

ワクチン接種ゲーム2023

2023.7.25

wp-2023f-n2

筑波大学 ビジネスサイエンス系

倉橋節也 脊板弘康

ワクチン接種ゲーム

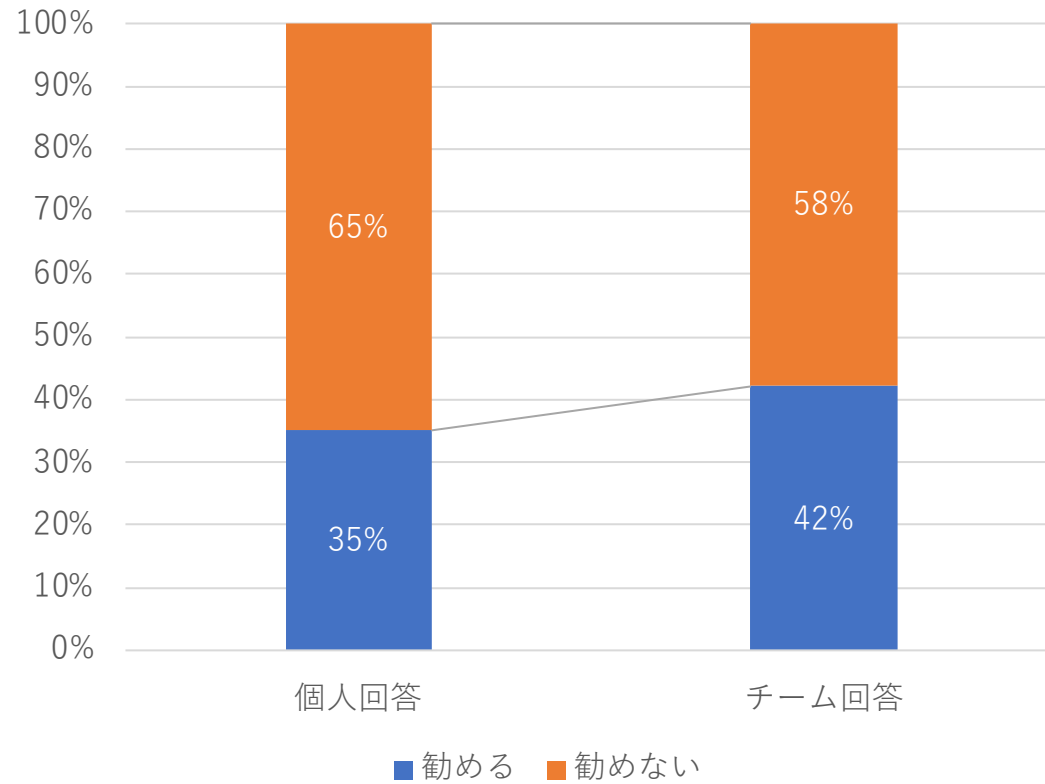
- 若い人のワクチン接種率が高まらない状況の中で、その理由と対策のヒントを得るために、ワクチン接種ゲームを開発して、実験を実施した。
- ゲームの基本構成として、ワクチン接種の課題をストーリー化して疑似体験してもらい、第1ステップでの個人の意思決定と、第2ステップでのグループ討議後の意思決定の変化を捉えるものとした。
- ゲームは、2023年6月に、大学生(女性 学部1年)を対象に実施した。

ワクチン接種ゲームシナリオ1

- オミクロン株の登場により若年層への感染が広がっています。
- あなたは地域のワクチン接種の促進を任されました。
- 若年層の重症化率は低いものの感染リスクは高まっています。一方で、ワクチン接種をすることで一過性の痛みを伴う腫れや倦怠感、発熱の他、不妊症や味盲になる恐れがささやかかれていて、ワクチン接種によって健康被害が出た場合の責任問題も懸念されます。
- 20代のXさんは副作用のリスクを考えれば、あえて接種しなくてもいいと言っています。あなたは、Xさんに接種を勧めますか？

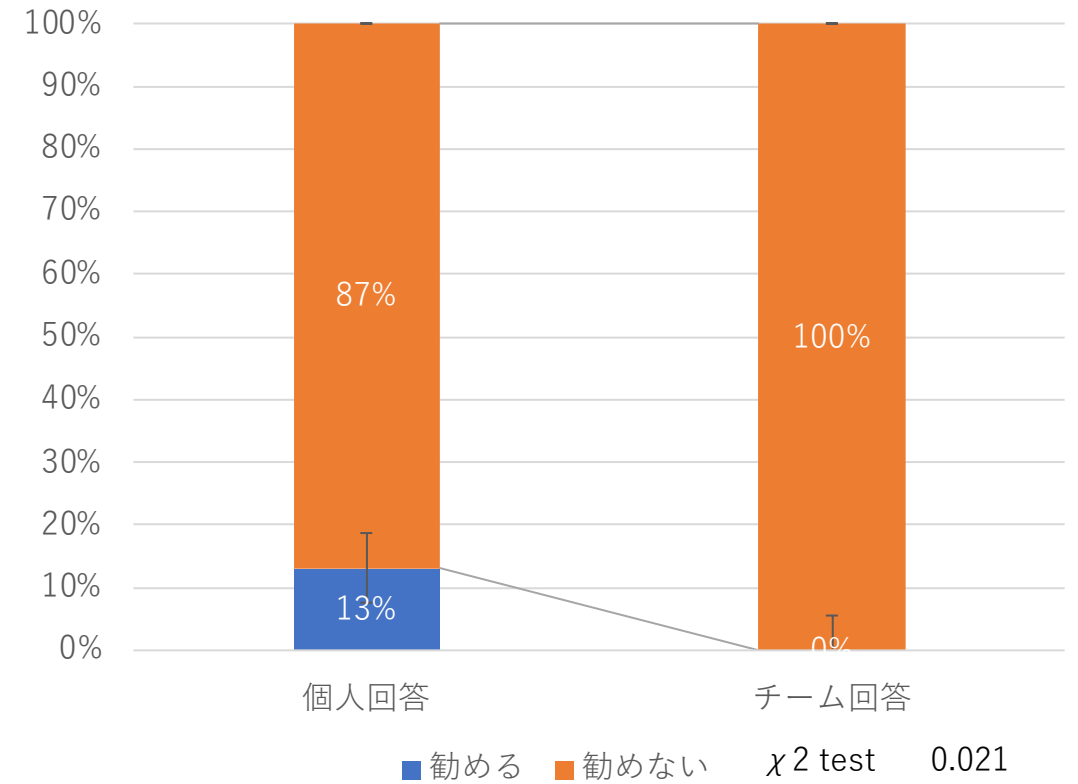
シナリオ1 結果

ワクチン接種を勧めるか (N=57)



2022年6月

ワクチン接種を勧めるか (N=38)



2023年6月

勧める→勧めないへの変化理由

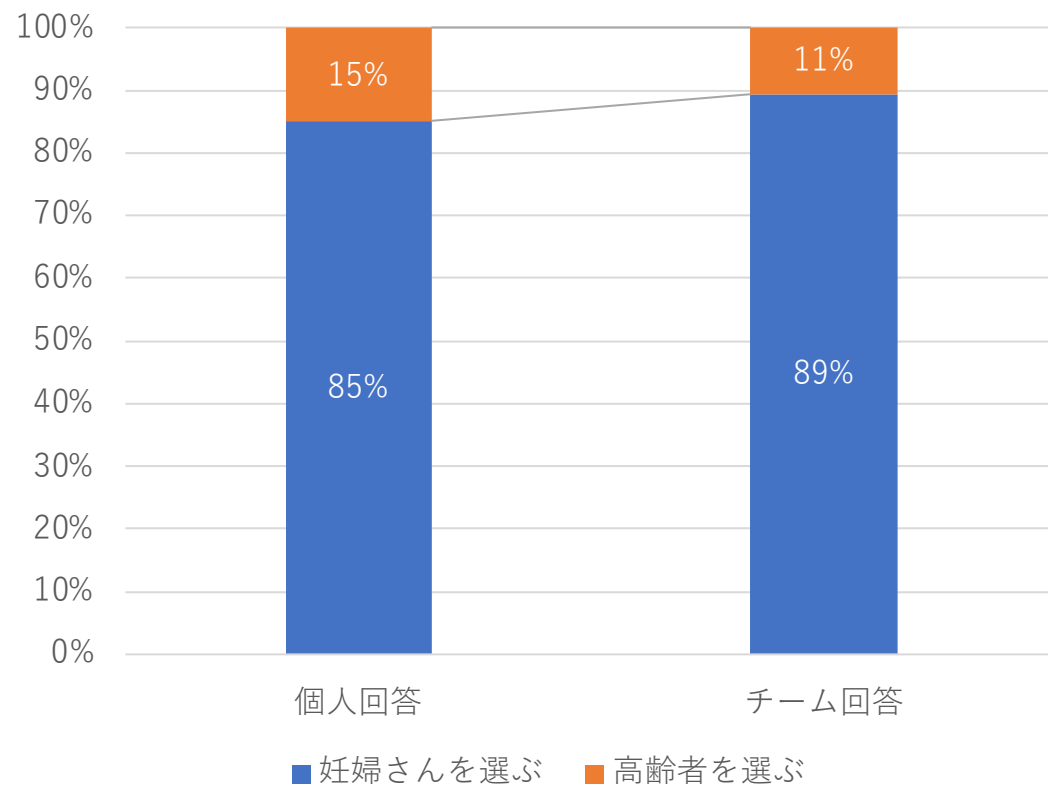
- ワクチンで高熱を出したが、2日間くらいで治った。感染して学校やバイトなどを休むリスクを考えると、接種したほうがいい。
- 自己責任進めるとしてもやんわりと。
- このワクチンの接種は義務ではないが、若年層の感染が懸念されているため、他の人に感染するのを防ぐためにもできる限り接種してほしいと考えたから。
- リスクのこともあるし、もし重大な副作用が起こってしまった時に勧めた自分がその責任を負うことになるのは大変なため、Xさんの自己責任、自己判断に任せるのが1番よいと考えた。
- 感染率が高まっている中で、自分がかかってしまった時にまわりの人への影響を考慮したうえで受けるという選択をしたほうがいい。ワクチンを受けていなかった人がコロナにかかった際に重症化したという事例がある。
- 副反応を考えた際、コロナの重症化が少ないのならば、一生伴う恐れのある健康被害を防ぐことを優先してもよい。周りの人に移すリスクもあるが、自分自身の健康を守ってもよいのではないかな。
- 打てるなら打ったほうが良いと思った。打たないで病気になるよりマシ。
- 病気を防ぐための接種なのにそれが原因で健康被害が生まれるのは本末転倒。

ワクチン接種ゲームシナリオ2

- あなたはワクチン接種の会場担当者です。
- このところのオミクロン株の猛威で医療現場はまさに崩壊の危機を迎えています。病床は満床で働く医療スタッフは何日も休暇が取れずすっかり疲弊しています。
- 一方で、救急車からの入院要請の電話は鳴り止むことはありません。千葉県内では妊婦の方が入院先が見つからず自宅で早産した男子が亡くなるという痛ましい事件が発生しています。
- 本日接種予定の一人からキャンセルの連絡があり、その補充として候補者が2名いるがどちらか一方にしなければならないので決めてくれと言われました。一人は、出産を半年後に控えた妊婦さん。もう一人は今年80歳になる老人です。今日打たないと次回の接種は1ヶ月後です。

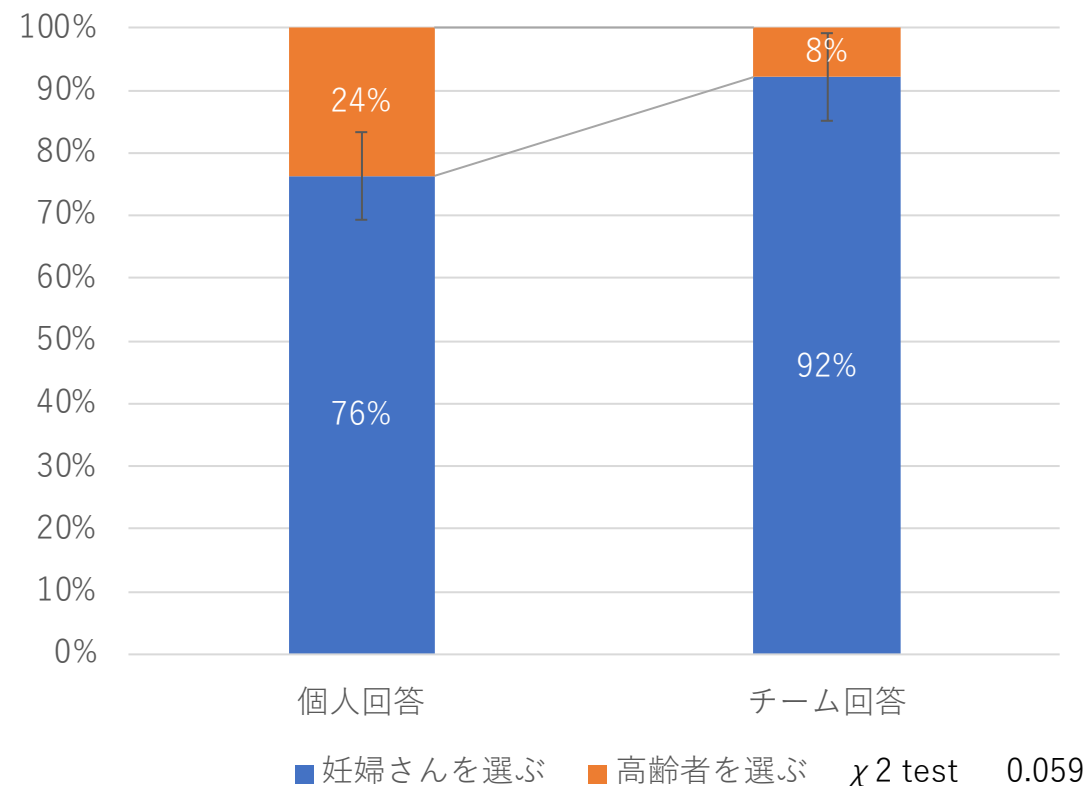
シナリオ2 結果

ワクチン接種でどちらを選ぶか (N=47)



2022年6月

ワクチン接種でどちらを選ぶか (N= 38)



2023年6月

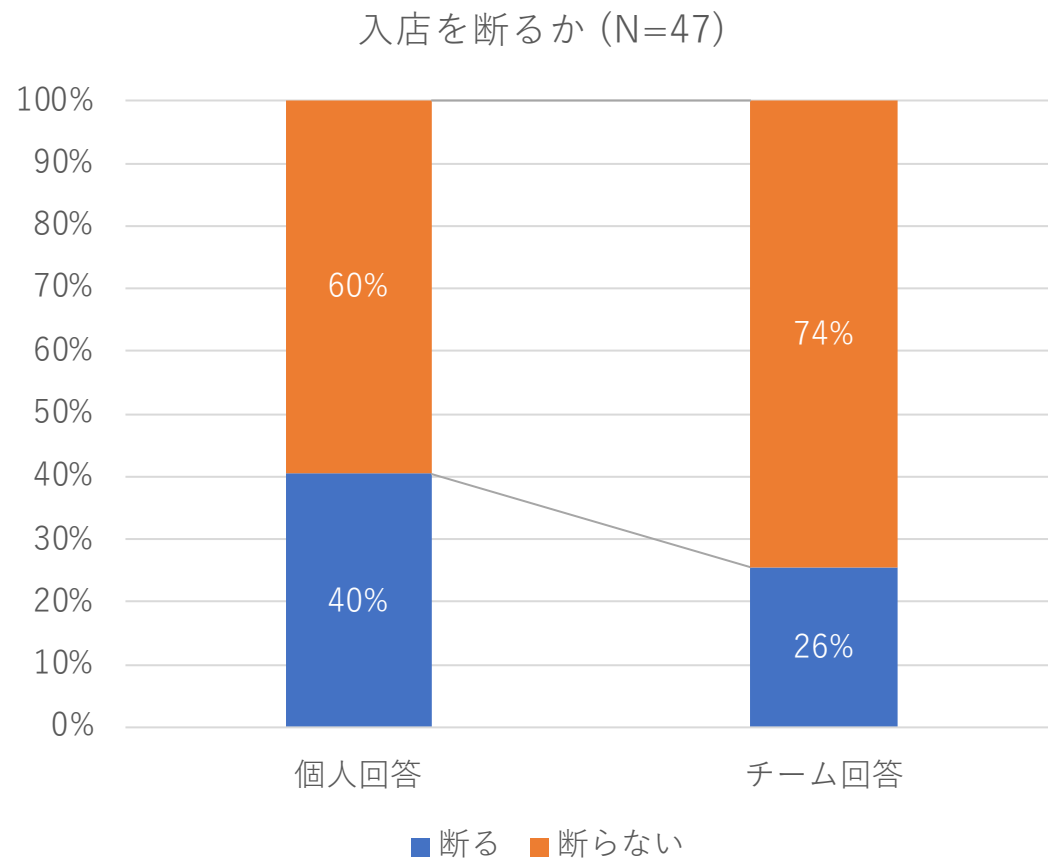
高齢者→妊婦への変化理由

- 高齢者の方が症状が悪化しやすいしいつ死んでしまうかわからない。妊婦さんは逆におなかの赤さんに副反応の悪影響がありそう。
- 長い目で見たときに二人分の命があるから。
- 副作用があるため、妊婦さんは打つべきではないと考えた。高齢者は、重症化する恐れがあるから
- 妊婦さんはほかの人と比べ、体調が変化しやすい。妊婦のほうが未来がある。
- 妊婦さんが接種してお腹の赤ちゃんに影響があったら怖いから。
- 未来を担うのは若者だから。個人的意見ではお腹の子に影響があったら怖いという理由で高齢者を選んだ。
- 高齢者は合併症のリスクもあって、もしかかってしまったら助からない可能性が高そうだから。
- 安全に出産を迎えるために、予定日より早めに打つべきだと思うから。赤ちゃんと母親の二つの命があるから。
- リスクが高い方を優先した方がいいから。
- 寿命が多い方を優先すべきかチーム全員が悩んだ問題だった。
- 80歳の高齢者は確実に危険で、かかったら亡くなってしまう確率が高い。妊婦さんは少し免疫が下がっていてリスクがあるが、妊娠は頑張ればまた出来る。
- 高齢者の方は重症化しやすいが、1か月間対策をしてもらうことで、感染を防げる。妊婦さんは定期検診などで病院に行かなければならないことが多いから感染してしまう可能性も大きい。

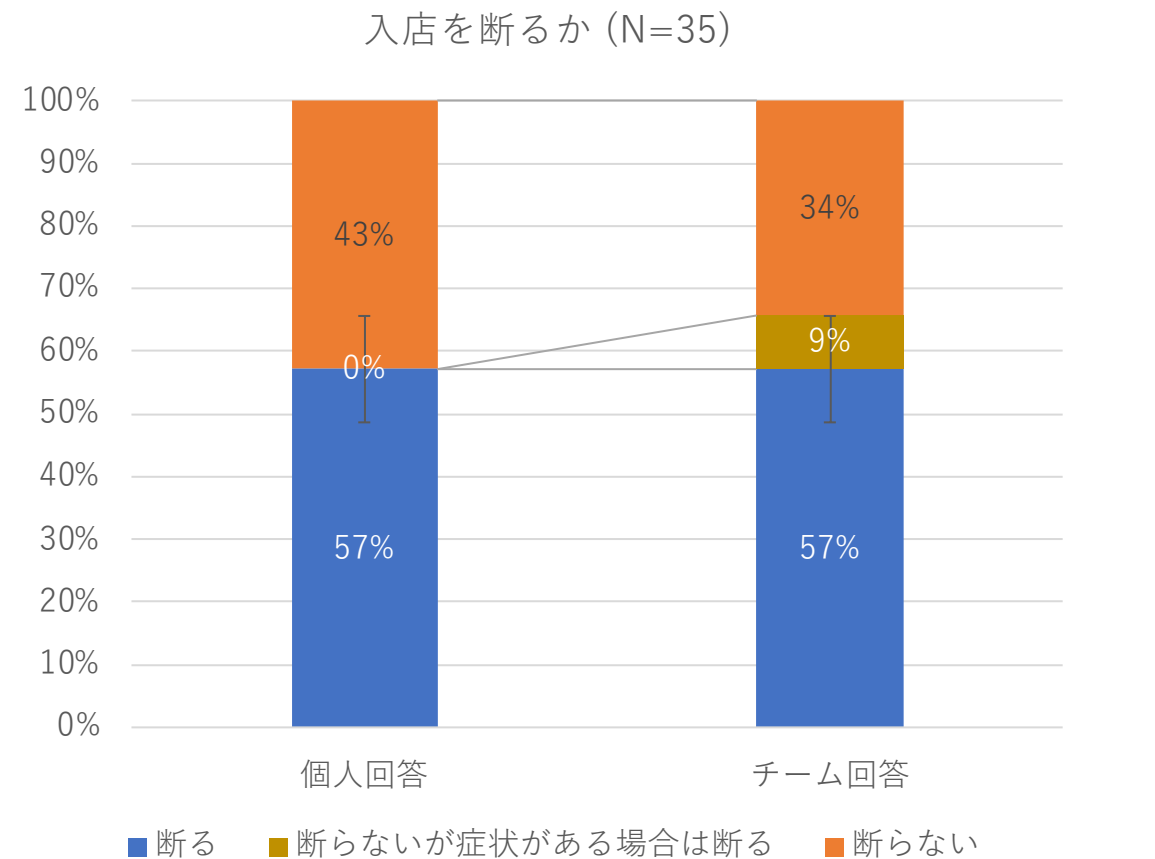
ワクチン接種ゲームシナリオ3

- あなたは飲食店の店長です。
- 飲食業の倒産件数はパンデミック下で急増し、大きな困難にさらされています。
- 現状においても飲食店は感染リスクの高い場所と思われ、今回も飲食店でもなんらかの対策をすることが求められました。
- このような中、飲食店に勤める従業員や顧客に対してワクチン接種・検査陰性記録の確認を行う案が示されました。
- あなたは接種・検査記録を持たない従業員や顧客が来た場合、入店を断りますか？

シナリオ3 結果



2022年6月



χ^2 test 1.00 < 0.05

2023年6月

断わらない→断るへの変化理由

- 断ったら人手が足りなくなると思われるから、また全店舗で断ったらお店がつぶれるかもしれないから。
- もし感染者が出たら商売どころではなくなるから。
- 注射ができない人もいるし、たかが飲食店でそこまでされたら行きにくいし、そもそも売り上げも減る。
- クラスターになった時のほうの損害のほうが大きいから。
- ワクチン接種は個人の判断でするものだ。
- 従業員や顧客の安全が確保されないから。感染が広がってしまうとその後の営業に響く。
- 顧客に対して飲食中はマスクを外してもいいがそれ以外では必ず着用の義務を設け、従業員には1時間ごとにうがいしてもらうなど工夫できることをしたほうがいい。
- 実際に対策が求められているから。

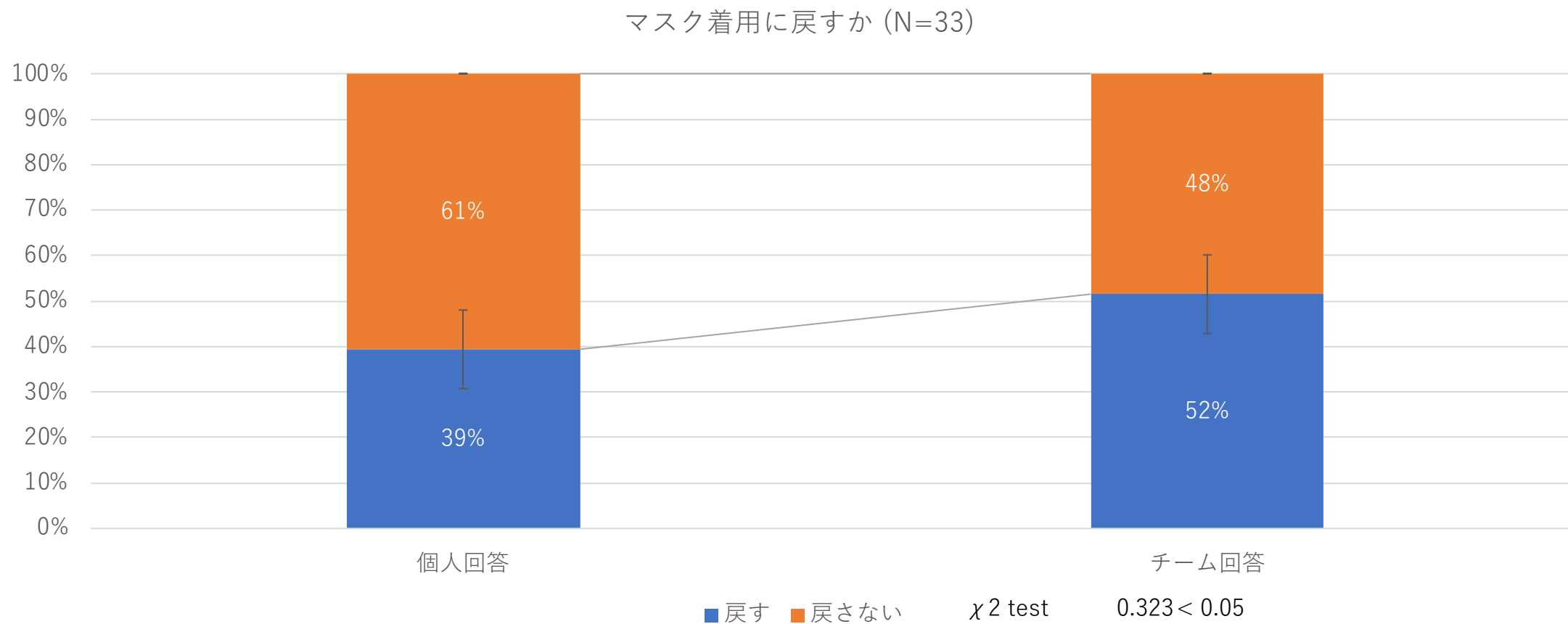
断る→断らないへの変化理由

- 他のお客さんがルールを守っているのに、例外で入店させたら先客に失礼だし迷惑だから。
- 感染対策を徹底すれば良いから。
- 個人の問題ではなくウイルスからみんなを守るために出された案なので割り切って断る。
- 経済が回らない。店がつづかないので今は断らないで様子を見る。
- コロナ感染者が来たことによりさらに倒産リスクが上がってしまう。また飲食店勤務の客が来た場合、客側も陰性証明ができるため、大幅に客が減るということはない。
- (来店客は断らないが)従業員は接種・陰性証明するべき。
- 接種、検査記録を持たない人が入店して、もしそのなかに感染している人がいたら、しばらくお店を営業することができなくなるから。
- 検査、接種記録を持っていないからかかっているというわけではないから。

ワクチン接種ゲームシナリオ4

- あなたは都のコロナ感染対策チームのメンバーです。
- 2023年の5月8日より外出自粛やマスク着用の義務化などの一連の対策が緩和されました。若者を始め多くの人々がマスクを外し多くの観光地にも活気が戻ってきました。
- しかし、大型連休後感染者数は増加を始め、現在はすで第9波に入っているのではないかと言われています。
- そこで、あなたは少なくとも室内でのマスクの着用についてはもとに戻したらどうかの決定を任されました。あなたはどうしますか？

シナリオ4 結果



2023年6月

戻さない→戻すへの変化理由

- いまさらマスクに戻したら国民から批判を受けそう。
- コロナ感染者が増えていることは事実なので、様子見つつマスク着用を努力義務にする。
- 戻したとしても実際に協力してくれる人が少なく、効果を期待できない。
- マスク生活にも慣れ、一度経験しているため戻したとして混乱はない。
- 緩和された後でもマスクを着用している人が多数なので、戻してもそこまで変わらない。
- コロナが拡大して振出しに戻ったら大変。マスクを外して重症化するなら、着用をして予防をしたほうが良いから。
- 一度マスクは自己判断に任せるとしてしまったのに、また戻すとなると統率が取れなくなりそうだから。
- 簡単にできる対策ならやっという方がよい。

戻す→戻さないへの変化理由

- 室内のように人との距離が近いときはしたほうがいいと思う
- 気になる人はマスクをつければいい
- マスクをしていない人がいることで不安になる人もいると思う。
- 個人の自由なので人権の侵害になる。

まとめ

- ゲーム形式で、個人とグループ討議後の意思決定の変化を観察した。
 - ゲーム1 ワクチンへの不安感
 - 2022年に比べて、ワクチン接種を勧めない比率が大幅に上昇した。
 - 「重大な副作用が発生した時に、勧めた自分がその責任を負うことへの不安」など。
 - ゲーム2 ワクチン接種者の選択
 - 高齢者と妊婦へのワクチン接種優先順は、妊婦が多数だった。
 - 「高齢者は感染予防できる」「妊婦は2名分だから」など。
 - ゲーム3 飲食店でのワクチン未接種者への対応
 - 2022年に比べて、飲食店への未接種者入店拒否が増加した。
 - 「クラスター発生時の経済的損失の大きさ」など。
 - ゲーム4 感染増加時のマスク着用復活
 - 議論の結果、マスク着用復活が増加傾向だが、有意な差はない。
 - 着用に戻す: 「マスク生活に慣れ、戻しても混乱はない」「対策が簡単」
着用に戻さない: 「気になる人はすれば良い」「効果が期待できない」など。