

ビッグデータ分析を用いた富山・北陸における 大型連休までの宿泊稼働指数

2022年5月12日

富山国際大学 現代社会学部 大谷友男研究室
公益財団法人 九州経済調査協会 事業開発部

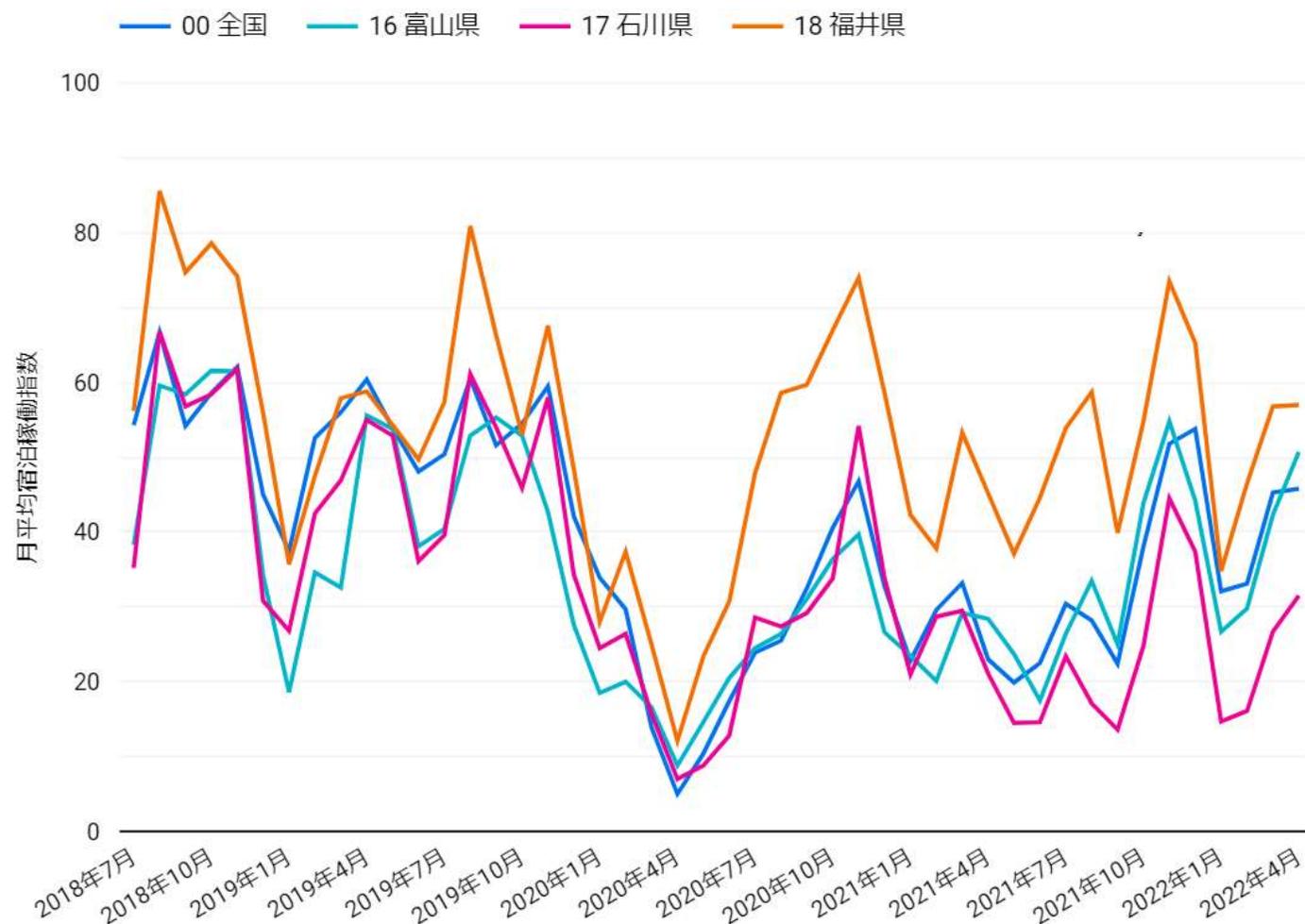
今回の発表について

- 富山国際大学 大谷友男研究室（現代社会学部 観光専攻）では、公益財団法人九州経済調査協会 事業開発部（福岡市）との共同調査により、同会の持つ地域経済分析プラットフォーム  を活用し、過去2回（21年5月、8月）北陸地域における宿泊稼働の状況を分析し、発表。
- 今回の大型連休は、新型コロナウイルス感染拡大後、初めて緊急事態宣言やまん延防止重点措置が出されておらず、これまで自粛を余儀なくされてきた帰省や観光に出かける人が増え、**観光地の賑わいや交通機関の混雑などの状況**が報じられた。
- このような状況下で、北陸地域における大型連休中の宿泊施設の稼働状況はどの程度であったかを、**ビッグデータ分析による定量的で速報性の高いデータ**として発表する。

富山・北陸における 宿泊稼働指数の推移

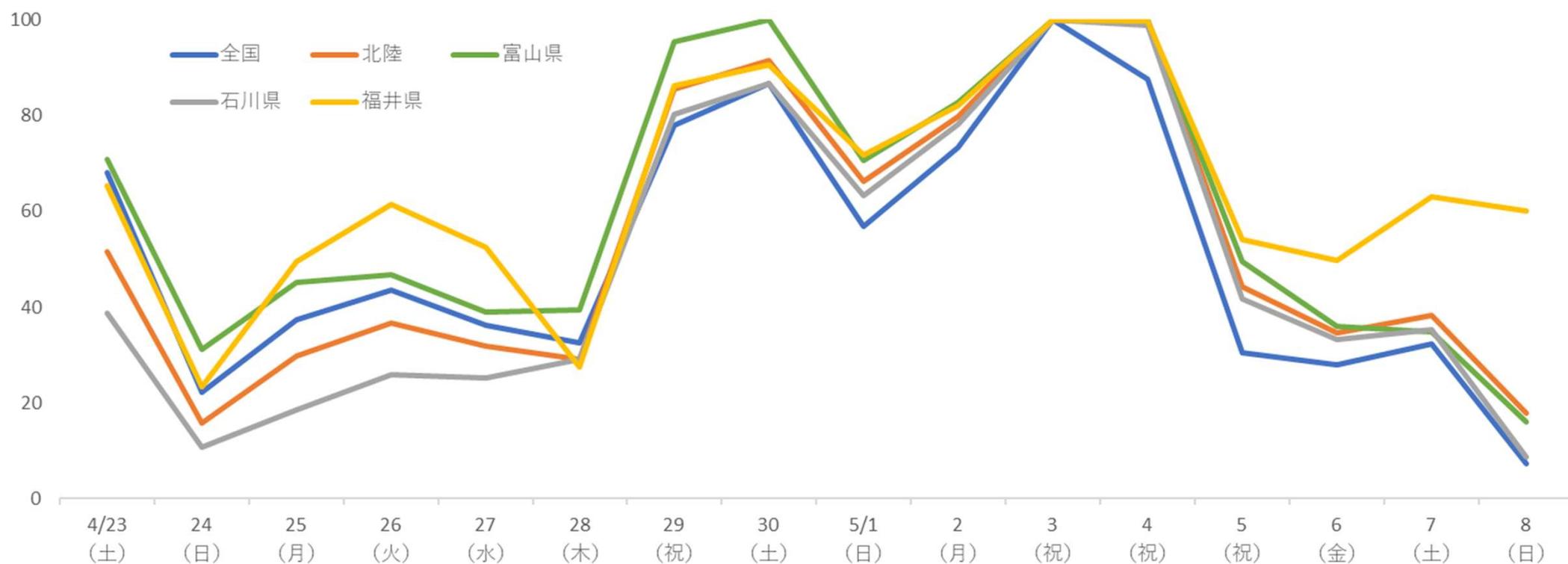
宿泊稼働指数の長期推移（月次）

- 新型コロナウイルス感染拡大の影響で宿泊稼働指数は2020年4月が底（富山県 8.8、全国 5.0）。Go to トラベルの影響もあり、20年11月までは上昇も、その後は再び下落し、低い水準での推移が続く。
- 2021年11・12月は回復傾向が見られたが「第6波」と評される再度の感染拡大により22年1・2月は下落。3・4月は回復の兆し。



2022年のGWにおける宿泊稼働指数の地域間比較

- ゴールデンウィークの活況は5月4日まで（人出としては5月5日まで）。
- 北陸の稼働指数は、大型連休中は全国よりも高い水準で推移。



2019～22年のGW期間の宿泊稼働指数比較

- 2022年の対象期間内（4/23～5/8）の稼働指数平均は、コロナ禍前（2019年）に近い水準まで回復（石川県は回復の勢いがやや弱い）。
- 県庁所在地都市は、2020・21年の水準が大きく落ち込んでいるのに対し、黒部や七尾、加賀、あわらといった温泉地を有する都市は、県庁所在都市のような極端な落ち込みは見られず（特に21年）。詳細は次ページ以降参照。

各年の対象期間内の稼働指数平均

	2019年	2020年	2021年	2022年
全国	60.7	11.0	20.5	51.3
北陸	66.0	13.3	25.4	53.3
富山県	65.8	16.2	27.9	59.8
富山市	69.8	21.2	36.2	59.5
高岡市	65.8	23.5	36.0	63.4
魚津市	61.7	12.7	15.3	65.2
黒部市	78.8	-	63.3	69.0
石川県	66.6	12.5	20.9	48.4
金沢市	65.3	16.9	16.9	50.6
七尾市	62.3	39.3	73.0	67.6
小松市	68.1	4.9	36.8	41.4
加賀市	69.5	50.7	42.2	56.4
福井県	69.3	17.4	38.6	64.8
福井市	64.5	22.4	38.8	69.1
敦賀市	84.7	32.8	50.5	71.1
あわら市	77.7	40.8	73.0	80.7

各年の対象期間と曜日配列

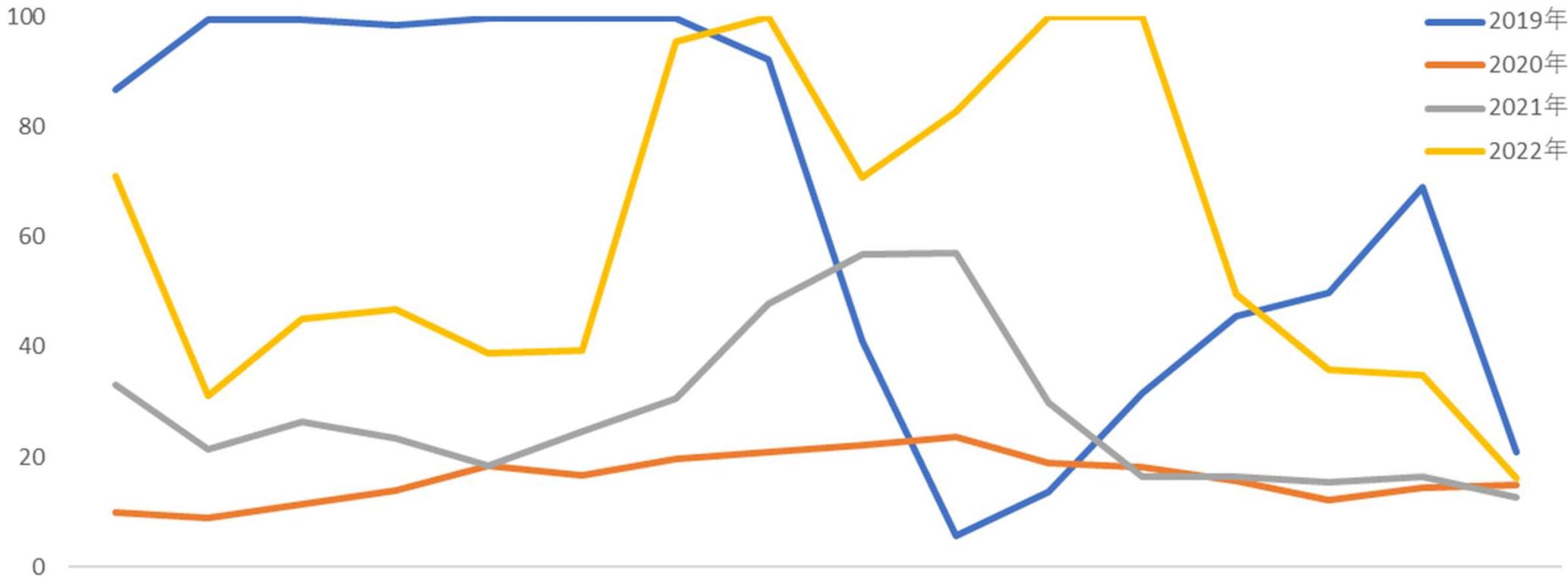
2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日

日曜日・祝日

注）2020年の黒部市はデータの欠損のため数値なし

富山県における宿泊稼働指数（2019～22年）

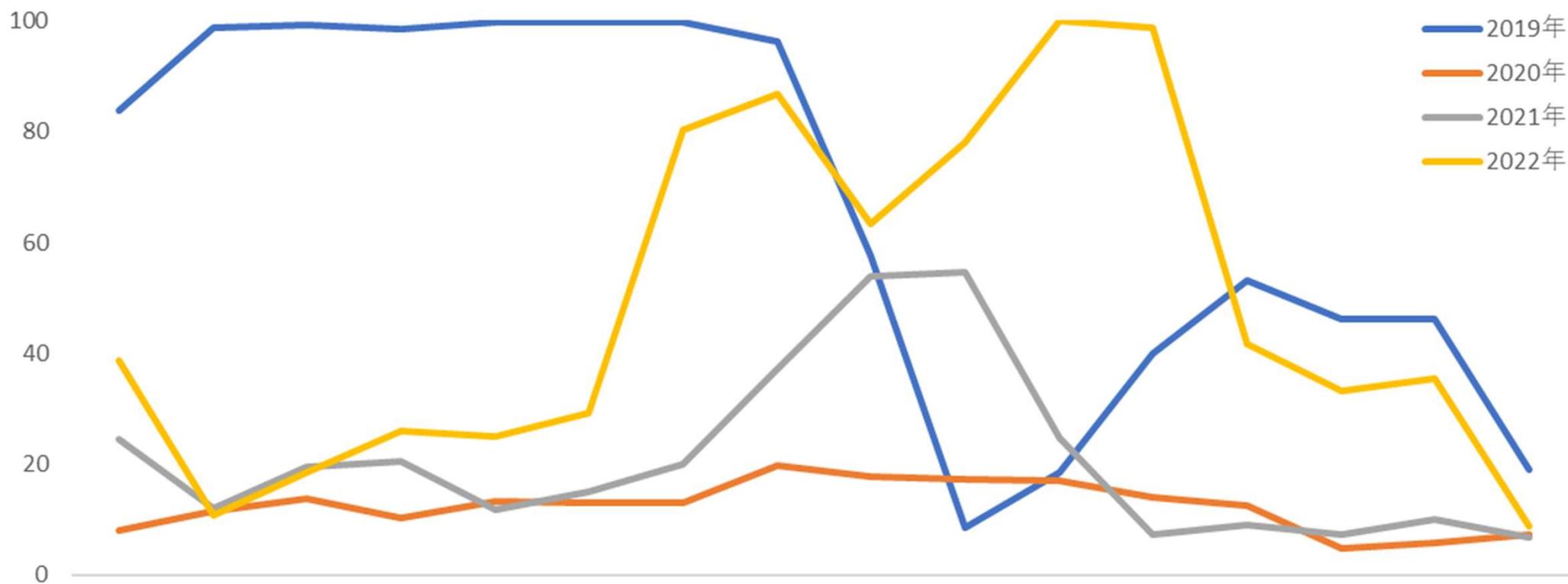


2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日

日曜日・祝日

石川県における宿泊稼働指数（2019～22年）

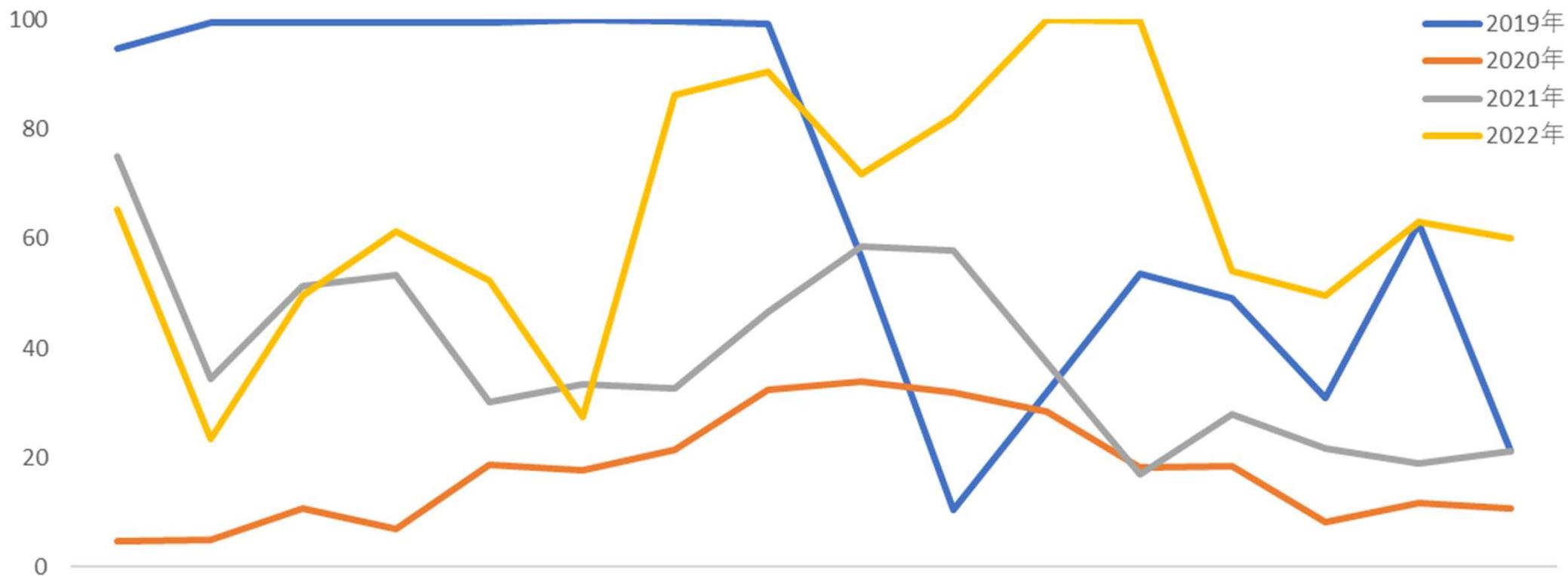


2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日

日曜日・祝日

福井県における宿泊稼働指数（2019～22年）



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日

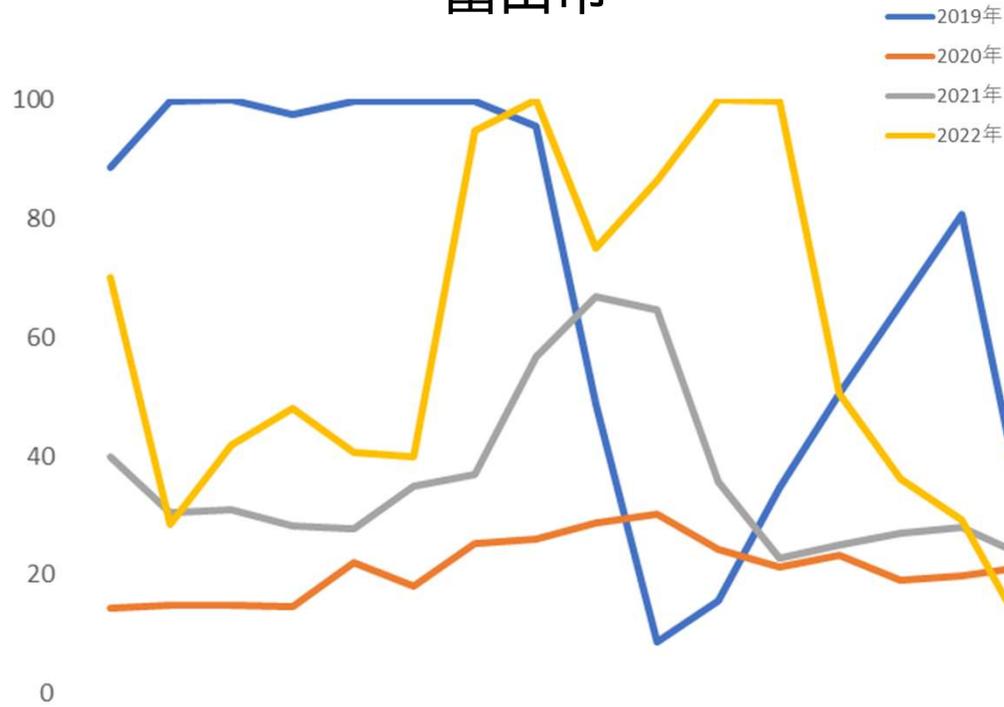
日曜日・祝日

2022年の日別稼働指数

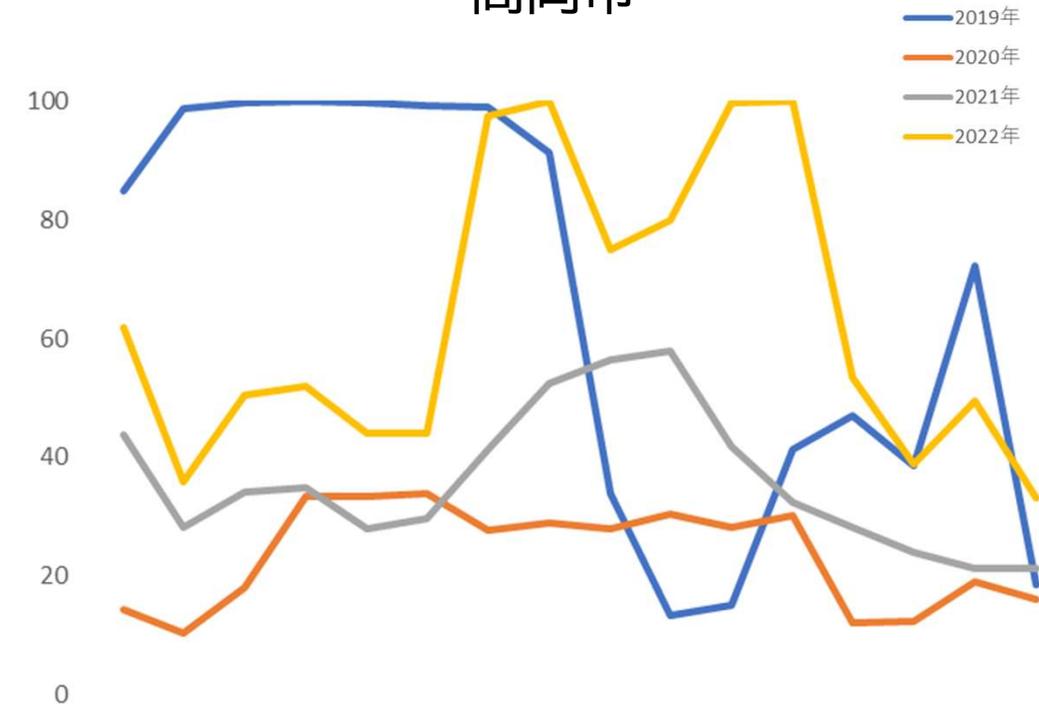
	全国	北陸	富山県	石川県	福井県
4/23 (土)	68.1	51.6	70.9	38.8	65.3
4/24 (日)	22.3	15.9	31.1	10.7	23.4
4/25 (月)	37.3	29.8	45.2	18.6	49.6
4/26 (火)	43.6	36.6	46.8	25.9	61.4
4/27 (水)	36.2	31.9	38.9	25.1	52.4
4/28 (木)	32.5	29.1	39.4	29.2	27.5
4/29 (祝)	77.9	85.5	95.5	80.3	86.3
4/30 (土)	86.6	91.5	100.0	86.7	90.5
5/1 (日)	56.8	66.2	70.7	63.3	71.8
5/2 (月)	73.3	79.9	82.7	78.1	82.2
5/3 (祝)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
5/4 (祝)	87.5	99.3	99.9	98.9	99.7
5/5 (祝)	30.4	44.3	49.5	41.8	54.0
5/6 (金)	28.0	34.7	35.9	33.2	49.7
5/7 (土)	32.3	38.3	34.9	35.4	63.1
5/8 (日)	7.3	17.8	16.1	8.7	60.1
期間平均	51.3	53.3	59.8	48.4	64.8

北陸の主な都市における 大型連休期間の宿泊稼働指数比較 (2019～22年)

富山市



高岡市



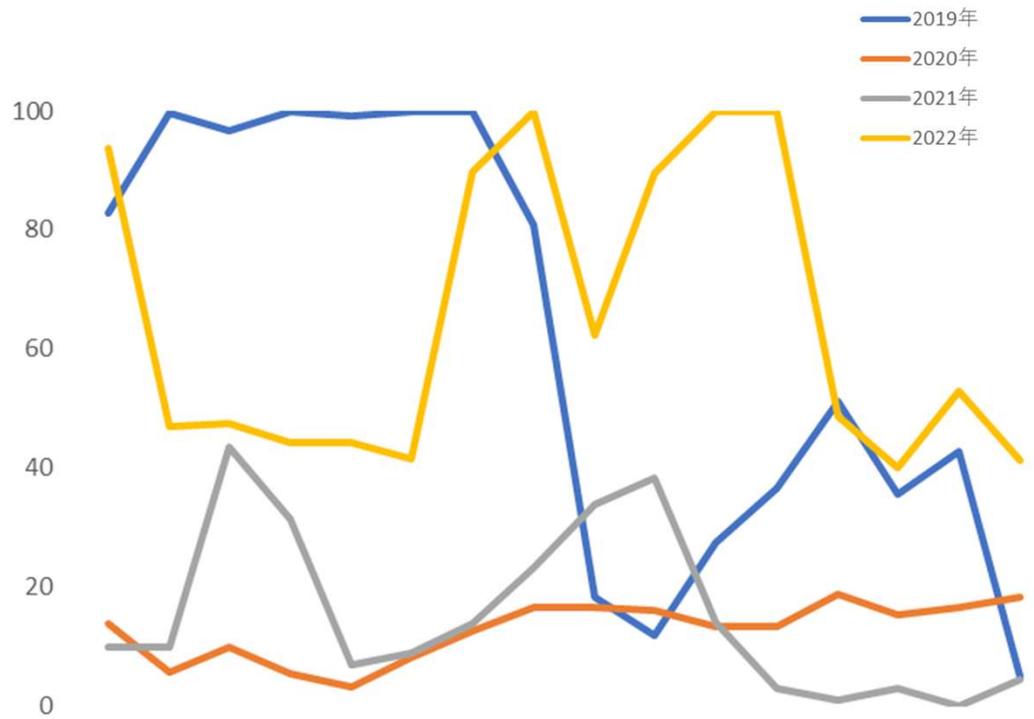
2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 (Saturday) 日曜日・祝日 (Sunday/Holiday)

2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 (Saturday) 日曜日・祝日 (Sunday/Holiday)

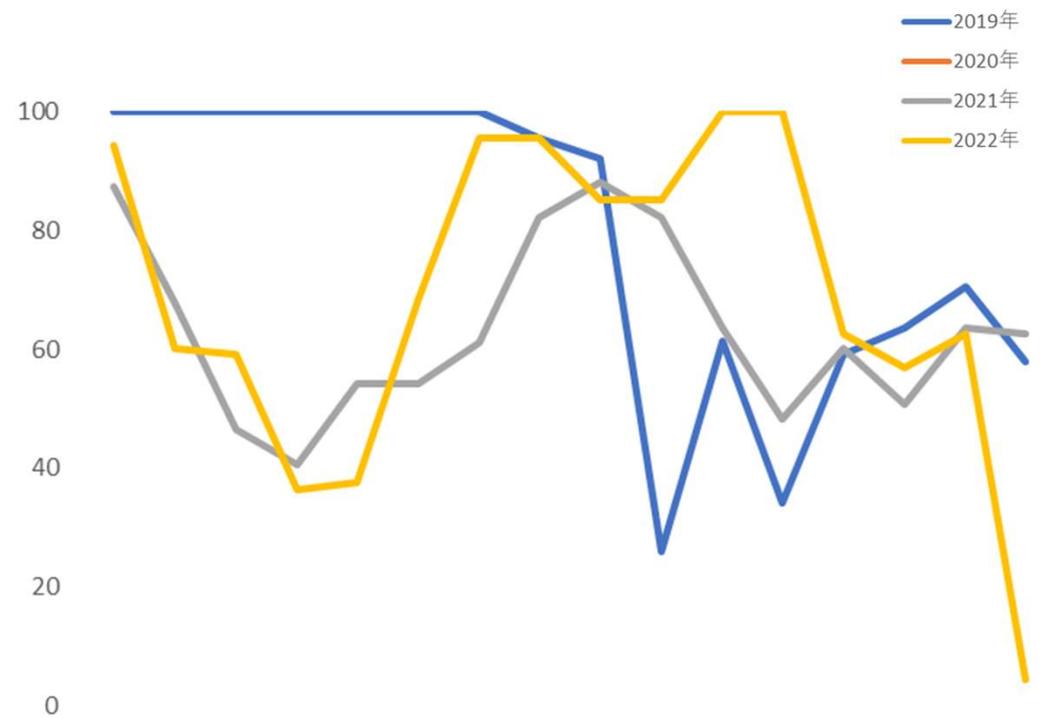
魚津市



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 日曜日・祝日

黒部市

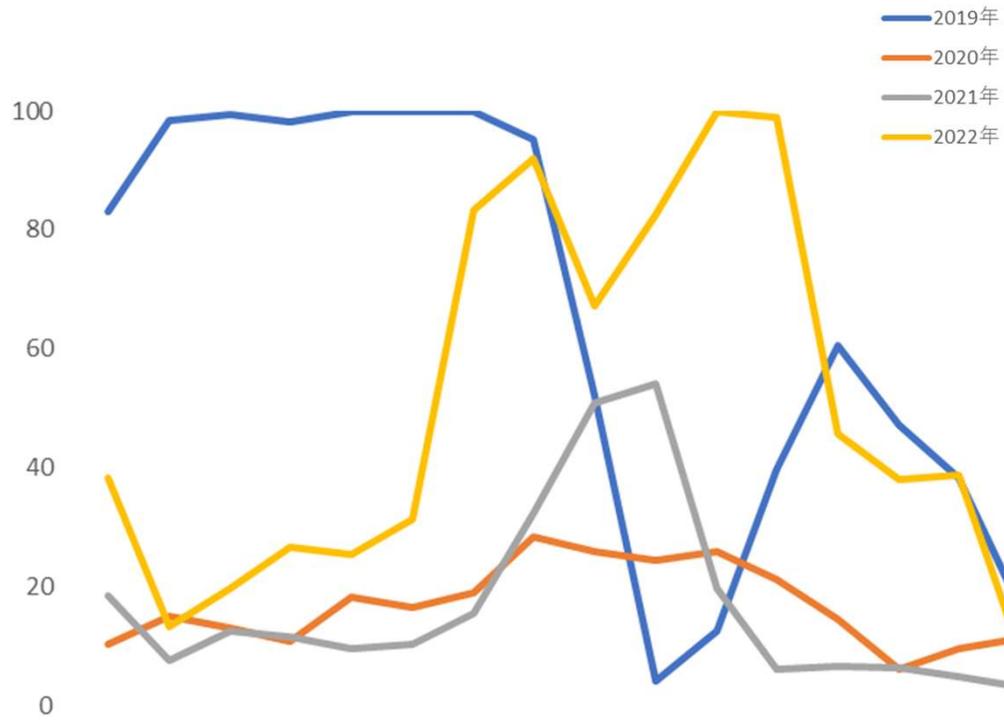


2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 日曜日・祝日

注) 2020年はデータの欠損のため数値なし

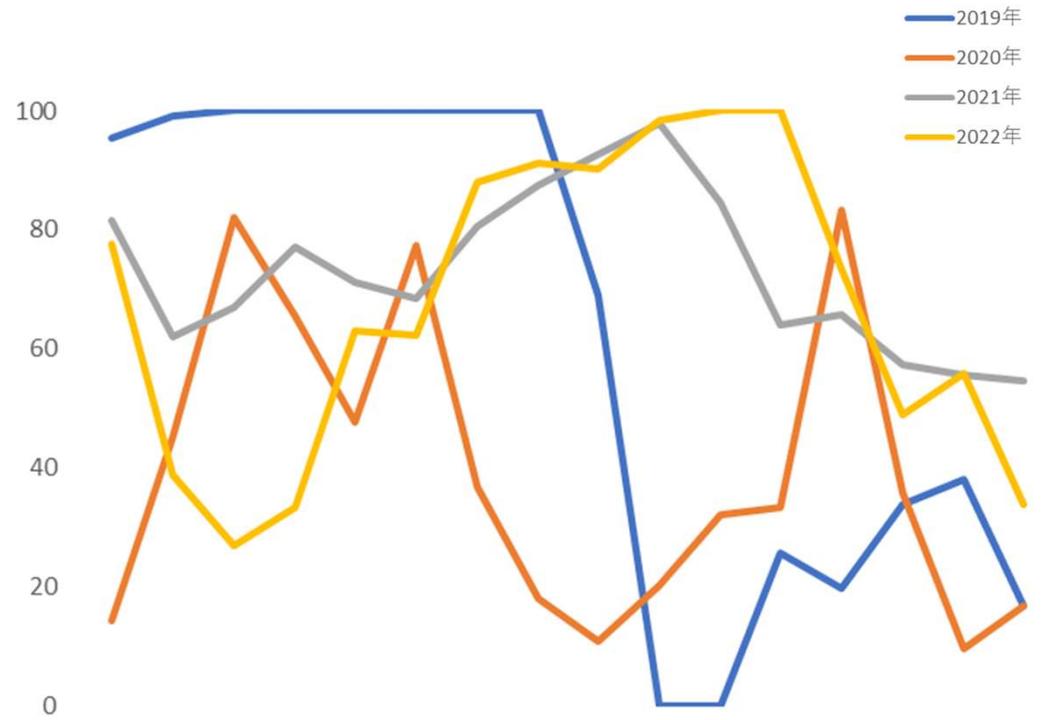
金沢市



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 (cyan) 日曜日・祝日 (pink)

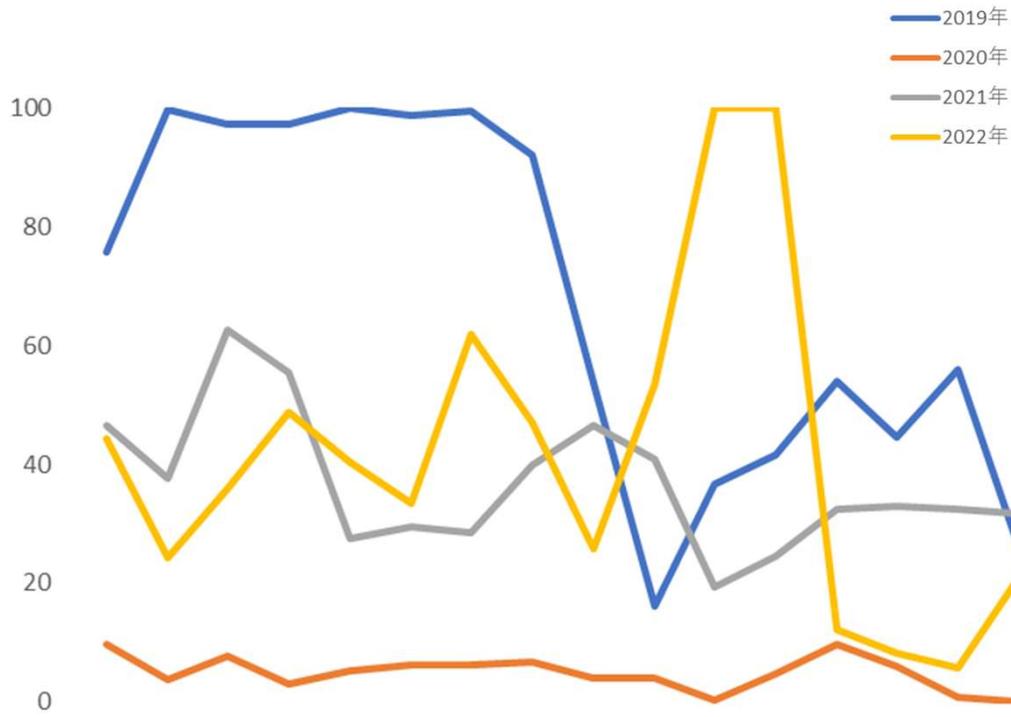
七尾市



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 (cyan) 日曜日・祝日 (pink)

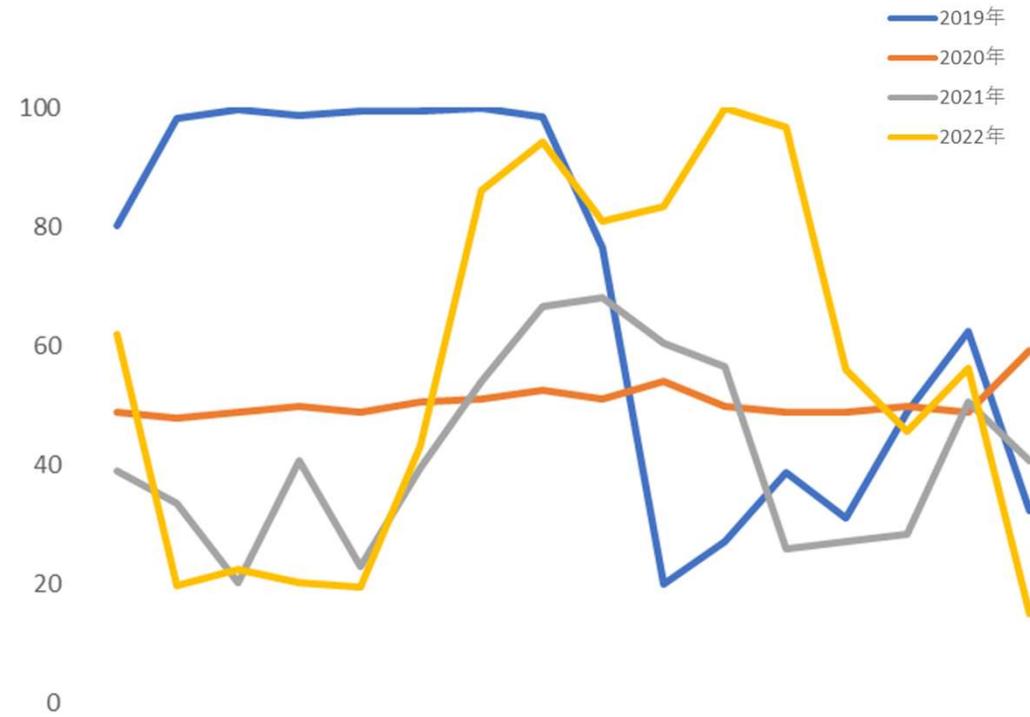
小松市



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 (cyan), 日曜日・祝日 (pink)

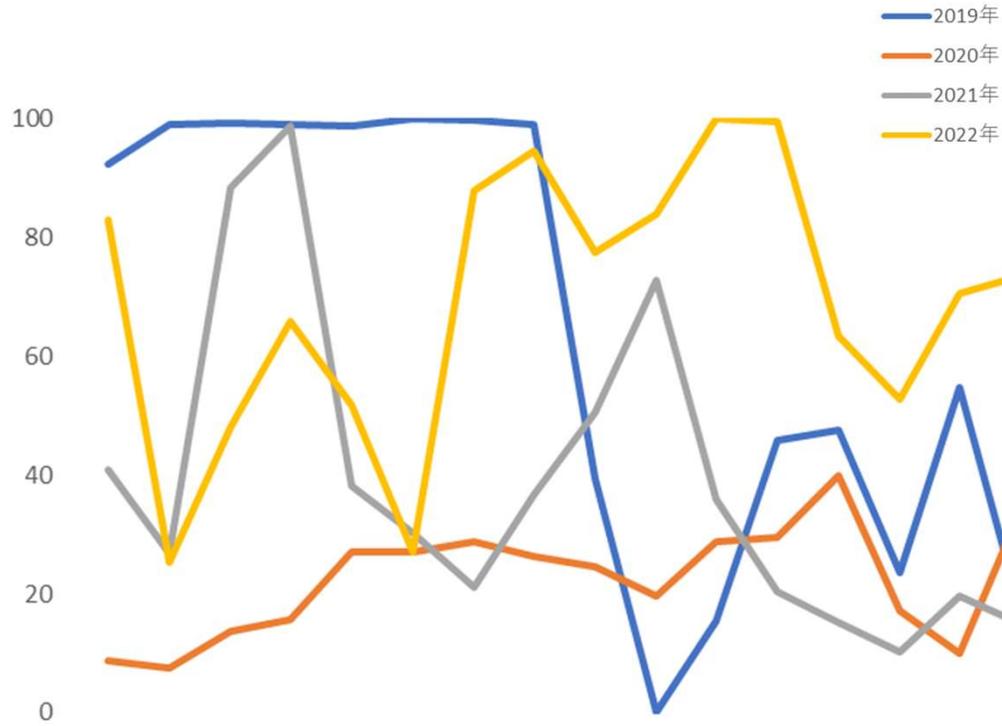
加賀市



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 (cyan), 日曜日・祝日 (pink)

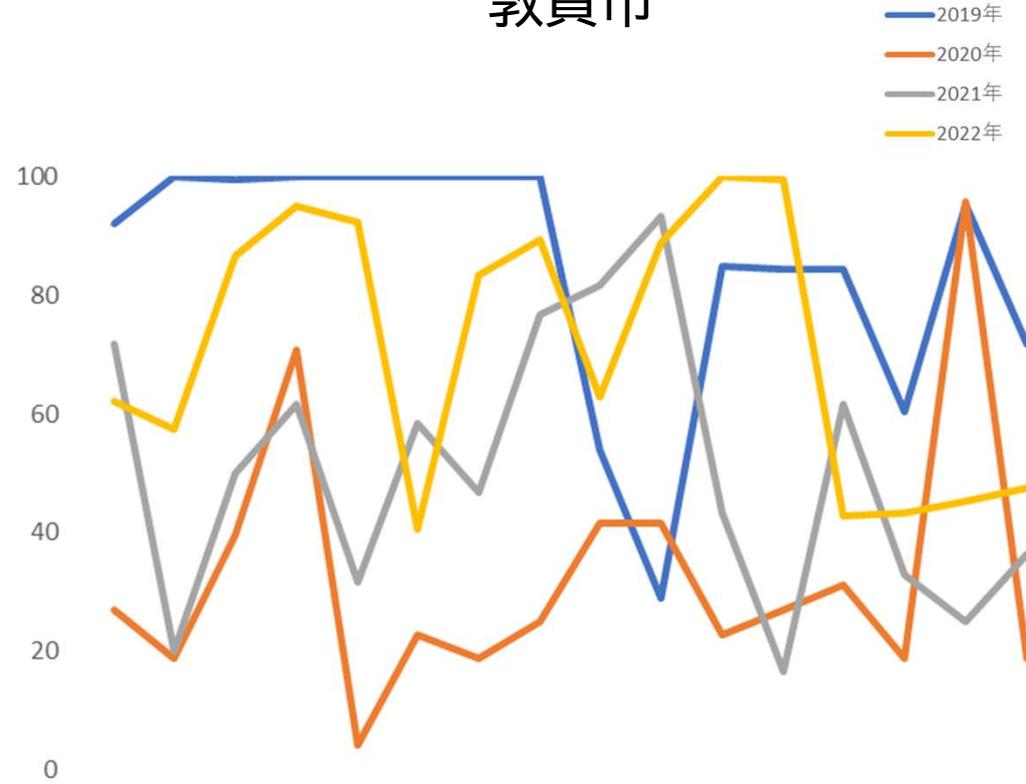
福井市



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 (cyan) 日曜日・祝日 (pink)

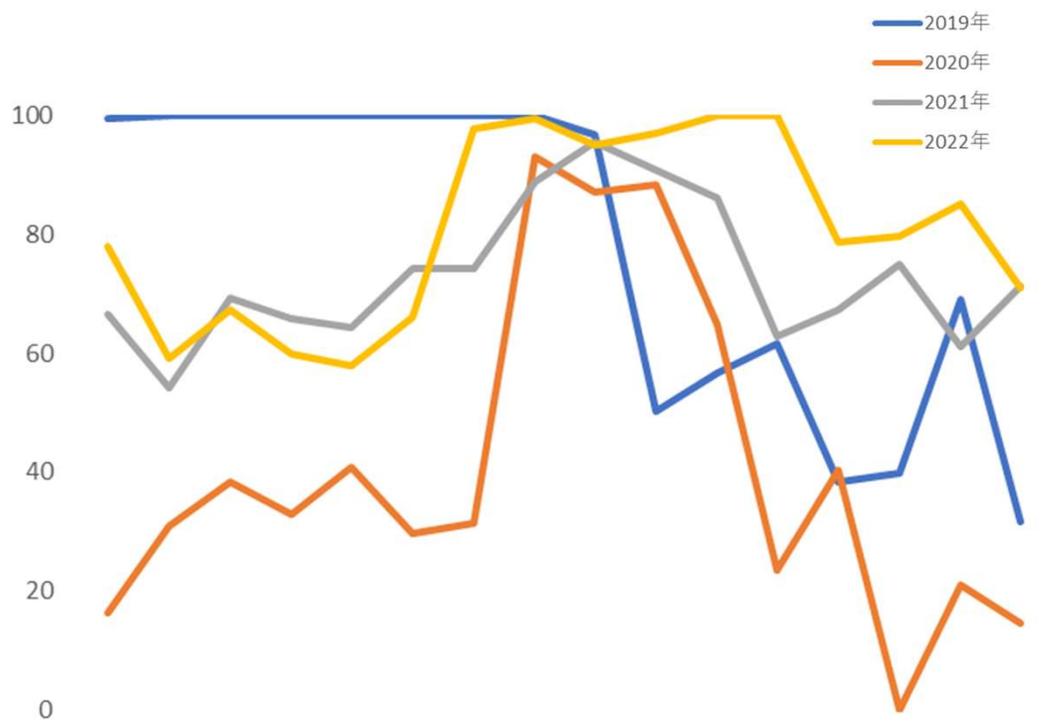
敦賀市



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 (cyan) 日曜日・祝日 (pink)

あわら市



2019年	4/27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020年	4/25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021年	4/24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9
2022年	4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8

土曜日 日曜日・祝日

2022年の日別稼働指数

	富山市	高岡市	魚津市	黒部市	金沢市	七尾市	小松市	加賀市	福井市	敦賀市	あわら市
4/23 (土)	70.1	61.8	93.8	94.3	38.3	77.6	44.4	62.1	83.0	62.1	78.0
4/24 (日)	28.6	35.9	46.9	60.2	13.4	38.8	24.2	19.7	25.3	57.5	59.1
4/25 (月)	41.8	50.4	47.5	59.1	19.8	26.9	35.9	22.4	48.1	86.6	67.4
4/26 (火)	48.1	52.0	44.2	36.4	26.7	33.2	48.9	20.3	65.9	95.0	59.9
4/27 (水)	40.6	44.0	44.2	37.5	25.3	62.9	40.4	19.5	51.8	92.3	57.9
4/28 (木)	39.8	44.0	41.6	68.2	31.3	62.2	33.4	43.2	27.0	40.6	66.0
4/29 (祝)	94.9	97.4	89.7	95.5	83.3	88.1	61.8	86.2	88.0	83.5	97.8
4/30 (土)	100.0	100.0	100.0	95.5	91.9	91.3	47.1	94.3	94.6	89.3	99.4
5/1 (日)	74.9	74.9	62.2	85.2	67.2	90.2	25.9	81.1	77.6	62.8	95.0
5/2 (月)	86.5	79.9	89.4	85.2	82.5	98.3	53.6	83.6	84.0	88.9	96.9
5/3 (祝)	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
5/4 (祝)	99.7	99.9	100.0	100.0	98.9	100.0	100.0	96.9	99.6	99.6	100.0
5/5 (祝)	50.6	53.5	48.8	62.5	45.7	73.4	12.2	56.0	63.5	42.9	78.6
5/6 (金)	36.1	38.8	40.1	56.8	38.1	49.0	8.2	45.7	52.7	43.3	79.7
5/7 (土)	29.3	49.6	52.9	62.5	38.8	55.9	5.7	56.4	70.5	45.2	85.0
5/8 (日)	10.6	33.1	41.2	4.5	9.0	33.9	21.2	15.1	73.5	47.5	71.0
期間平均	59.5	63.4	65.2	69.0	50.6	67.6	41.4	56.4	69.1	71.1	80.7

宿泊稼働指数について

- 全国のホテル・旅館における日次の空室水準を宿泊予約サイトのビッグデータをもとに指数化したもので、**前日までの実績**が取れることが特徴。
- 観光庁「宿泊旅行統計調査（速報）」では、稼働率が公表されているが、県別データは各月末に前々月の結果が発表されており、**2か月のタイムラグ**がある。
- 原数値は0から100の間の数値をとり、稼働状況が良い場合は100に、稼働状況が悪い場合は0に近づく（算出方法等は次ページに記載）。
- 観光庁が公表している客室稼働率の結果とほぼ連動しており、速報性の高い数値として活用可能。
- 直近のデータを追うことができることから、政府の「月例経済報告等に関する関係閣僚会議」の資料にも活用されるなど（2021年2月ほか）、最新の景気動向を分析するデータとして活用されている。

宿泊稼働指数の算出方法

■目次（原数値）

$$100 - \{ (\text{当日の空室数} - \text{当日を含む過去730日の最小空室数}) \\ \div (\text{当日を含む過去730日の最大空室数} - \text{当日を含む過去730日の最小空室数}) \times 100 \}$$

- ※ 最小空室数が0、最大空室数が150、当日空室数が40の場合、数値を代入すると以下ようになる。
 $100 - \{ (40 - 0) \div (150 - 0) \times 100 \} = 100 - (40 \div 150 \times 100) = 100 - 26.7 = 73.3$
- ※ 当該地域において、宿泊施設が過去365日以上連続して立地・稼働していると判定される場合に限り算出
- ※ 空室情報の取得開始時期が2017年7月であるため、2018年7月～2019年6月については過去365日以上730日未満の最大・最小空室数より算出している。

■休業施設を除いた特別集計

2020年4～5月における緊急事態宣言の発令に伴い宿泊施設の休業がみられた。その影響がある2020年4～6月の宿泊稼働指数は、休業した宿泊施設を除くための処理を行って算出した。具体的には、2020年4月に20日以上かつ2020年5月に20日以上空室が提供されている施設のみを対象に指数を算出した。

■特別集計との接続

2021年4月以降に発表している宿泊稼働指数は、全サンプルによる集計（2018年7月～2020年3月および2020年7月～）と上述の特別集計（2020年4月～2020年6月）を接続したものである。原数値を接続した上で、曜日調整をおこなっている。

お問い合わせ先

富山国際大学 現代社会学部 観光専攻
准教授 大谷 友男（おおたに ともお）

TEL 076-483-8000（代）

※大谷姓の教員が2名おりますのでフルネームで呼び出してください

E-mail totani@tuins.ac.jp