

# 全国規模 AED 設置状況の分析に向けた オープンデータの公開状況の調査

○八木祐哉 江尻雄一 原田拓弥 大内紀知 (青山学院大学)

## Investigation of Open Data Disclosure for Analysis of Nationwide AED Installation Status

\* Y. Yagi, Y. Ejiri, T. Harada, and N. Ouchi (Aoyama Gakuin University)

**概要**— 日本は国内に推定約 60 万台の AED が設置されている AED 大国である。一方で、市区町村単位の場合は十分な数の AED が設置されていない自治体もあり、設置数が少ない地域は心停止の発生場所と設置場所にミスマッチが起こりうる。本研究では、AED 設置状況の分析に向け、AED オープンデータを取得し、都道府県別の AED オープンデータの公開状況について報告する。

**キーワード:** AED, 都道府県, オープンデータ

### 1 はじめに

現在、日本国内には約60万台の自動体外式除細動器 (AED) が設置されており、心肺停止時における AED 使用率は年々増加傾向にある<sup>1)</sup>。一方で、市区町村単位の場合は十分な数の AED が設置されていない自治体もあり、設置数が少ない地域は心停止の発生場所と設置場所にミスマッチが起こりうる。本研究では、AED 設置状況の分析に向け、AED オープンデータを取得し、都道府県別の AED オープンデータの公開状況について報告する。

### 2 分析手法

分析は計1718市町村及び計23特別区を対象とする<sup>2)</sup>。各 AED オープンデータは、各市区町村のホームページや都道府県が運営するオープンデータカタログサイト、G空間情報センター<sup>3)</sup>で検索し取得する。AED オープンデータの公開状況に関しては、市区町村毎にオープンデータの有無を調査し、都道府県別に、オープンデータを公開している市区町村の数を都道府県の市区町村数で割った割合を算出する。

### 3 分析結果

本研究で調査した北海道地方・東北地方・関東地方・中部地方の 23 都道府県の AED オープンデータの公開状況を Table 1 に示す。各都道府県において、市区町村全体及び市区町村別の 5 分類を対象に AED オープンデータの公開状況を表示している。また、小数点以下は四捨五入している。Table 1 に示すように、市区町村全体でオープンデータの公開状況が 60% を超えるのは 23 都道府県中 14 都県である。地方別では、人口密度が高い関東地方は公開状況が 60% を超える都県が多く見られたが、人口密度が低い地域が集まる北海道地方・東北地方では公開状況が 60% を超える道県は山形県のみである。また、特別区を除く市町村の公開状況に着目すると、多くの市は積極的にオープンデータを公開しているが、町村は市の公開状況と比較するとオープンデータを公開している割合が低い傾向にあると読み取れた。

### 4 結論と今後の課題

本研究では、北海道地方・東北地方・関東地方・中部地方の都道府県を対象に AED オープンデータの公開状況を分析した。分析の結果、調査した 4 地方にて各都道府県が積極的に AED オープンデータを公開してい

Table 1: 都道府県別 AED オープンデータの公開状況

都道府県	市区町村(%)	市(%)	町(%)	村(%)	特別区(%)
北海道	40	69	33	33	-
青森	48	60	36	38	-
岩手	54	57	40	100	-
宮城	40	64	24	0	-
秋田	48	62	44	0	-
山形	100	100	100	100	-
福島	46	77	39	33	-
茨城	68	75	60	100	-
栃木	96	100	91	-	-
群馬	40	75	33	0	-
埼玉	84	98	59	100	-
千葉	65	76	38	100	-
東京	84	92	60	25	100
神奈川	79	100	46	100	-
新潟	63	85	33	0	-
富山	47	70	0	0	-
石川	74	91	50	-	-
福井	100	100	100	-	-
山梨	78	92	75	50	-
長野	55	79	61	37	-
岐阜	67	76	63	0	-
静岡	63	78	33	-	-
愛知	85	87	86	50	-

るか否かを把握できた。今後は本研究にて触れられていない地方についても分析を進め、得られた AED オープンデータ及び公開状況を基に、更なる AED 使用率向上に向けた施策を検討していきたい。

### 参考文献

- 1) 日本心臓財団: AED の普及状況  
<https://www.jhf.or.jp/check/aed/spread/> (2021/8/20 閲覧)
- 2) e-Stat: 市区町村数  
<https://www.e-stat.go.jp/municipalities/number-of-municipalities> (2021/8/20 閲覧)
- 3) G 空間情報センター  
[https://www.geospatial.jp/gp\\_front/](https://www.geospatial.jp/gp_front/)