57	1.90	1.90	3.67	1.00	2.53	1.00	2.12	2.24	2.43	2.38	4.34	5.19	2.22	1.00	1.00	3.30	2.40	3.91	7.00
1483	苫前町	2.38	3.61	2.34	3.63	4.29	3.59	2.57	4.35	2.33	2.10	3.77	4.74	3.48	1.94	3.67	1.00	3.07	1.00	2.02	2.17	2.57	2.40	4.46	5.10	2.38	1.00	1.00	4.54	2.10	3.81	3.88
1484	羽幌町	3.16	3.06	3.17	3.50	4.16	3.40	3.77	4.74	2.99	3.26	2.86	4.40	3.94	3.28	4.54	2.89	2.94	1.00	3.16	3.05	3.28	3.18	3.86	4.50	1.55	1.00	1.00	1.00	2.02	3.51	2.06
1485	初山別村	1.41	3.66	1.36	2.82	2.80	2.49	3.00	3.61	1.72	1.29	3.79	4.19	0.00	1.94	2.77	1.00	1.51	1.00	1.28	1.12	1.72	1.56	4.96	5.39	1.00	1.00	1.00	1.98	3.58	7.00	
1486	遠別町	2.24	4.08	2.22	2.66	2.90	3.15	3.71	4.25	2.09	2.14	4.16	4.04	3.73	2.86	3.93	1.00	2.53	1.00	2.15	2.05	2.53	2.43	4.81	5.52	2.55	1.00	1.00	3.89	1.67	2.91	4.68
1487	天塩町	2.39	4.61	2.39	3.55	3.53	3.36	3.63	3.63	2.00	2.42	5.51	4.11	0.00	0.00	3.46	2.37	3.01	1.00	2.23	2.18	2.66	2.43	5.60	5.20	2.54	1.00	1.00	5.74	1.96	3.66	3.53
1511	猿払村	2.27	6.00	2.25	5.11	3.97	2.94	1.56	4.68	3.40	2.02	5.66	6.00	4.16	3.20	4.67	1.00	2.29	2.94	1.78	1.96	2.61	2.82	4.91	5.59	1.00	1.00	1.00	1.62	1.00	1.32	3.46
1512	浜頓別町	2.54	3.94	2.58	3.31	3.41	2.78	3.71	4.29	3.14	2.57	5.79	4.67	4.49	4.06	3.58	1.00	2.82	3.27	2.55	2.41	2.76	2.86	4.86	5.14	1.98	1.00	1.00	1.00	1.59	2.32	2.71
1513	中頓別町	1.82	3.74	1.77	0.00	0.00	2.38	3.41	1.70	2.10	1.98	5.25	1.00	1.35	3.27	2.30	1.00	1.88	1.00	1.75	1.63	1.92	1.75	5.40	5.73	1.00	1.00	1.00	2.36	4.36	7.00	
1514	枝幸町	3.30	4.32	3.28	3.02	3.12	3.57	4.33	5.17	3.82	3.23	5.31	4.82	4.23	3.67	3.94	1.00	3.63	1.00	3.09	3.15	3.63	3.22	5.01	5.55	2.99	1.00	1.00	1.78	2.23	3.94	7.00
1516	豊富町	2.68	4.99	2.70	1.06	5.43	3.83	3.18	2.74	2.70	2.71	5.30	3.81	5.02	4.71	3.00	1.00	3.35	1.00	2.54	2.43	2.91	2.56	5.94	5.36	1.00	1.00	1.00	6.00	2.14	3.88	4.55
1517	礼文町	2.23	7.00	2.26	2.05	4.70	0.00	1.89	5.10	2.47	2.22	0.00	5.36	3.66	3.09	1.19	1.00	2.50	1.00	2.39	1.99	2.38	2.08	1.63	4.43	1.00	1.00	1.00	2.69	4.79	1.35	
1518	利尻町	2.01	5.36	2.08	2.18	3.63	0.00	1.56	4.79	1.74	2.08	0.00	5.34	4.34	2.69	0.00	3.03	2.45	1.00	2.21	1.81	2.25	1.98									

(続き) 付表2 各市町村の正規化後の指標データ。(4/5)  
 (Continued) Appendix Table2 Normalized Indicator Data of Municipalities. (4/5)

コード	市町村	A.基本情報				B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー									
		A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	
		人口	労働力率	世帯数	経常収支比率	実質公債費比率	農業就業者数	林業就業者数	水産業就業者数	製造業就業者数	その他業務部門就業者数	農業産出額/人	漁業生産高/人	製品出荷額/人	売上高等/人	農林水産業工ネ	鉱業工ネ	建設業工ネ	製造業工ネ	その他業務工ネ	家庭部門工ネ	運輸工ネ	エネ合計	太陽光発電/需要	陸上風量/需要	水力/需要	地熱(蒸気)/需要	地熱(バイナリ)/需要	地熱(低温バイナリ)/需要	太陽熱/需要	地中熱/需要	バイオマス/需要
1520	梶延町	2.18	5.63	2.24	3.28	3.47	3.25	3.00	1.00	2.69	2.26	5.28	1.00	5.71	4.44	2.70	2.81	2.23	1.00	2.31	1.96	2.23	2.13	5.47	5.70	3.39	1.00	1.00	5.67	2.54	4.07	4.25
1543	美幌町	4.18	3.48	4.13	2.21	3.41	4.86	4.93	2.59	4.30	4.24	4.20	1.00	3.32	3.51	5.31	1.00	4.05	3.58	4.02	4.05	4.33	4.16	4.27	3.94	1.00	1.00	3.87	1.87	3.15	1.92	
1544	津別町	2.77	2.50	2.75	2.91	2.27	3.81	3.95	1.89	3.47	2.53	5.76	1.00	4.80	3.73	4.37	1.00	2.68	3.14	2.47	2.60	3.12	3.06	4.78	5.14	1.95	1.00	1.00	3.61	1.71	2.60	5.06
1545	斜里町	3.70	4.22	3.70	3.91	3.82	4.41	3.97	4.43	3.85	3.81	4.79	4.64	4.81	4.00	4.89	3.03	4.12	3.47	3.72	3.50	3.98	3.81	4.43	4.25	3.02	1.00	7.00	4.62	7.00	2.82	1.57
1546	清里町	2.66	3.20	2.50	2.74	3.69	4.21	2.30	1.70	2.69	2.42	4.49	1.00	0.00	3.72	3.07	1.50	2.36	1.00	2.20	2.32	2.95	2.51	5.61	5.08	3.62	1.00	1.00	5.38	2.44	4.35	4.19
1547	小清水町	2.83	4.38	2.71	3.64	4.51	4.55	3.71	2.64	2.87	2.68	4.76	1.00	3.57	4.62	5.19	1.00	2.53	2.33	2.39	2.50	3.37	3.25	5.17	4.49	1.00	1.00	1.00	2.96	1.26	1.77	2.02
1549	訓子府町	2.84	4.16	2.66	2.80	2.65	4.52	3.33	1.00	2.95	2.66	4.73	1.00	4.11	4.27	2.55	2.22	2.45	1.00	2.39	2.49	3.22	2.66	5.35	4.27	2.74	1.00	1.00	1.00	2.44	4.45	1.96
1550	置戸町	2.33	2.43	2.22	2.78	3.03	3.52	3.97	1.00	2.28	2.24	4.61	1.00	2.76	4.05	3.86	1.00	1.83	1.61	2.19	2.12	2.63	2.47	5.15	5.09	4.01	1.00	1.00	1.20	1.97	3.20	7.00
1552	佐呂間町	2.88	3.84	2.85	3.07	2.71	3.73	3.37	4.76	3.64	2.63	5.74	4.75	5.39	4.05	3.69	1.00	2.84	1.00	2.39	2.66	3.29	2.84	5.16	4.57	1.00	1.00	1.00	1.00	2.24	3.79	3.44
1555	遠軽町	4.21	2.64	4.19	5.27	3.63	3.79	5.13	3.09	3.96	4.27	4.45	1.00	2.73	3.78	4.59	2.96	4.40	2.68	4.15	4.13	4.19	3.94	4.15	4.65	3.58	1.00	1.00	2.36	2.60	4.45	3.63
1559	湧別町	3.39	3.70	3.33	2.69	2.61	4.43	3.74	5.07	3.72	3.21	5.30	4.93	4.49	4.03	4.67	1.00	3.93	3.41	2.95	3.19	3.76	3.56	4.61	4.34	1.00	1.00	1.00	1.00	1.67	2.69	2.73
1560	滝上町	2.20	2.72	2.22	2.62	2.39	2.96	4.46	1.00	2.47	2.14	4.98	1.00	2.97	2.33	3.55	1.00	2.39	1.00	2.05	2.09	2.47	2.32	5.07	5.36	4.18	1.00	1.00	1.00	2.16	3.39	7.00
1561	興部町	2.59	4.78	2.58	2.89	3.53	3.43	3.82	4.40	3.44	2.39	5.43	4.69	4.00	5.00	3.73	1.00	2.68	2.88	2.18	2.33	2.92	2.73	5.04	5.04	2.22	1.00	1.00	1.00	1.81	2.97	3.64
1562	西興部村	1.39	3.56	1.36	5.39	5.81	2.15	3.45	1.44	2.28	1.37	5.65	1.00	3.48	0.00	2.14	1.00	1.39	1.00	1.26	1.35	1.41	1.39	5.09	5.76	3.39	1.00	1.00	1.00	2.35	3.57	7.00
1563	雄武町	2.73	5.07	2.75	1.64	3.15	3.31	3.93	4.69	3.78	2.54	4.98	4.75	3.97	3.20	3.51	1.00	2.84	3.12	2.32	2.55	3.09	2.89	5.33	5.46	3.07	1.00	1.00	1.00	1.76	2.82	4.47
1564	大空町	3.20	4.42	3.04	4.58	3.97	4.89	3.33	3.14	3.02	3.08	4.25	1.00	3.06	4.35	5.65	1.00	3.35	1.00	2.96	2.88	3.64	3.59	4.91	4.07	1.00	1.00	7.00	4.23	1.19	1.87	1.88
1571	豊浦町	2.64	2.80	2.61	3.09	4.83	3.23	3.33	4.41	2.30	2.63	5.22	4.31	1.20	2.00	3.84	1.00	2.75	1.00	2.41	2.54	2.72	2.62	4.16	3.88	3.84	1.00	1.00	1.00	2.43	3.70	2.27
1575	壮瞥町	2.32	2.61	2.20	4.58	4.77	3.45	2.44	1.00	2.01	2.34	3.09	1.00	1.53	3.16	3.42	1.00	2.26	1.00	2.57	2.02	2.48	2.35	4.01	4.25	4.97	7.00	7.00	4.54	2.38	3.92	2.50
1578	白老町	4.05	1.37	4.05	4.47	5.11	3.66	4.01	4.52	4.36	3.97	5.70	4.22	4.48	3.36	4.95	3.44	3.83	5.18	3.79	4.04	4.08	5.62	1.15	2.38	2.37	7.00	7.00	2.47	1.25	0.00	1.10
1581	厚真町	2.78	4.82	2.69	3.52	3.91	4.27	3.82	2.69	2.96	2.69	4.26	3.51	5.29	7.00	4.28	3.98	3.43	1.00	3.29	2.52	3.39	3.12	4.15	4.37	2.44	1.00	1.00	5.42	1.47	1.92	2.45
1584	洞爺湖町	3.41	2.94	3.42	4.63	3.91	3.82	2.68	4.00	3.24	3.63	4.29	4.42	3.93	3.60	3.41	2.72	3.23	2.67	3.65	3.36	3.42	3.28	3.84	2.98	3.73	1.00	7.00	3.05	7.00	4.08	1.16
1585	安平町	3.28	3.53	3.26	4.34	4.26	4.47	3.49	1.00	3.62	3.17	4.34	1.00	4.98	3.12	4.19	3.48	3.38	3.19	3.52	3.19	3.50	3.41	4.56	3.82	1.00	1.00	7.00	5.25	2.46	2.95	1.54
1586	むかわ町	3.32	4.23	3.32	4.42	3.72	4.70	4.91	3.61	3.24	3.23	3.45	3.40	3.31	3.24	5.11	3.03	3.86	1.61	3.04	3.20	3.78	3.52	3.99	4.45	3.48	1.00	1.00	4.90	1.75	2.78	3.06
1601	日高町	3.69	4.37	3.73	5.59	3.88	5.15	4.21	4.20	3.26	3.68	4.04	3.93	4.30	3.76	5.76	3.62	3.83	3.32	3.68	3.63	3.92	3.99	4.29	3.90	4.26	1.00	1.00	3.18	1.57	2.15	1.77
1602	平取町	2.86	5.11	2.86	3.47	2.08	4.41	4.26	1.00	2.50	2.79	3.49	1.00	2.53	3.25	3.81	3.65	3.53	1.00	2.60	2.68	3.36	2.95	4.57	4.49	4.48	1.00	1.00	4.33	2.08	3.01	3.69
1604	新冠町	2.96	4.76	2.92	4.12	2.93	4.55	3.07	3.38	2.99	2.85	4.52	4.02	2.83	3.58	5.29	1.50	3.35	1.00	2.47	2.77	3.30	3.30	4.67	3.99	4.41	1.00	1.00	1.00	1.39	1.82	2.35
1607	浦河町	3.76	3.92	3.80	2.59	4.32	4.79	3.69	4.70	2.98	3.81	4.03	4.38	3.33	3.96	5.70	1.00	3.84	2.12	3.76	3.69	3.99	3.91	3.94	3.21	3.54	1.00	1.00	1.42	1.78	2.60	1.52
1608	様似町	2.70	3.91	2.68	4.57	3.56	2.87	3.45	4.86	2.98	2.58	4.57	4.45	4.03	3.02	4.07	3.92	3.14	2.47	2.39	2.54	3.04	2.88	3.53	3.87	3.70	1.00	1.00	1.60	1.92	3.11	2.12
1609	えりも町	2.77	5.66	2.63	5.51	4.07	1.81	3.69	5.52	2.68	2.40	2.71	4.73	3.69	4.29	4.41	1.00	2.36	1.00	2.27	2.51	3.23	2.91	4.05	4.39	4.26	1.00	1.00	2.73	1.76	2.98	1.81
1610	新ひだか町	4.32	3.77	4.33	4.50	4.16	5.18	4.66	4.82	3.60	4.40	4.03	3.89	2.25	3.89	5.74	2.22	4.68	2.24	4.38	4.26	4.41	4.26	3.98	3.60	4.87	1.00	1.00	1.35	3.48	3.04	1.66
1631	音更町	5.01	4.06	4.91	4.14	3.97	5.52	4.64	1.44	4.79	5.24	4.11	1.00	4.16	3.72	4.97	3.62	5.09	3.89	4.68	4.82	5.07	4.71	4.53	2.82	2.68	1.00	1.00	1.48	7.00	2.95	1.15
1632	士幌町	3.05	4.95	2.96	3.93	2.55	4.89	2.77	1.44	3.23	2.88	5.34	1.00	5.83	7.00	5.13	1.00	2.98	3.22	2.64	2.77	3.61	3.47	5.29	2.63	4.26	1.00	1.00	1.69	1.20	1.60	1.35
1633	上士幌町	2.86	4.72	2.89	4.58	2.77	4.41	4.26	1.00	2.74	2.81	5.75	1.00	3.88	5.46	4.69	3.40	3.10	1.75	2.71	2.69	3.30	3.12	5.30	4.33	4.36	1.00	1.00	2.34	1.52	2.04	2.07
1634	鹿追町	2.95	4.72	2.84	3.18	4.01	4.56	3.18	1.00	2.59	2.85	5.35	1.00	2.09	4.18	4.43	2.37	2.50	1.00	2.73	2.67	3.39	3.05	5.50	3.69	3.93	7.00	7.00	2.86	1.75	2.65	1.61
1635	新得町	3.05	4.15	3.09	2.75	4.01	4.01	4.42	1.00	3.36	3.18	5.21	1.00	3.11	2.88	4.54	1.00	2.70	2.26	3.17	2.99	3.28	3.17	4.80	4.67	5.07	7.00	7.00	3.38	1.97	2.76	3.26
1636	清水町	3.48	3.79	3.45	3.80	2.33	4.84	3.28	1.70	3.77	3.40	5.45	1.00	4.45	3.96	4.94	1.00	3.36	3.38	3.19	3.32	3.81	3.65	5.07	3.58	4.00	1.00	1.00	1.00	7.00	2.97	1.46
1637	芽室町	4.15	4.78	4.00	3.83	1.95	5.36	3.91	1.00	4.29	4.27	4.41	1.00	4.98	5.08	5.25	1.00	3.98	4.13	3.96	3.86	4.68	4.45	4.63	2.01	3.32	1.00	1.00	1.98	2.46	1.78	1.20
1638	中札内村	2.66	4.74	2.56	3.68	2.49	4.08	2.57	1.44	3.27	2.66	5.36	1.00	5.13	3.80	4.71	2.07	2.08	3.02	2.42	2.38	3.02	3.05	5.04	2.29	4.36	1.00	1.00	1.00	1.37	1.73	1.39
1639	更別村	2.43	5.87	2.31	3.85	3.82	4.35	3.18	1.70	2.52	2.28	4.81	1.00	2.42	4.65	3.61	1.50	2.23	1.00	2.17	2.02	3.04	2.56	6.00	1.63							

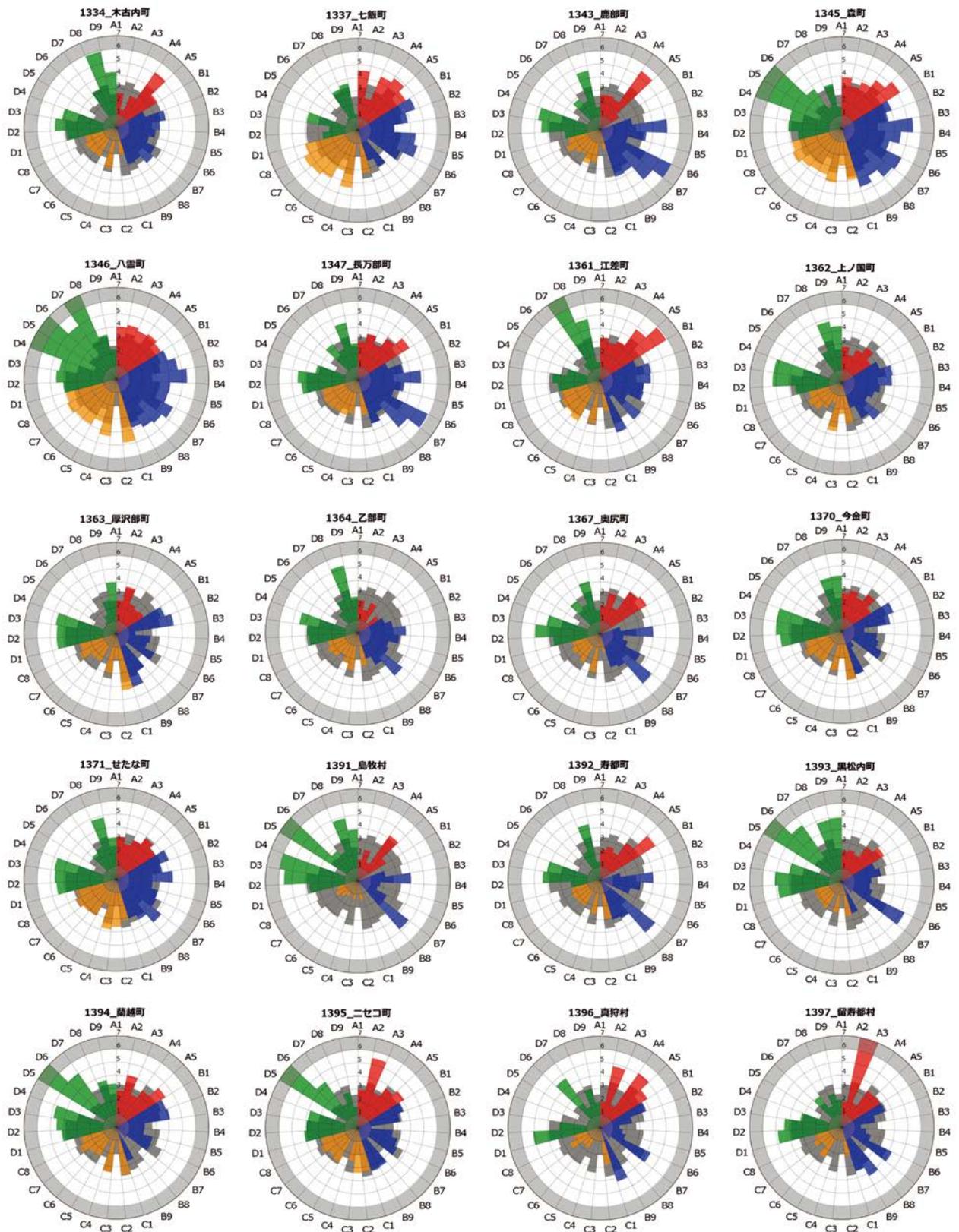
(続き) 付表2 各市町村の正規化後の指標データ。(5/5)  
 (Continued) Appendix Table2 Normalized Indicator Data of Municipalities. (5/5)

コード	市町村	A.基本情報					B.産業構造									C.エネルギー需要								D.再生可能エネルギー								
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
		人口	労働力率	世帯数	経常収支比率	実質公債費比率	農業就業者数	林業就業者数	水産業就業者数	製造業就業者数	その他業務部門就業者数	農業産出額/人	漁業生産高/人	製品出荷額/人	売上高等/人	農林水産業エネ	鉱業エネ	建設業エネ	製造業エネ	その他業務エネ	家庭部門エネ	運輸エネ	エネ合計	太陽光発電/需要	陸上風量/需要	水力/需要	地熱(蒸気)/需要	地熱(バイナリ)/需要	地熱(低温バイナリ)/需要	太陽熱/需要	地中熱/需要	バイオマス/需要
1642	広尾町	3.14	3.97	3.13	4.42	5.27	3.57	4.07	4.75	3.63	3.12	5.41	4.52	3.94	4.11	4.34	2.37	3.48	2.87	2.89	2.98	3.48	3.23	4.79	4.29	4.52	1.00	7.00	2.96	1.95	3.25	2.60
1643	幕別町	4.50	4.06	4.41	3.72	3.59	5.22	4.86	2.03	4.28	4.70	4.86	1.00	3.51	3.44	5.42	1.00	4.52	3.84	4.03	4.32	4.70	4.43	4.67	2.84	1.57	1.00	1.00	1.04	2.93	2.92	1.33
1644	池田町	3.13	2.91	3.12	4.14	4.39	4.24	3.84	1.44	3.35	3.08	4.32	1.00	4.24	3.17	3.42	1.00	2.96	3.01	2.91	2.98	3.41	3.11	4.84	4.25	1.00	1.00	1.00	7.00	4.26	2.67	
1645	豊頃町	2.41	3.91	2.34	3.26	2.90	4.16	3.59	3.40	2.06	2.09	5.38	3.99	2.92	5.40	4.13	1.00	2.56	1.00	1.85	2.14	3.12	2.71	5.46	4.96	1.34	1.00	1.00	4.60	1.60	2.16	4.02
1646	本別町	3.17	3.57	3.16	4.31	3.94	4.36	3.89	1.00	3.29	3.17	4.69	1.00	5.45	4.02	3.93	3.65	3.58	3.39	2.98	3.06	3.66	3.42	5.07	3.63	1.00	1.00	1.20	1.76	2.56	1.99	
1647	足寄町	3.17	3.65	3.16	4.33	3.56	4.19	5.18	1.00	3.09	3.14	4.83	1.00	3.36	3.78	4.17	3.26	3.34	1.90	2.98	3.02	3.50	3.17	5.42	5.02	4.58	7.00	7.00	4.11	2.15	3.31	7.00
1648	陸別町	2.13	3.76	2.10	2.54	3.63	3.32	4.54	1.00	2.07	2.12	5.18	1.00	3.54	2.14	4.11	1.00	2.29	1.00	1.92	2.02	2.48	2.44	5.43	5.39	4.29	1.00	1.00	1.96	1.68	2.34	7.00
1649	浦幌町	2.77	3.95	2.72	4.18	3.34	4.19	4.73	3.75	3.04	2.59	4.97	3.51	5.24	3.92	4.48	1.00	2.75	3.16	2.54	2.58	3.32	3.16	5.13	4.73	1.00	1.00	1.00	2.02	1.44	2.12	4.04
1661	釧路町	4.21	4.07	4.13	4.46	3.34	2.37	3.63	5.06	4.00	4.46	4.19	4.48	2.98	4.17	3.63	2.89	4.96	3.51	4.21	4.05	4.38	4.05	2.24	3.79	1.00	1.00	1.00	7.00	4.65	1.33	
1662	厚岸町	3.46	4.95	3.42	4.93	4.54	3.67	3.71	5.50	3.97	3.39	5.40	4.68	3.71	3.88	4.22	3.74	3.29	3.16	3.22	3.25	3.71	3.46	4.81	4.90	1.00	1.00	1.00	2.04	3.40	2.94	
1663	浜中町	3.00	7.00	2.87	3.20	4.13	4.17	3.00	5.50	3.55	2.63	5.61	4.90	5.48	4.38	4.25	1.00	3.12	3.62	2.47	2.65	3.51	3.40	5.27	4.32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.17	1.88	1.63
1664	標茶町	3.26	4.30	3.20	3.79	3.47	4.76	4.23	2.48	3.01	3.24	5.61	1.00	5.60	3.91	4.65	3.40	3.51	1.00	3.14	3.06	3.79	3.39	5.89	5.00	1.00	1.00	7.00	3.49	1.71	2.65	4.64
1665	弟子屈町	3.22	3.58	3.23	4.90	5.43	3.79	4.31	1.44	2.88	3.42	5.27	1.00	3.37	3.41	3.60	1.00	3.63	1.93	3.45	3.11	3.50	3.18	5.17	4.86	2.68	7.00	7.00	4.84	2.36	3.67	3.83
1667	鶴居村	2.25	3.23	2.14	2.91	2.39	3.70	3.37	2.03	1.98	2.14	5.66	1.00	3.51	2.12	3.95	2.62	2.04	1.00	2.25	1.89	2.66	2.48	5.77	5.16	2.81	7.00	7.00	3.11	1.49	2.21	7.00
1668	白糠町	3.27	2.83	3.27	2.51	3.34	3.11	4.24	4.35	4.05	3.19	5.29	4.12	4.61	3.43	4.14	3.15	3.09	3.58	3.05	3.19	3.58	3.52	4.27	4.43	3.68	1.00	7.00	2.46	1.98	2.98	2.37
1691	別海町	3.93	5.50	3.83	4.42	4.48	5.52	3.66	5.03	3.96	3.75	5.72	4.91	5.60	4.53	5.52	2.72	4.01	3.89	3.62	3.68	4.41	4.24	5.81	4.28	1.00	1.00	1.00	1.62	1.23	1.78	1.55
1692	中標津町	4.39	5.12	4.37	5.00	4.86	5.01	4.46	3.26	4.11	4.68	5.01	1.00	3.50	4.59	4.91	3.03	5.04	3.57	4.49	4.21	4.64	4.31	4.90	3.91	2.78	7.00	7.00	5.31	1.94	2.90	1.72
1693	標津町	2.91	5.09	2.82	2.19	3.37	3.92	3.89	4.72	3.24	2.84	5.87	4.61	4.36	3.91	4.62	3.03	3.20	2.64	2.63	2.63	3.30	3.12	5.43	5.05	3.11	7.00	7.00	5.85	1.52	2.39	2.66
1694	羅臼町	2.85	5.80	2.71	3.90	3.37	0.00	1.89	5.50	3.44	2.68	5.02	5.64	4.43	3.51	5.32	2.72	2.39	3.03	2.60	2.49	3.16	3.34	2.62	3.80	3.24	7.00	7.00	4.24	1.04	1.77	1.21



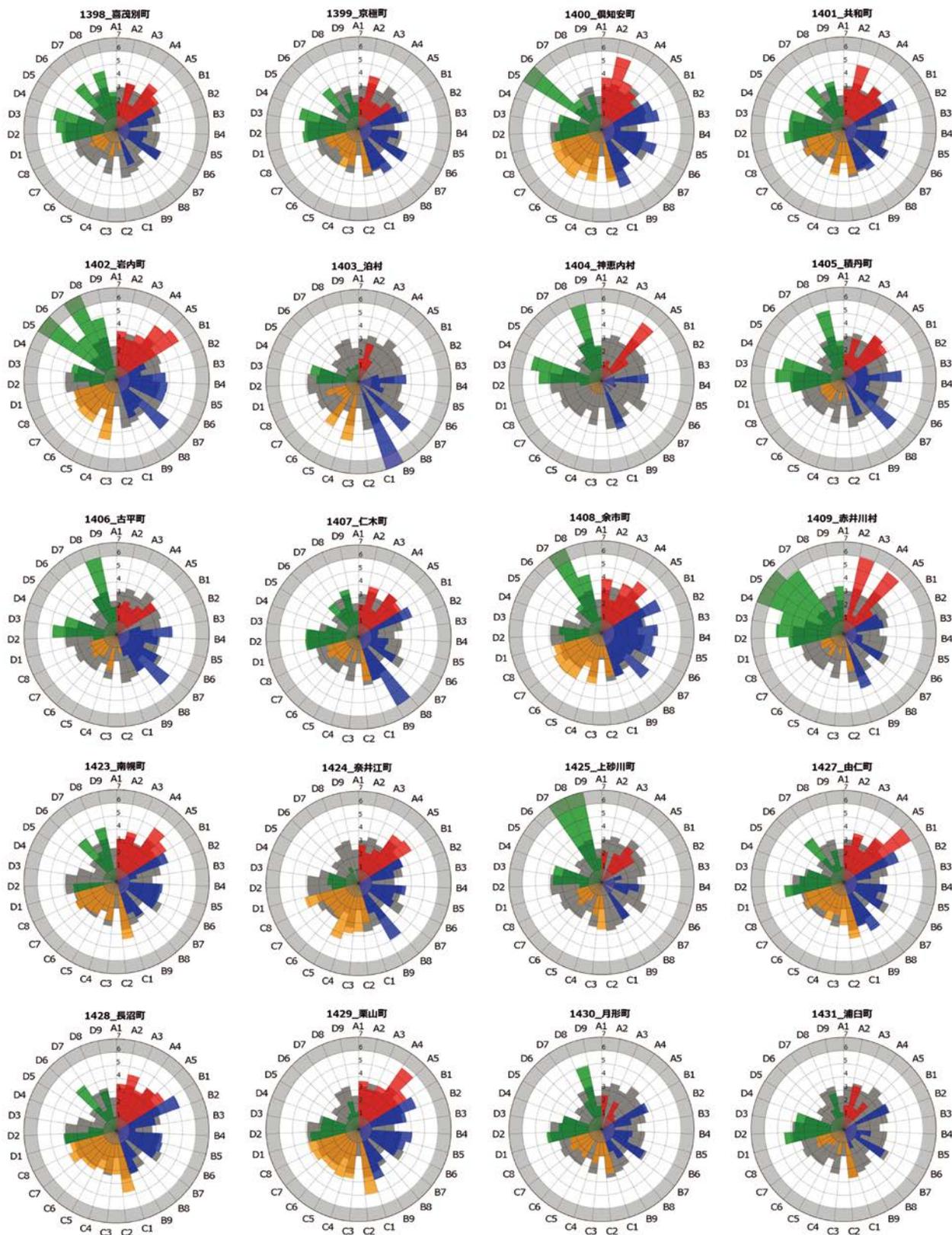
付図1 各市町村の可視化グラフ。(1/9)  
 Appendix Fig.1 Visualization Graphs of Municipalities. (1/9)





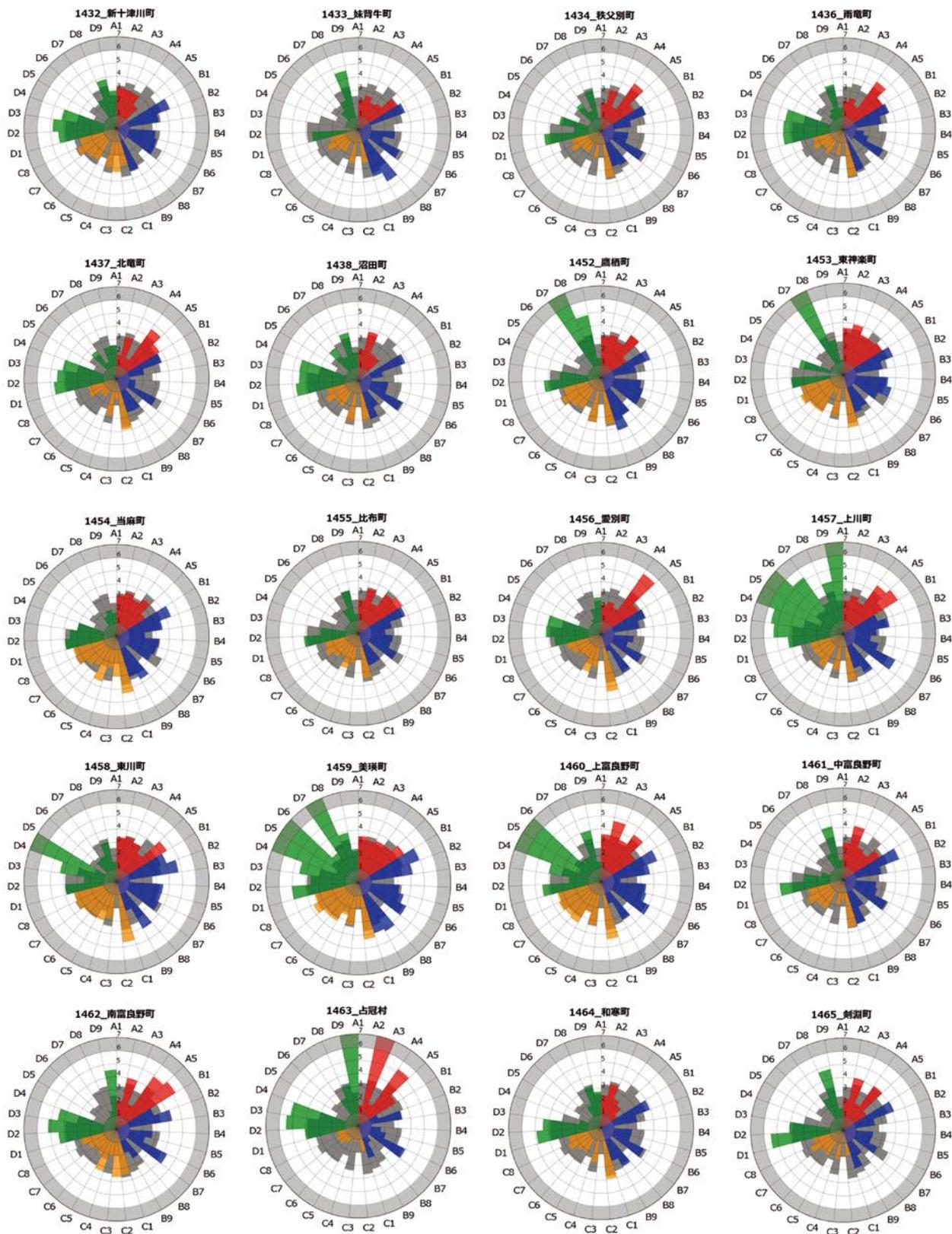
(続き) 付図1 各市町村の可視化グラフ。(3/9)

(Continued) Appendix Fig.1 Visualization Graphs of Municipalities. (3/9)



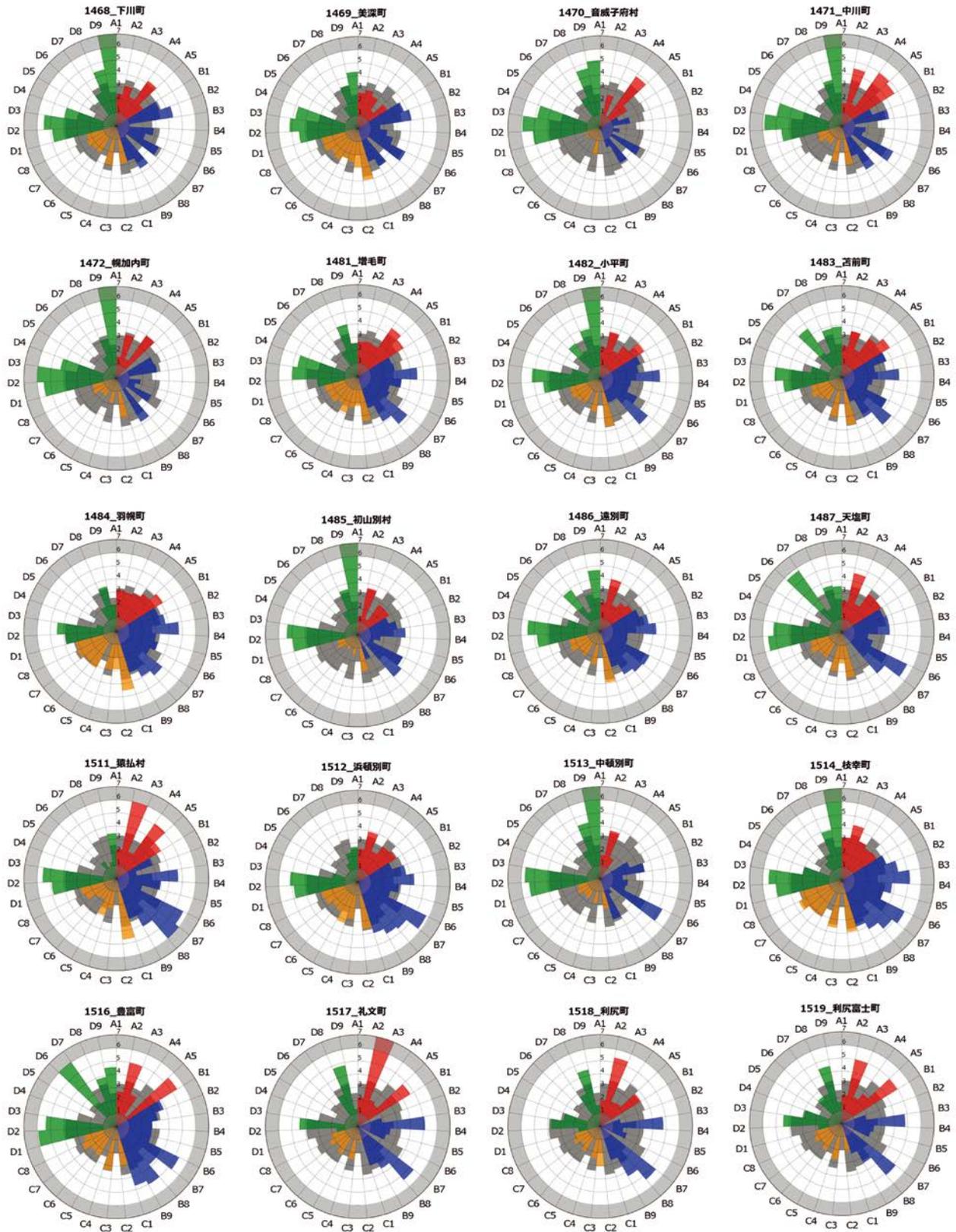
(続き) 付図1 各市町村の可視化グラフ。(4/9)

(Continued) Appendix Fig.1 Visualization Graphs of Municipalities. (4/9)



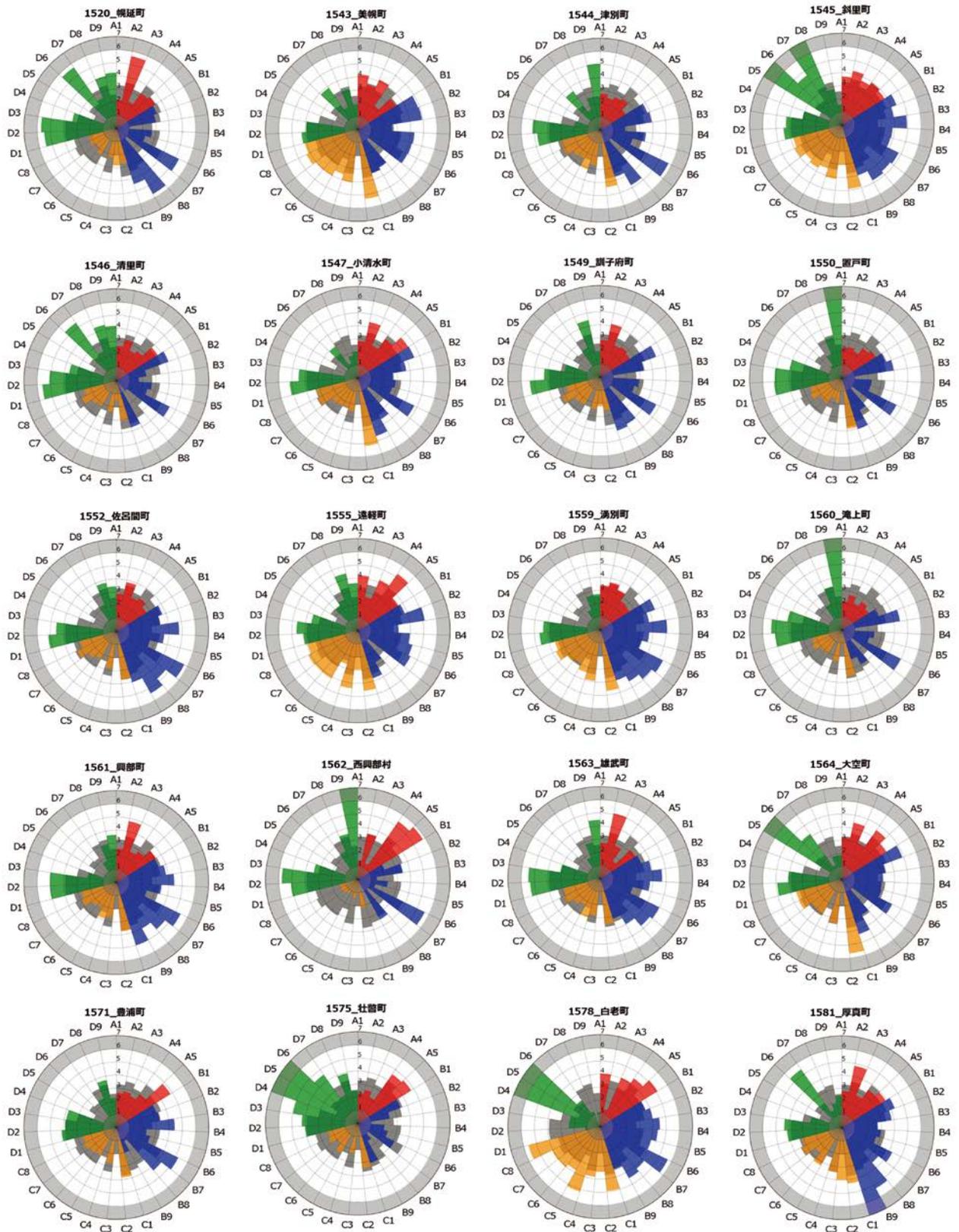
(続き) 付図1 各市町村の可視化グラフ。(5/9)

(Continued) Appendix Fig.1 Visualization Graphs of Municipalities. (5/9)



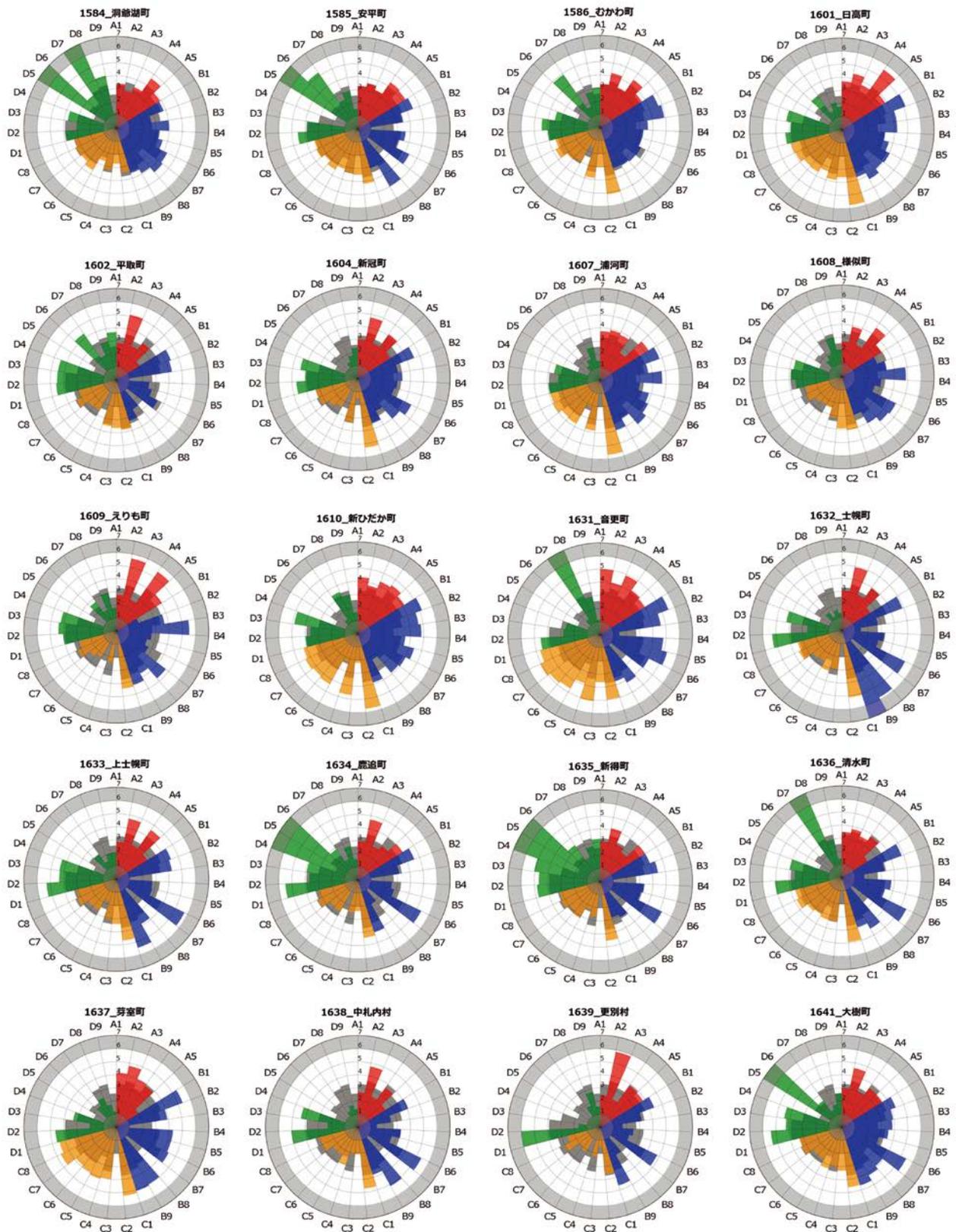
(続き) 付図1 各市町村の可視化グラフ。(6/9)

(Continued) Appendix Fig.1 Visualization Graphs of Municipalities. (6/9)

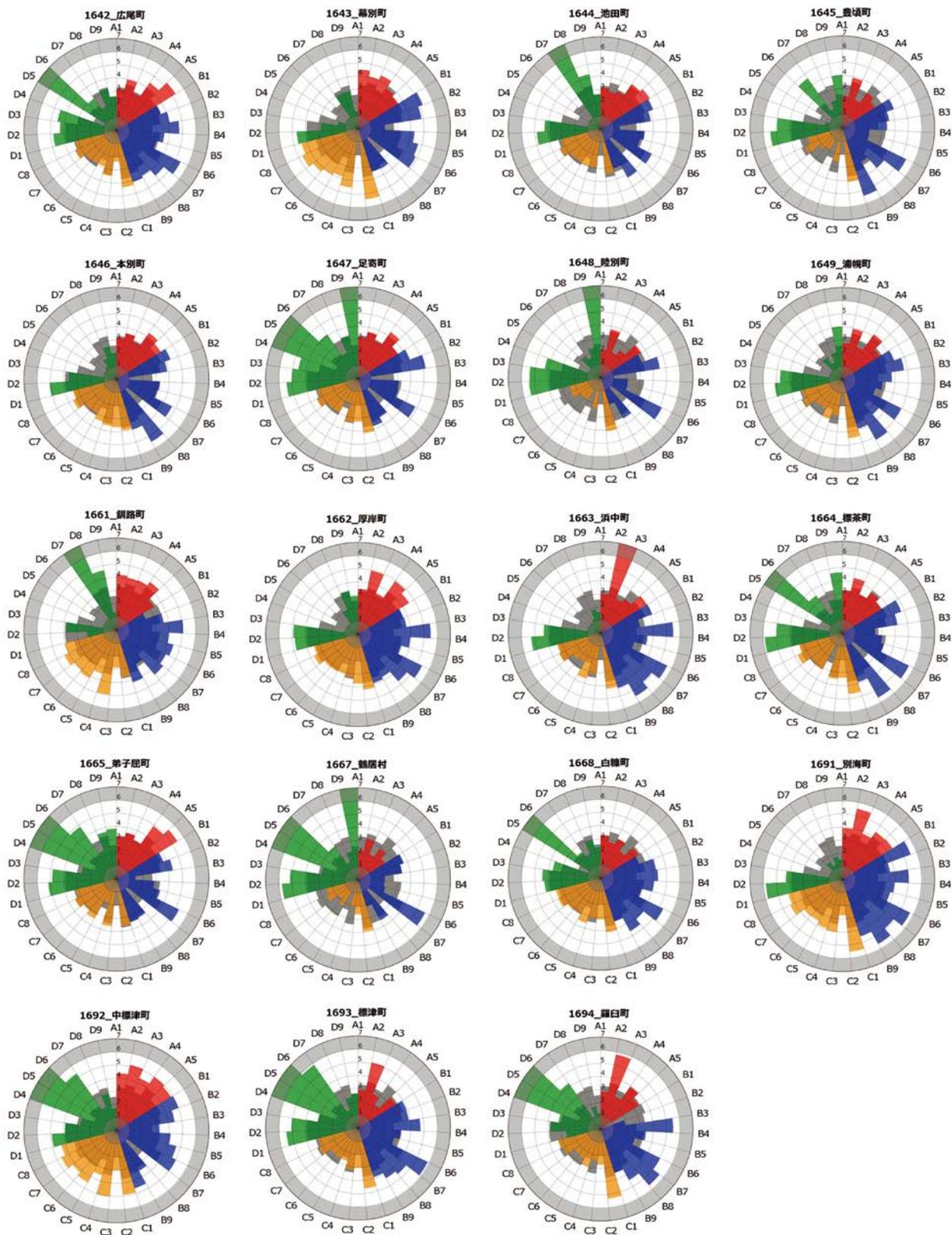


(続き) 付図1 各市町村の可視化グラフ。(7/9)

(Continued) Appendix Fig.1 Visualization Graphs of Municipalities. (7/9)



(続き) 付図1 各市町村の可視化グラフ。(8/9)  
 (Continued) Appendix Fig.1 Visualization Graphs of Municipalities. (8/9)



(続き) 付図1 各市町村の可視化グラフ。(9/9)  
 (Continued) Appendix Fig.1 Visualization Graphs of Municipalities. (9/9)