

2021年12月1日
八千代エンジニアリング株式会社

国内有数のシェアを持つESRI ジャパン社の「GIS データストア」に

POP-Cast（当社予測モデルによる小地域将来人口分布）が掲載！

POP-Cast × esri ジャパン GISデータストア

八千代エンジニアリング株式会社（本店：東京都台東区、代表取締役社長執行役員：出水 重光、以下「八千代エンジニアリング」）が開発した「POP-Cast（ポップキャスト）」による小地域将来人口分布予測結果がESRI ジャパン株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役会長兼社長：正木 千陽、以下「ESRI ジャパン」）のGIS データストアに掲載されました。

今回の掲載により、今後様々な団体・企業や研究機関等で活用頂けることを期待しています。また、利用者様からのご意見等もお伺いしながら、一層の改善検討や、地域社会の可視化・分析等に利用可能な情報・サービスの開発・提供に取り組んで参ります。

【URL：「POP-Cast」データストア】 <https://www.gisdata-store.biz/product/pop-cast/>

esri ジャパン GISデータストア

将来人口予測：POP-Cast

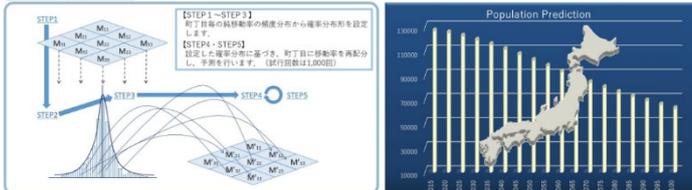
TOP > 製品情報 > 統計・推計 > 人口データ > 将来人口予測：POP-Cast

独自の将来人口予測モデル「POP-Cast」を用いた国勢調査の小地域（町丁・字等）単位の将来人口予測データです。

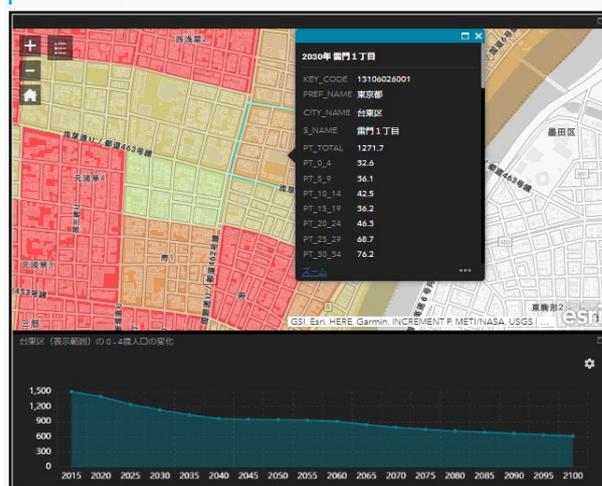
一般的な予測手法である「コーホート要因法」の「社会増減」の設定に「確率分布手法」を適用することにより、「ある時点の純移動率」が予測期間全体に与える影響を平準化し、予測精度の向上を実現しています。

本製品では2100年までの予測結果を収録しており、長期にわたる出店・マーケティング戦略などに活用いただけます。

確率分布手法の適用イメージ



オンラインデモ



yec 八千代エンジニアリング株式会社 Yachiyo Engineering Co., Ltd

〒111-8648 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CS タワー (5-20-8, ASAKUSABASHI, TAITO-KU, TOKYO, JAPAN)
TEL : 03-5822-2825 FAX : 03-5822-2787 www.yachiyo-eng.co.jp
担当：経営企画部 秘書・広報課 遊佐・藤井 MAIL : yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp

報道関係各位

人口予測モデル【POP-Cast】とは

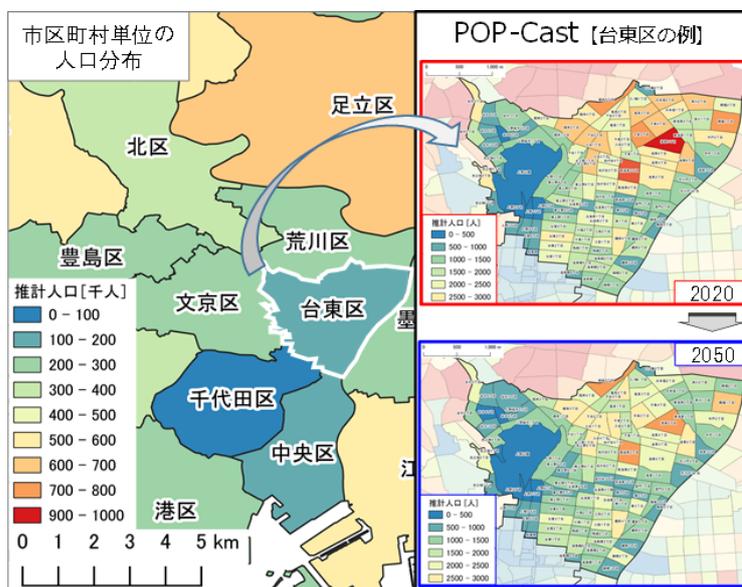
POP-Cast は、多くの統計調査で用いられる最小行政界である町丁目単位の将来人口分布の予測精度を向上した予測モデルであり、2020年7月にリリース致しました。

本予測モデルは、従来の予測手法(コーホート法)に確率分布手法を適用することを特徴としており、これにより予測精度の向上を図ったものです。

・2020年7月31日リリース

「【POP-Cast】持続可能な社会サービスの実現にむけた 将来人口分布予測モデルを開発」

https://www.yachiyo-eng.co.jp/news/2020/07/post_482.html



esri ジャパン GIS データストアとは

米国 Esri 社は、GIS のリーディングカンパニーとして世界最大のシェアをお持ちの企業です。また、ESRI ジャパンが運営する「GIS データストア」は、GIS で活用できるさまざまなジャンルのデータを扱っているサイトです。

<https://www.gisdata-store.biz/>

■会社概要

名称 : 八千代エンジニアリング株式会社
 所在地 : 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CS タワー
 代表者 : 代表取締役社長 出水 重光(でみず しげみつ)
 資本金 : 4 億 5 千万円
 設立 : 昭和 38 年 1 月 29 日
 URL : www.yachiyo-eng.co.jp/

■【本リリースについての問い合わせ先】

経営企画部 秘書・広報課 遊佐・藤井
 E-mail:yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp
 TEL : 03-5822-2825

■POP-Cast について問い合わせ先

技術創発研究所 シナリオ解析研究室 高森、杉本
 E-mail: riips@yachiyo-eng.co.jp
 TEL : 03-5822-2543

yec 八千代エンジニアリング株式会社 Yachiyo Engineering Co., Ltd

〒111-8648 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CS タワー (5-20-8, ASAKUSABASHI, TAITO-KU, TOKYO, JAPAN)
 TEL : 03-5822-2825 FAX : 03-5822-2787 www.yachiyo-eng.co.jp
 担当 : 経営企画部 秘書・広報課 遊佐・藤井 MAIL : yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp

参考資料

<【POP-Cast】の予測結果(2020時点)と国勢調査結果2020の比較結果>

POP-Castは、2015年を基準年（予測開始年）として計算しており、最初の予測値は2020年時点の値となります。

2020年に実施された国勢調査の速報値(市町村版)が2021年6月に公表されました。

<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/kekka.html>

国勢調査の結果(表中①)とPOP-Castの予測値(町丁目単位)を都道府県単位に集計した値(表中②)を比較すると右表のとおりです。参考として、国立社会保障・人口問題研究所による「平成30年推計結果」(表中③)も掲載しています。

[http://www.ipss.go.jp/pp-](http://www.ipss.go.jp/pp-shicyoson/j/shicyoson18/t-page.asp)

[shicyoson/j/shicyoson18/t-page.asp](http://www.ipss.go.jp/pp-shicyoson/j/shicyoson18/t-page.asp)

また、国勢調査結果(①)と各予測値(②、③)の比率の代表値は下表のとおりです。

	②/①	③/①
Average	99.5%	100.3%
MAX	101.1%	101.5%
MIN	97.1%	99.1%

社人研の結果(③)は、市町村単位で推計した値であることを踏まえると、町丁目単位で予測し、集計したPOP-Castの結果(②)は、十分高い精度を有しているものと評価できます。

	①	②	③	②/①	③/①
	2020国勢調査人口	POP-Cast	社人研(H30予測)		
北海道	5,228,885	5,194,793	5,216,615	99.3%	100.4%
青森県	1,238,730	1,243,804	1,235,971	100.4%	99.4%
岩手県	1,211,206	1,224,518	1,224,194	101.1%	100.0%
宮城県	2,303,487	2,291,387	2,296,113	99.5%	100.2%
秋田県	960,113	964,300	955,838	100.4%	99.1%
山形県	1,068,696	1,075,800	1,072,473	100.7%	99.7%
福島県	1,834,198	1,842,237	1,827,632	100.4%	99.2%
茨城県	2,868,554	2,840,890	2,844,791	99.0%	100.1%
栃木県	1,934,016	1,930,756	1,930,235	99.8%	100.0%
群馬県	1,940,333	1,922,354	1,926,268	99.1%	100.2%
埼玉県	7,346,836	7,197,285	7,272,830	98.0%	101.0%
千葉県	6,287,034	6,118,691	6,204,651	97.3%	101.4%
東京都	14,064,696	13,659,602	13,732,951	97.1%	100.5%
神奈川県	9,240,411	9,048,431	9,141,394	97.9%	101.0%
新潟県	2,202,358	2,223,655	2,223,647	101.0%	100.0%
富山県	1,035,612	1,031,450	1,034,691	99.6%	100.3%
石川県	1,133,294	1,128,689	1,133,021	99.6%	100.4%
福井県	767,433	766,819	764,081	99.9%	99.6%
山梨県	810,427	805,928	800,729	99.4%	99.4%
長野県	2,049,683	2,027,790	2,033,235	98.9%	100.3%
岐阜県	1,979,781	1,973,300	1,972,964	99.7%	100.0%
静岡県	3,635,220	3,616,807	3,615,586	99.5%	100.0%
愛知県	7,546,192	7,442,053	7,505,224	98.6%	100.8%
三重県	1,771,440	1,766,221	1,768,098	99.7%	100.1%
滋賀県	1,414,248	1,397,122	1,409,153	98.8%	100.9%
京都府	2,579,921	2,539,008	2,573,772	98.4%	101.4%
大阪府	8,842,523	8,659,303	8,732,289	97.9%	100.8%
兵庫県	5,469,184	5,413,339	5,443,224	99.0%	100.6%
奈良県	1,325,437	1,321,214	1,320,075	99.7%	99.9%
和歌山県	923,033	920,109	921,152	99.7%	100.1%
鳥取県	553,847	554,932	556,367	100.2%	100.3%
島根県	671,602	666,623	669,797	99.3%	100.5%
岡山県	1,889,607	1,878,051	1,889,729	99.4%	100.6%
広島県	2,801,388	2,791,013	2,814,088	99.6%	100.8%
山口県	1,342,987	1,350,797	1,352,379	100.6%	100.1%
徳島県	719,704	722,839	723,087	100.4%	100.0%
香川県	951,049	945,504	951,400	99.4%	100.6%
愛媛県	1,335,694	1,332,116	1,332,802	99.7%	100.1%
高知県	692,065	692,155	691,090	100.0%	99.8%
福岡県	5,138,891	5,024,416	5,097,530	97.8%	101.5%
佐賀県	812,013	810,843	810,484	99.9%	100.0%
長崎県	1,313,103	1,323,662	1,320,596	100.8%	99.8%
熊本県	1,739,211	1,739,741	1,742,273	100.0%	100.1%
大分県	1,124,597	1,125,328	1,130,771	100.1%	100.5%
宮崎県	1,070,213	1,068,255	1,066,719	99.8%	99.9%
鹿児島県	1,589,206	1,581,862	1,583,263	99.5%	100.1%
沖縄県	1,468,410	1,453,201	1,459,570	99.0%	100.4%
	126,226,568	124,648,991	125,324,842	98.8%	100.5%

yec 八千代エンジニアリング株式会社 Yachiyo Engineering Co., Ltd

〒111-8648 東京都台東区浅草橋5-20-8 CSタワー (5-20-8, ASAKUSABASHI, TAITO-KU, TOKYO, JAPAN)

TEL : 03-5822-2825 FAX : 03-5822-2787 www.yachiyo-eng.co.jp

担当：経営企画部 秘書・広報課 遊佐・藤井 MAIL : yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp