

# 電気通信サービスに関する調査研究について

---

令和7年2月25日  
株式会社情報通信総合研究所

## 背景・目的

XR（AR・MR・VR）等の没入型技術により実現される仮想空間サービス（メタバース等）の利活用が各産業・分野で進みつつあり、また、Beyond 5G（6G）やWeb3.0が意識されはじめ、電波利用の形は今後も変化していくことが予想される。

このような状況において、先端技術・サービスの動向を踏まえつつ、電波利用の在り方を検討していくことが重要であり、5Gを中心とした電波利用に係る現状、仮想空間サービスの各産業・分野における利用動向や課題等について整理することによって電波の有効利用に向けた制度整備や政策の企画・立案等に資することを目的とする。

## 調査研究の概要

### (1) 5Gの普及状況に係る実証分析

- ・ 都道府県別の5G人口カバー率と地域特性等（人口、人口密度、高齢化率、大規模小売店舗数、FTTH世帯カバー率等）との関係性を分析

### (2) AR・VR等の没入型技術により実現される仮想空間サービスの利活用を踏まえたモバイルネットワークの技術動向等に関する調査

- ・ 仮想空間サービスの利活用に関する分野別の市場動向
- ・ 分野別の仮想空間サービス利活用において、モバイルネットワークに求められる要素及び課題
- ・ 仮想空間サービス提供者からユーザの端末までのネットワーク全体の構造分析

※ 事業者等へのヒアリング調査を予定

総務省が公表している3年分の都道府県別5G人口カバー率データを用いて5G人口カバー率と各要素（地域特性、ICTの利用状況等）との関係性を実証分析する（説明変数が1つの場合、複数の場合について分析）。

## <仮説>

- 通信事業者は潜在的なニーズを考慮して5G基地局を整備していると想定されるため、人口や人口密度、5Gサービスを提供するためのインフラ整備状況（FTTH世帯カバー率）は5G人口カバー率に対して正の関係性がある。また、人口や人口密度よりも大規模な小売店舗（ショッピングモール）、駅の方が明確な正の関係となることも考えられる。
- 各年（2021年、2022年、2023年）によって、5G人口カバー率と各要素との関係性は変化し、人口や人口密度、高齢化率については、初期段階の方が関係性（影響）は大きい。

## 被説明変数

### <都道府県別>

- 5G人口カバー率

## 説明変数

### <地域特性（人口）>

- 夜間人口、昼間人口
- 人口密度
- 高齢化（65歳以上）率

### <地域特性（施設）>

- 市部人口率
- 大規模小売店舗数 new
- 大規模駅数 new

### <ICT>

- FTTH世帯カバー率
- スマホネット利用率

## 利用データ

- 都道府県別の5G人口カバー率  
総務省「5Gの整備状況（令和5年度末、令和4年度末、令和3年度末）」
- 昼間人口、夜間人口、人口密度、高齢化率  
総務省「日本の統計」
- 市部人口率  
総務省「人口推計」、国土交通省国土地理院「全国都道府県市区町村別面積調」
- 大規模小売店舗数
- 大規模駅数
- FTTH世帯カバー率  
総務省「ブロードバンド基盤の整備」
- スマホネット利用率  
総務省「通信利用動向調査」

# 推定結果（説明変数1つ）：地域特性（人口）

説明変数を1つにした回帰分析を行うと、いずれの変数も5G人口カバー率に対して有意となった。  
 2022年→2023年→2024年と進むにつれて係数の絶対値が小さくなっており、影響が徐々に縮小していることが確認できる。

2022年		被説明変数	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)
		説明変数				
		ln(夜間人口)	5.41 ( 5.27 ) ***	- ( - )	- ( - )	- ( - )
		ln(昼間人口)	- ( - )	5.37 ( 5.20 ) ***	- ( - )	- ( - )
		ln(人口密度)	- ( - )	- ( - )	5.15 ( 7.96 ) ***	- ( - )
		高齢化率	- ( - )	- ( - )	- ( - )	-1.62 ( -7.45 ) ***
		定数項	48.43 ( 6.24 ) ***	48.69 ( 6.23 ) ***	59.52 ( 15.76 ) ***	139.62 ( 20.50 ) ***
		サンプルサイズ	47	47	47	47
		Adj R-squared	0.3681	0.3613	0.5756	0.5425

2023年		被説明変数	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)
		説明変数				
		ln(夜間人口)	3.32 ( 5.49 ) ***	- ( - )	- ( - )	- ( - )
		ln(昼間人口)	- ( - )	3.30 ( 5.42 ) ***	- ( - )	- ( - )
		ln(人口密度)	- ( - )	- ( - )	2.89 ( 6.90 ) ***	- ( - )
		高齢化率	- ( - )	- ( - )	- ( - )	-0.94 ( -6.87 ) ***
		定数項	69.16 ( 15.11 ) ***	69.30 ( 15.03 ) ***	77.54 ( 31.66 ) ***	123.32 ( 28.94 ) ***
		サンプルサイズ	47	47	47	47
		Adj R-squared	0.3881	0.3819	0.5031	0.5014

2024年		被説明変数	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)
		説明変数				
		ln(夜間人口)	2.11 ( 5.53 ) ***	- ( - )	- ( - )	- ( - )
		ln(昼間人口)	- ( - )	2.10 ( 5.46 ) ***	- ( - )	- ( - )
		ln(人口密度)	- ( - )	- ( - )	1.73 ( 6.18 ) ***	- ( - )
		高齢化率	- ( - )	- ( - )	- ( - )	-0.57 ( -6.31 ) ***
		定数項	80.68 ( 27.87 ) ***	80.76 ( 27.71 ) ***	86.62 ( 52.91 ) ***	114.28 ( 40.57 ) ***
		サンプルサイズ	47	47	47	47
		Adj R-squared	0.3909	0.3853	0.4473	0.4578

それぞれ左から係数、t値、p値  
 \*有意水準10%  
 \*\*有意水準5%  
 \*\*\*有意水準1%

# 推定結果（説明変数1つ）：地域特性（施設）

前頁同様に、2022年→2023年→2024年と進むにつれて係数の絶対値が小さくなっており、影響が徐々に縮小していることが確認できる。 ※市部人口率、大規模駅数については、決定係数が小さい点には留意を要する。

2022年	被説明変数	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)
	説明変数			
	市部（市と特別区）人口率	0.32 ( 2.13 ) **	- ( - )	- ( - )
	大規模小売店舗数	- ( - )	0.09 ( 5.28 ) ***	- ( - )
	大規模駅数	- ( - )	- ( - )	0.19 ( 2.95 ) ***
	定数項	48.43 ( 6.24 ) ***	84.47 ( 70.71 ) ***	88.31 ( 90.10 ) ***
	サンプルサイズ	47	47	47
	Adj R-squared	0.0711	0.3688	0.1436

2023年	被説明変数	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)
	説明変数			
	市部（市と特別区）人口率	0.16 ( 1.78 ) *	- ( - )	- ( - )
	大規模小売店舗数	- ( - )	0.05 ( 5.09 ) ***	- ( - )
	大規模駅数	- ( - )	- ( - )	0.10 ( 2.64 ) **
	定数項	80.03 ( 10.02 ) ***	91.45 ( 126.01 ) ***	93.73 ( 156.95 ) ***
	サンプルサイズ	47	47	47
	Adj R-squared	0.0447	0.3517	0.1150

2024年	被説明変数	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)
	説明変数			
	市部（市と特別区）人口率	0.10 ( 1.83 ) *	- ( - )	- ( - )
	大規模小売店舗数	- ( - )	0.03 ( 4.85 ) ***	- ( - )
	大規模駅数	- ( - )	- ( - )	0.06 ( 2.39 ) **
	定数項	87.37 ( 17.29 ) ***	94.92 ( 202.75 ) ***	96.33 ( 251.31 ) ***
	サンプルサイズ	47	47	47
	Adj R-squared	0.0484	0.3285	0.0925

それぞれ左から係数、t値、p値  
 \*有意水準10%  
 \*\*有意水準5%  
 \*\*\*有意水準1%

# 推定結果（説明変数1つ）：ICT

前頁同様に、2022年→2023年→2024年と進むにつれて係数の絶対値が小さくなっており、影響が徐々に縮小していることが確認できる。

説明変数	被説明変数	5G人口カバー率	5G人口カバー率
		(2022)	(2022)
FTTH世帯カバー率		2.53 ( 4.70 ) ***	- ( - )
スマホネット利用率		- ( - )	0.90 ( 5.98 ) ***
定数項		-160.89 ( -3.03 ) ***	31.34 ( 3.24 ) ***
サンプルサイズ		47	47
Adj R-squared		0.3147	0.4308

説明変数	被説明変数	5G人口カバー率	5G人口カバー率
		(2023)	(2023)
FTTH世帯カバー率		1.42 ( 4.29 ) ***	- ( - )
スマホネット利用率		- ( - )	0.50 ( 5.36 ) ***
定数項		-46.42 ( -1.42 )	61.72 ( 10.15 ) ***
サンプルサイズ		47	47
Adj R-squared		0.2744	0.3757

説明変数	被説明変数	5G人口カバー率	5G人口カバー率
		(2024)	(2024)
FTTH世帯カバー率		0.83 ( 3.80 ) ***	- ( - )
スマホネット利用率		- ( - )	0.31 ( 5.05 ) ***
定数項		15.04 ( 0.70 )	76.76 ( 19.49 ) ***
サンプルサイズ		47	47
Adj R-squared		0.2261	0.3476

それぞれ左から係数、t値、p値  
 \*有意水準10%  
 \*\*有意水準5%  
 \*\*\*有意水準1%

# 推定結果（説明変数複数）：地域特性（人口）

説明変数を複数にしたモデルでは、多くのモデルで人口密度がプラスに有意、高齢化率がマイナスに有意となった。2024年には基地局の敷設がかなり進んだこともあり、人口密度や高齢化率の影響も限定的になりつつある。

2022年	被説明変数	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)
	説明変数			
	ln(夜間人口)	0.47 ( 0.34 )	1.67 ( 1.38 )	-0.01 ( -0.01 )
	ln(人口密度)	4.86 ( 4.66 ) ***	- ( - )	3.20 ( 2.51 ) **
	高齢化率	- ( - )	-1.33 ( -4.40 ) ***	-0.77 ( -2.14 ) **
	定数項	57.61 ( 8.57 ) ***	117.98 ( 6.90 ) ***	94.93 ( 5.11 ) ***
	サンプルサイズ	47	47	47
	Adj R-squared	0.5672	0.5515	0.5998
	MAX VIF	2.56	1.97	4.10

2023年	被説明変数	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)
	説明変数			
	ln(夜間人口)	1.00 ( 1.15 )	1.32 ( 1.76 ) *	0.70 ( 0.82 )
	ln(人口密度)	2.29 ( 3.41 ) ***	- ( - )	1.21 ( 1.47 )
	高齢化率	- ( - )	-0.69 ( -3.78 ) ***	-0.48 ( -2.07 ) **
	定数項	73.51 ( 17.17 ) ***	105.96 ( 10.09 ) ***	96.97 ( 8.05 ) ***
	サンプルサイズ	47	47	47
	Adj R-squared	0.5066	0.5291	0.5410
	MAX VIF	2.58	2.00	4.23

2024年	被説明変数	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)
	説明変数			
	ln(夜間人口)	0.91 ( 1.60 )	0.97 ( 1.96 ) *	0.73 ( 1.28 )
	ln(人口密度)	1.18 ( 2.65 ) **	- ( - )	0.55 ( 1.02 )
	高齢化率	- ( - )	-0.38 ( -3.17 ) ***	-0.29 ( -1.90 ) *
	定数項	82.95 ( 29.55 ) ***	101.24 ( 14.55 ) ***	97.09 ( 12.24 ) ***
	サンプルサイズ	47	47	47
	Adj R-squared	0.4658	0.4956	0.4957
	MAX VIF	2.59	2.07	4.11

それぞれ左から係数、t値、p値  
 \*有意水準10%  
 \*\*有意水準5%  
 \*\*\*有意水準1%

# 推定結果（説明変数複数）：地域特性（人口、施設）

人口密度や高齢化率は、前頁同様に有意であるものの、市部人口率や大規模小売店舗数は多くのモデルで有意とならなかった。また、大規模駅数はマイナスに有意となった。 ※34県で大規模駅数が0である点には留意を要する。

## 2022年

説明変数	被説明変数			
	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)	5G人口カバー率 (2022)
ln(人口密度)	3.85 ( 3.15 ) ***	3.13 ( 2.36 ) **	4.32 ( 3.53 ) ***	- ( - )
高齢化率	-0.70 ( -1.96 ) *	-0.77 ( -2.16 ) **	-0.75 ( -2.17 ) **	- ( - )
市部（市と特別区）人口率	-0.14 ( -1.15 )	- ( - )	- ( - )	-0.07 ( -0.49 )
大規模小売店舗数	- ( - )	0.002 ( 0.08 )	- ( - )	0.10 ( 3.77 ) ***
大規模駅数	- ( - )	- ( - )	-0.10 ( -1.83 ) *	-0.01 ( -0.19 )
定数項	100.64 ( 5.86 ) ***	95.04 ( 5.65 ) ***	87.93 ( 5.33 ) ***	90.65 ( 7.04 ) ***
サンプルサイズ	47	47	47	47
Adj R-squared	0.6119	0.5999	0.6289	0.3438
MAX VIF	3.92	4.48	4.10	2.29

## 2023年

説明変数	被説明変数			
	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)	5G人口カバー率 (2023)
ln(人口密度)	2.03 ( 2.54 ) **	1.33 ( 1.53 )	2.25 ( 2.78 ) ***	- ( - )
高齢化率	-0.46 ( -2.02 ) *	-0.50 ( -2.19 ) **	-0.49 ( -2.23 ) **	- ( - )
市部（市と特別区）人口率	-0.10 ( -1.31 )	- ( - )	- ( - )	-0.08 ( -0.87 )
大規模小売店舗数	- ( - )	0.007 ( 0.45 )	- ( - )	0.06 ( 4.03 ) ***
大規模駅数	- ( - )	- ( - )	-0.06 ( -1.73 ) *	-0.02 ( -0.48 )
定数項	105.65 ( 9.42 ) ***	101.98 ( 9.27 ) ***	97.05 ( 8.95 ) ***	98.06 ( 12.59 ) ***
サンプルサイズ	47	47	47	47
Adj R-squared	0.5516	0.5360	0.5642	0.3374
MAX VIF	4.04	4.61	4.24	2.29

## 2024年

説明変数	被説明変数			
	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)	5G人口カバー率 (2024)
ln(人口密度)	1.09 ( 1.97 ) *	0.67 ( 1.14 )	1.32 ( 2.38 ) **	- ( - )
高齢化率	-0.30 ( -1.94 ) *	-0.32 ( -2.04 ) **	-0.31 ( -2.10 ) **	- ( - )
市部（市と特別区）人口率	-0.05 ( -0.93 )	- ( - )	- ( - )	-0.04 ( -0.70 )
大規模小売店舗数	- ( - )	0.006 ( 0.59 )	- ( - )	0.04 ( 3.91 ) ***
大規模駅数	- ( - )	- ( - )	-0.04 ( -1.70 ) *	-0.02 ( -0.68 )
定数項	104.06 ( 13.43 ) ***	102.41 ( 13.68 ) ***	99.12 ( 13.40 ) ***	98.30 ( 19.51 ) ***
サンプルサイズ	47	47	47	47
Adj R-squared	0.4855	0.4793	0.5082	0.3134
MAX VIF	4.14	4.70	4.36	2.29

それぞれ左から係数、t値、p値  
 \*有意水準10%  
 \*\*有意水準5%  
 \*\*\*有意水準1%

# 推定結果（説明変数複数）：地域特性（人口）、ICT

FTTH世帯カバー率は、2022年→2023年→2024年と進むにつれて係数の絶対値が小さくなり、かつ有意水準も低下している。  
 スマホネット利用率は、2024年のみ有意となった。※アンケート調査に基づく数値であり年によって変動が大きい点には留意を要する。

説明変数	被説明変数	5G人口カバー率	
		(2022)	(2022)
In(人口密度)		2.93 ( 2.95 ) ***	2.68 ( 2.05 ) **
高齢化率		-0.57 ( -1.75 ) *	-0.74 ( -2.08 ) **
FTTH世帯カバー率		1.29 ( 3.14 ) ***	- ( - )
スマホネット利用率		- ( - )	0.15 ( 0.70 )
定数項		-37.32 ( -0.83 )	87.32 ( 4.42 ) ***
サンプルサイズ		47	47
Adj R-squared		0.6744	0.6043
MAX VIF		3.18	4.40

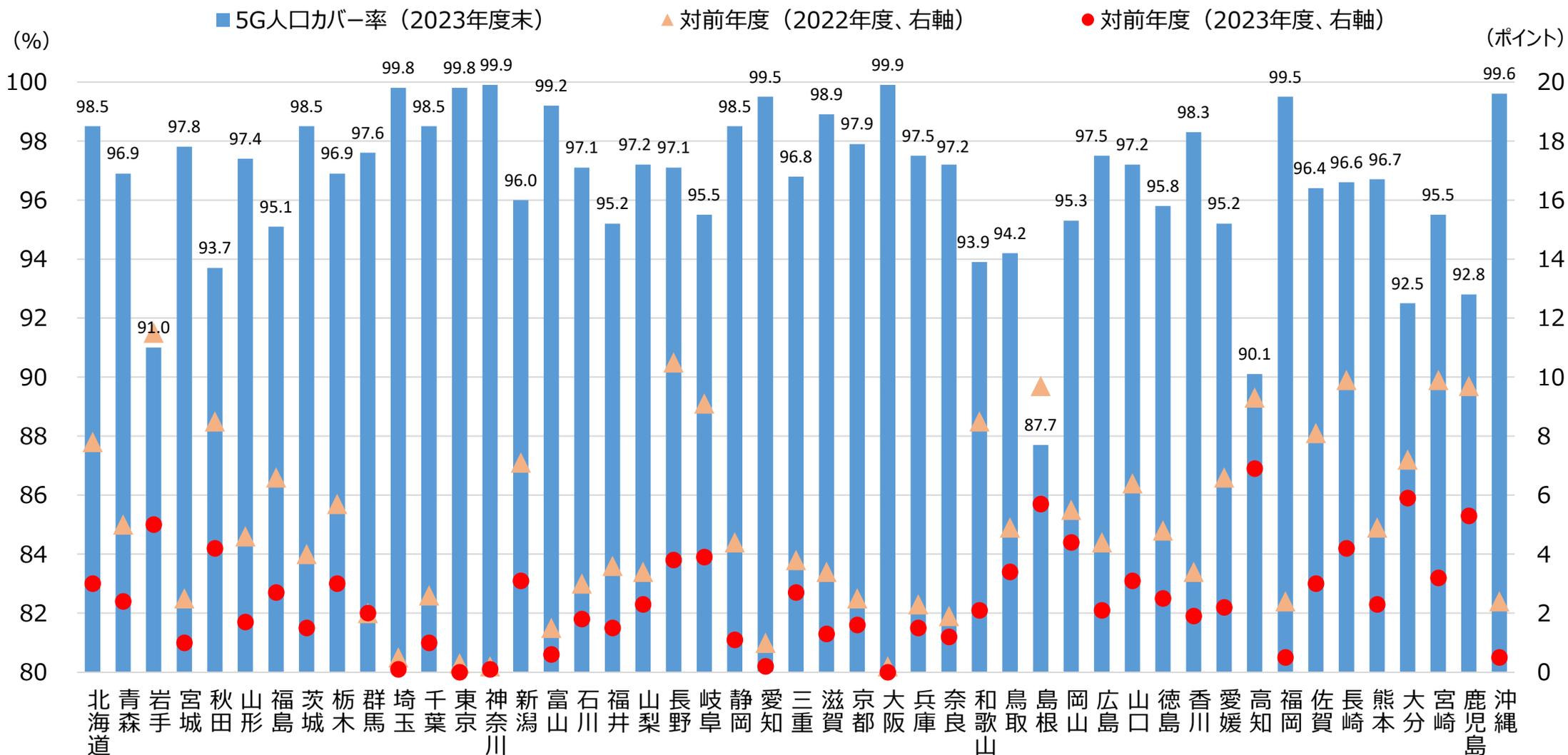
説明変数	被説明変数	5G人口カバー率	
		(2023)	(2023)
In(人口密度)		1.55 ( 2.24 ) **	1.54 ( 2.01 ) *
高齢化率		-0.44 ( -2.00 ) *	-0.51 ( -2.12 ) **
FTTH世帯カバー率		0.93 ( 1.97 ) *	- ( - )
スマホネット利用率		- ( - )	0.01 ( 0.06 )
定数項		7.07 ( 0.14 )	100.85 ( 7.49 ) ***
サンプルサイズ		47	47
Adj R-squared		0.5725	0.5338
MAX VIF		3.27	3.54

説明変数	被説明変数	5G人口カバー率	
		(2024)	(2024)
In(人口密度)		0.87 ( 1.74 ) *	0.65 ( 1.32 )
高齢化率		-0.32 ( -2.03 ) **	-0.21 ( -1.26 )
FTTH世帯カバー率		0.19 ( 0.47 )	- ( - )
スマホネット利用率		- ( - )	0.15 ( 1.79 ) *
定数項		82.85 ( 2.00 ) *	89.14 ( 8.80 ) ***
サンプルサイズ		47	47
Adj R-squared		0.4778	0.5113
MAX VIF		3.38	3.99

それぞれ左から係数、t値、p値  
 \*有意水準10%  
 \*\*有意水準5%  
 \*\*\*有意水準1%

変数	出所
5G人口カバー率	総務省「5Gの整備状況（令和3年度末（2021年度末））」 <a href="https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000561.html">https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000561.html</a>
	総務省「5Gの整備状況（令和4年度末（2022年度末））」 <a href="https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000612.html">https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000612.html</a>
	総務省「5Gの整備状況（令和5年度末（2023年度末））」 <a href="https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000658.html">https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000658.html</a>
夜間人口	総務省「人口推計」、2021年～2023年値 <a href="https://www.stat.go.jp/data/jinsui/2.html">https://www.stat.go.jp/data/jinsui/2.html</a>
昼間人口	総務省「日本の統計2024」、2020年値 <a href="https://www.stat.go.jp/data/nihon/02.html">https://www.stat.go.jp/data/nihon/02.html</a>
人口密度	総務省「日本の統計2024」、2020年値 <a href="https://www.stat.go.jp/data/nihon/02.html">https://www.stat.go.jp/data/nihon/02.html</a>
高齢化率	総務省「人口推計」、2021年～2023年値 <a href="https://www.stat.go.jp/data/jinsui/2.html">https://www.stat.go.jp/data/jinsui/2.html</a>
市部人口率	総務省「人口推計」、国土交通省国土地理院「全国都道府県市区町村別面積調」、2022年～2024年値 <a href="https://uub.jp/pdr/j/g_2a.html">https://uub.jp/pdr/j/g_2a.html</a>
大規模小売店舗数 (店舗面積1万平方メートル以上)	経済産業省「平成26年商業統計表（二次加工統計表）」、2014年値 <a href="https://uub.jp/pdr/m/daikibo_2a.html">https://uub.jp/pdr/m/daikibo_2a.html</a>
大規模駅数 (1日の利用者数10万人以上)	スタディサプリ「1日の利用者数が多い駅のランキング」、2024年値 <a href="https://shingakunet.com/area/ranking_station-users/">https://shingakunet.com/area/ranking_station-users/</a>
FTTH世帯カバー率	総務省「ブロードバンド基盤の整備」、2021年～2023年値 <a href="https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/broadband/index.html">https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/broadband/index.html</a>
スマホネット利用率	総務省「令和3年通信利用動向調査」、2021年値 <a href="https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/statistics/data/220527_1.pdf">https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/statistics/data/220527_1.pdf</a>
	総務省「令和4年通信利用動向調査」、2022年値 <a href="https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/statistics/data/230529_1.pdf">https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/statistics/data/230529_1.pdf</a>
	総務省「令和5年通信利用動向調査」、2023年値 <a href="https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/statistics/data/240607_1.pdf">https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/statistics/data/240607_1.pdf</a>

# 参考：都道府県別の5G人口カバー率



出典：総務省「5Gの整備状況（令和3年度末（2021年度末））」、総務省「5Gの整備状況（令和4年度末（2022年度末））」、総務省「5Gの整備状況（令和5年度末（2023年度末））」を元に作成

<相関係数行列>

	夜間人口	昼間人口	人口密度	高齢化率	市部人口率	大規模小売店舗数	大規模駅数	FTTH世帯カバー率	スマホネット利用率
夜間人口	1.00								
昼間人口	0.99	1.00							
人口密度	0.90	0.92	1.00						
高齢化率	-0.69	-0.68	-0.64	1.00					
市部人口率	0.56	0.54	0.48	-0.36	1.00				
大規模小売店舗数	0.96	0.93	0.78	-0.67	0.57	1.00			
大規模駅数	0.84	0.88	0.92	-0.55	0.41	0.68	1.00		
FTTH世帯カバー率	0.40	0.38	0.30	-0.42	0.06	0.45	0.24	1.00	
スマホネット利用率	0.73	0.70	0.64	-0.70	0.59	0.76	0.53	0.43	1.00

<偏相関係数行列>

	夜間人口	昼間人口	人口密度	高齢化率	市部人口率	大規模小売店舗数	大規模駅数	FTTH世帯カバー率	スマホネット利用率
夜間人口	-								
昼間人口	0.81	-							
人口密度	0.27	-0.11	-						
高齢化率	-0.03	-0.07	-0.09	-					
市部人口率	-0.04	0.06	0.01	0.14	-				
大規模小売店舗数	0.59	-0.05	-0.18	0.08	0.08	-			
大規模駅数	-0.12	0.53	0.44	0.11	-0.03	-0.48	-		
FTTH世帯カバー率	-0.08	0.04	-0.01	-0.12	-0.31	0.19	0.01	-	
スマホネット利用率	0.10	-0.17	0.11	-0.38	0.38	0.14	0.04	0.19	-

## <相関係数行列>

	夜間人口	昼間人口	人口密度	高齢化率	市部人口率	大規模小売店舗数	大規模駅数	FTTH世帯カバー率	スマホネット利用率
夜間人口	1.00								
昼間人口	0.99	1.00							
人口密度	0.90	0.92	1.00						
高齢化率	-0.70	-0.69	-0.64	1.00					
市部人口率	0.56	0.54	0.48	-0.38	1.00				
大規模小売店舗数	0.96	0.93	0.78	-0.68	0.57	1.00			
大規模駅数	0.84	0.88	0.92	-0.55	0.42	0.68	1.00		
FTTH世帯カバー率	0.31	0.29	0.22	-0.26	0.08	0.37	0.18	1.00	
スマホネット利用率	0.63	0.62	0.59	-0.69	0.40	0.62	0.53	0.28	1.00

## <偏相関係数行列>

	夜間人口	昼間人口	人口密度	高齢化率	市部人口率	大規模小売店舗数	大規模駅数	FTTH世帯カバー率	スマホネット利用率
夜間人口	-								
昼間人口	0.80	-							
人口密度	0.28	-0.13	-						
高齢化率	-0.06	-0.01	-0.12	-					
市部人口率	0.00	0.00	0.05	0.07	-				
大規模小売店舗数	0.61	-0.06	-0.16	0.03	0.13	-			
大規模駅数	-0.09	0.51	0.44	0.12	-0.01	-0.50	-		
FTTH世帯カバー率	-0.10	0.02	-0.02	-0.01	-0.17	0.24	0.07	-	
スマホネット利用率	0.03	-0.04	0.03	-0.45	0.10	0.04	0.06	0.09	-

<相関係数行列>

	夜間人口	昼間人口	人口密度	高齢化率	市部人口率	大規模小売店舗数	大規模駅数	FTTH世帯カバー率	スマホネット利用率
夜間人口	1.00								
昼間人口	0.99	1.00							
人口密度	0.90	0.92	1.00						
高齢化率	-0.71	-0.70	-0.65	1.00					
市部人口率	0.56	0.54	0.48	-0.39	1.00				
大規模小売店舗数	0.95	0.93	0.78	-0.69	0.57	1.00			
大規模駅数	0.85	0.88	0.92	-0.56	0.42	0.68	1.00		
FTTH世帯カバー率	0.24	0.23	0.16	-0.16	0.06	0.29	0.14	1.00	
スマホネット利用率	0.61	0.60	0.56	-0.75	0.46	0.59	0.49	0.18	1.00

<偏相関係数行列>

	夜間人口	昼間人口	人口密度	高齢化率	市部人口率	大規模小売店舗数	大規模駅数	FTTH世帯カバー率	スマホネット利用率
夜間人口	-								
昼間人口	0.80	-							
人口密度	0.28	-0.14	-						
高齢化率	0.01	-0.06	-0.15	-					
市部人口率	-0.03	0.02	0.06	0.17	-				
大規模小売店舗数	0.61	-0.07	-0.16	-0.05	0.14	-			
大規模駅数	-0.08	0.50	0.44	0.12	-0.02	-0.51	-		
FTTH世帯カバー率	-0.07	0.02	-0.04	0.07	-0.14	0.19	0.06	-	
スマホネット利用率	0.15	-0.13	-0.04	-0.59	0.25	-0.08	0.05	0.10	-