

# 令和4年3月16日の福島県沖の地震の アンケート結果

---

## 令和4年3月16日23時36分頃に発生した福島県沖に地震時に発表された緊急地震速報について、受信状況、活用状況、評価等を把握するためのWEB調査を実施。

令和4年3月16日23時36分頃に発生した地震の2分前にも福島県沖で地震が発生し緊急地震速報を発表

- ・令和4年3月16日23時34分 M6.1 最大震度5弱
- ・令和4年3月16日23時36分 M7.4 最大震度6強

### ■調査対象

令和4年3月16日23時36分に発生した福島県沖の地震で、震度5弱以上を観測した地域および震度4を観測した東京都・神奈川県に在住し、揺れを経験した20歳以上の男女（令和2年国勢調査の人口等基本集計に基づいて割付）

### ■回収数

1,300サンプル（内訳は震度5弱以上が1,200サンプル、震度4が100サンプルとした）

### ■調査方法

インターネット調査

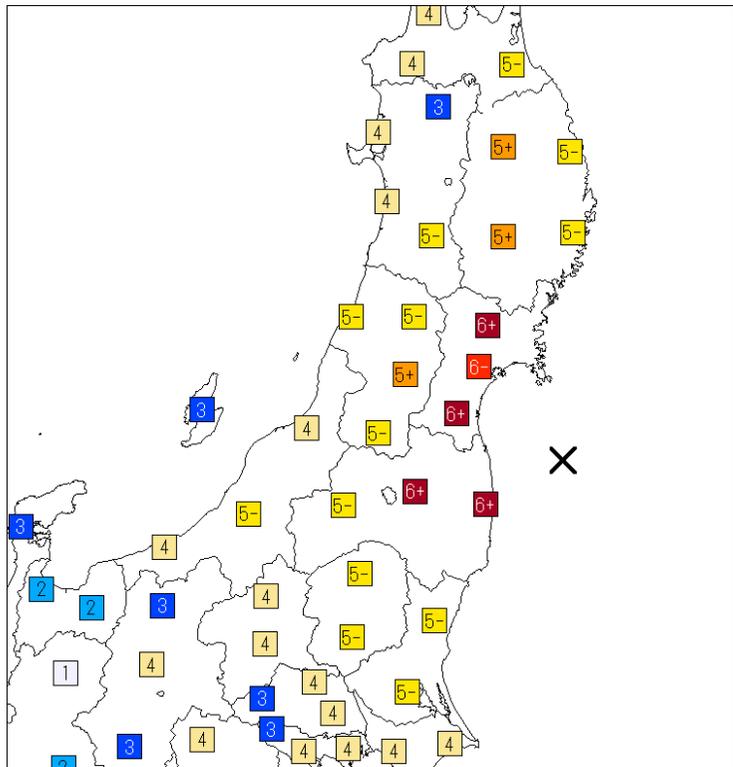
### ■調査期間

令和4年6月27日 ～ 令和4年6月29日

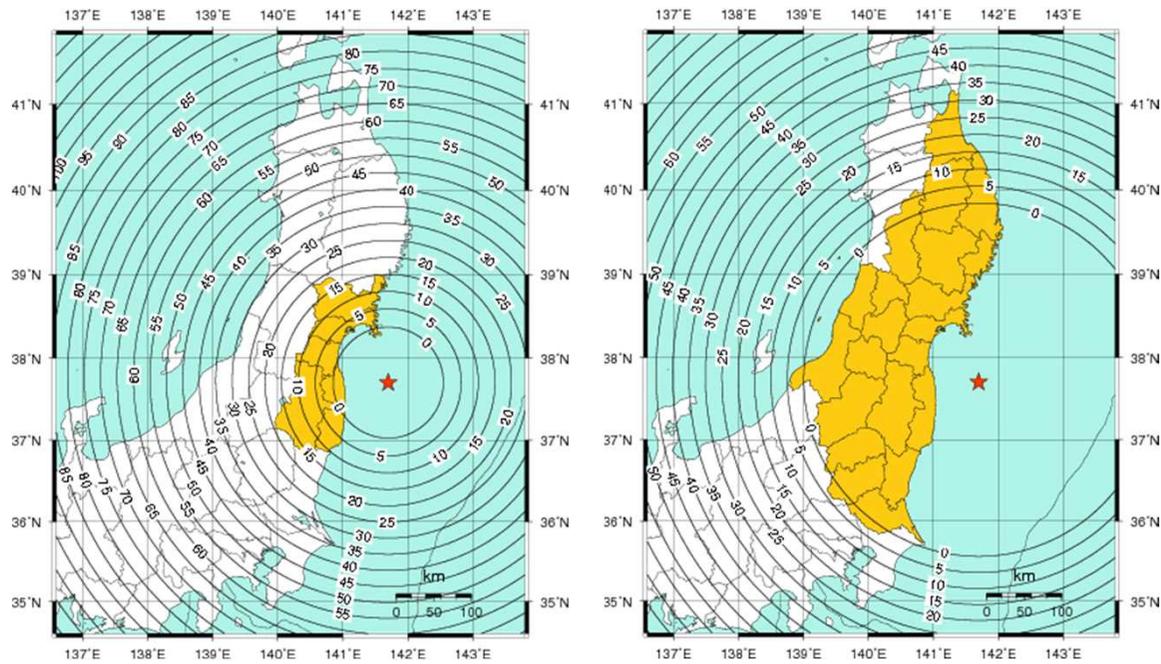
# 参考：23時36分の地震の緊急地震速報

発生日時	震央地名	M	最大震度 (観測)
2022/3/16 23時34分	福島県沖	6.1	5弱
2022/3/16 23時36分	福島県沖	7.4	6強

緊急地震速報(警報)を発表した地域 ★：震源



23時36分に発生した地震で観測された震度（地域震度）の分布



第1報

第5報

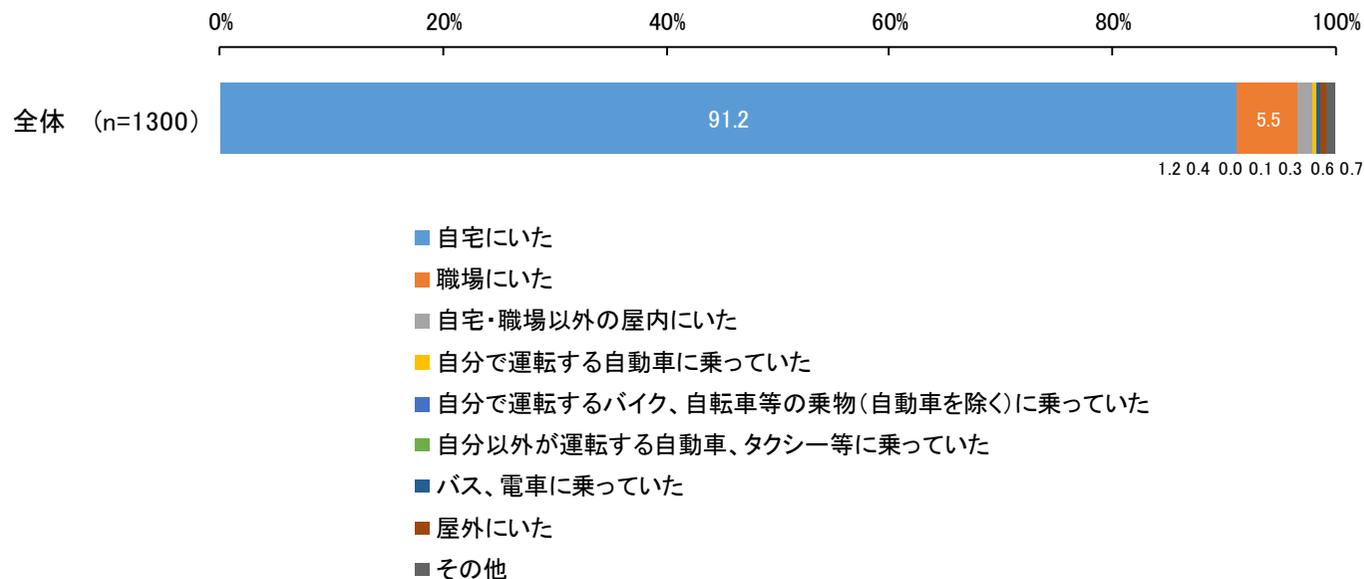
23時36分に発生した地震に対して発表した緊急地震速報の猶予時間と発表対象地域

## 【23時36分の地震における緊急地震速報の発表について】

約2分前にM6.1の地震が発生しており、その揺れが収まる前だったため23時36分の地震(M7.4)の地震波を検知できず、緊急地震速報における震源の推定ができなかったが、地震計の揺れから揺れを予測するPLUM法により、警報(第1報から第5報まで)を発表することができた。

- 地震発生時にいた場所については、「自宅にいた」と回答した人は9割強（91.2%）と多くを占めている。

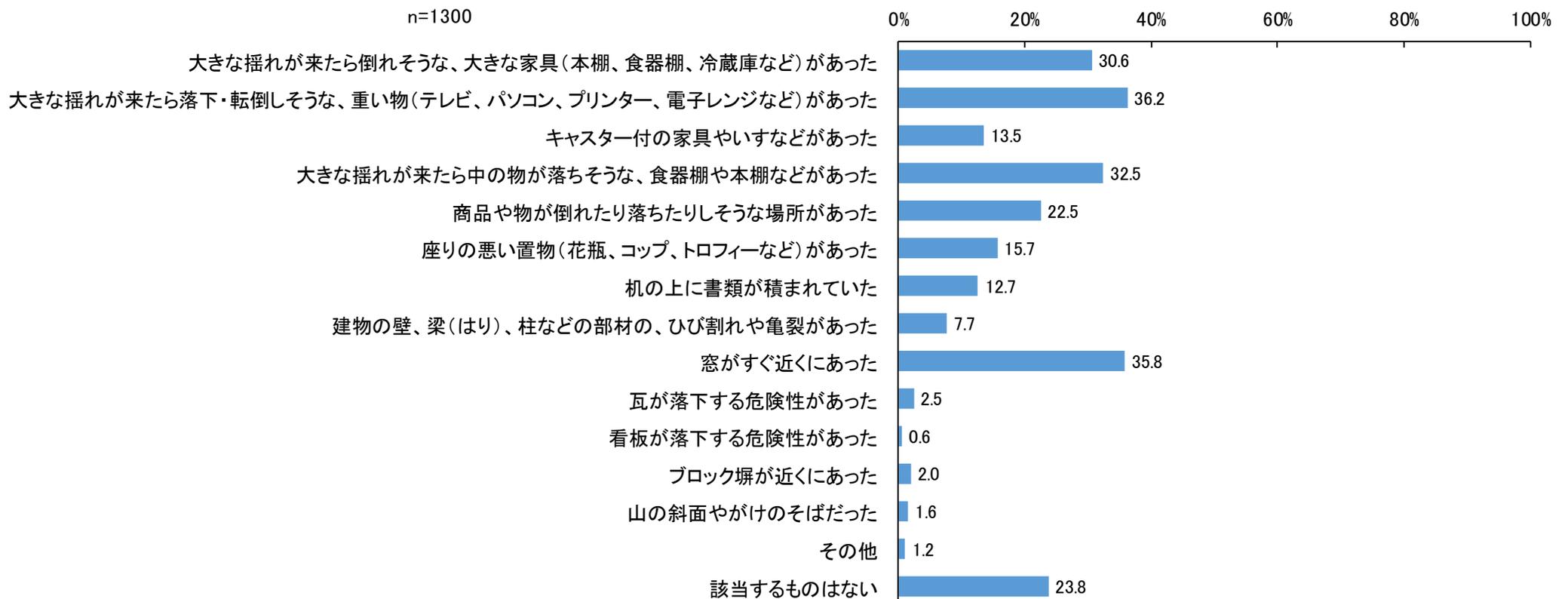
【Q2】 3月16日（水）午後11時半頃の地震発生時、あなたはどちらにいましたか。（ひとつだけ）



# 地震発生時にいた場所の平常時の状況

- 地震発生時にいた場所の平常時の状況については、「大きな揺れが来たら落下・転倒しそうな、重い物（テレビ、パソコン、プリンター、電子レンジなど）があった」と回答した人が最も高く3割台半ば（36.2%）、次いで「窓がすぐ近くにあった」と回答した人が3割台半ば（35.8%）、「大きな揺れが来たら中の物が落ちそうな、食器棚や本棚などがあった」が3割強（32.5%）であった。

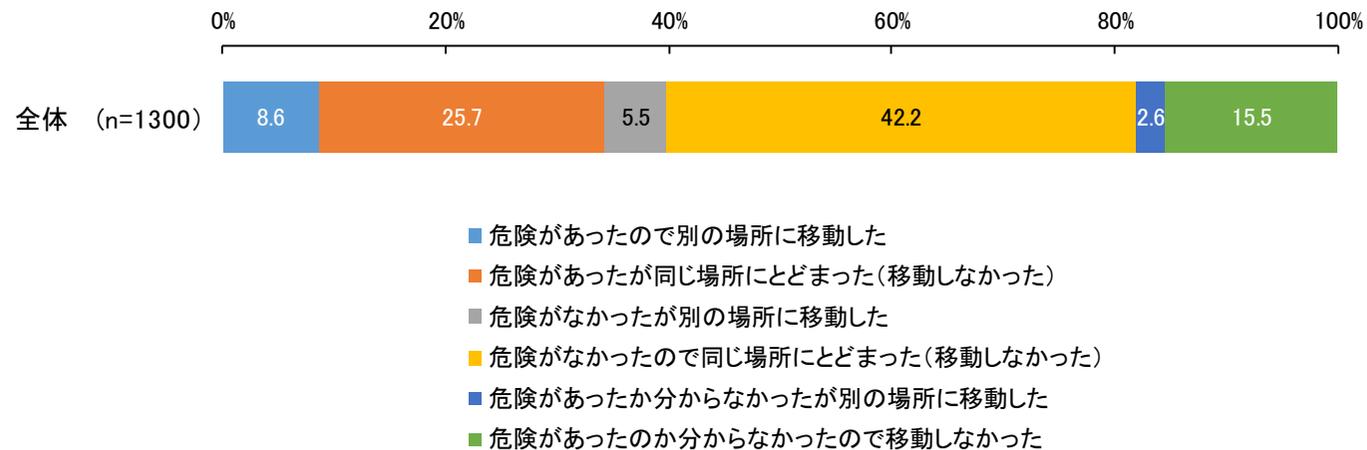
【Q3】 3月16日（水）午後11時半頃の地震が起きたときにいた場所について、平常時（地震が起こる前）はどのような状況でしたか。（いくつでも）



# 地震発生時にいた場所の危険度や移動状況

- 地震発生時にいた場所の危険度や移動状況については、「危険がなかったのに同じ場所にとどまった（移動しなかった）」と回答した人は4割強（42.2%）であった。  
 次いで、「危険があったが同じ場所にとどまった（移動しなかった）」と回答した人は2割台半ば（25.7%）であった。
- 一方、地震発生時にいた場所の危険度に関わらず、別の場所に移動したと回答した人は1割台半ば（16.7%）であった。

【Q4】 3月16日（水）午後11時半頃の地震が発生したとき、あなたは、ものが落ちてくる、倒れてくる、閉じ込められる等、地震の揺れに対して危険がある場所にいましたか。また、その場所から移動しましたか。（ひとつだけ）

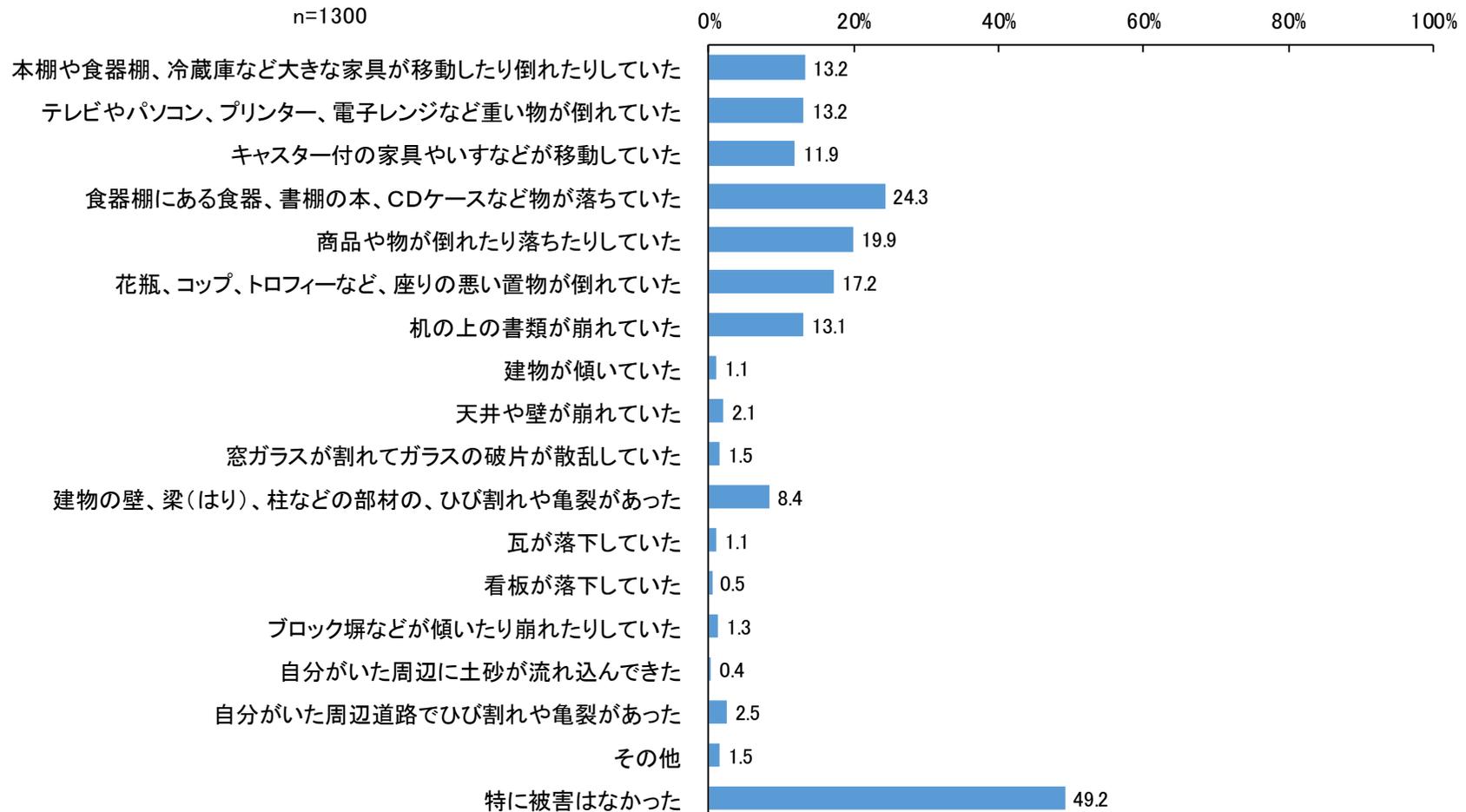


# 地震による揺れが収まった後の周囲の状況

## <地震発生時にいた場所>

- 地震による揺れが収まった後、地震発生時にいた場所の状況については、「食器棚にある食器、書棚の本、CDケースなど物が落ちていた」と回答した人が最も高く2割台半ば（24.3%）、次いで「商品や物が倒れたり落ちたりしていた」と回答した方が2割弱（19.9%）であった。

【Q5-1】 3月16日（水）午後11時半頃の地震による揺れが収まった後、それぞれの場所ではどのような状況でしたか。（いくつでも）  
 <地震発生時にいた場所>

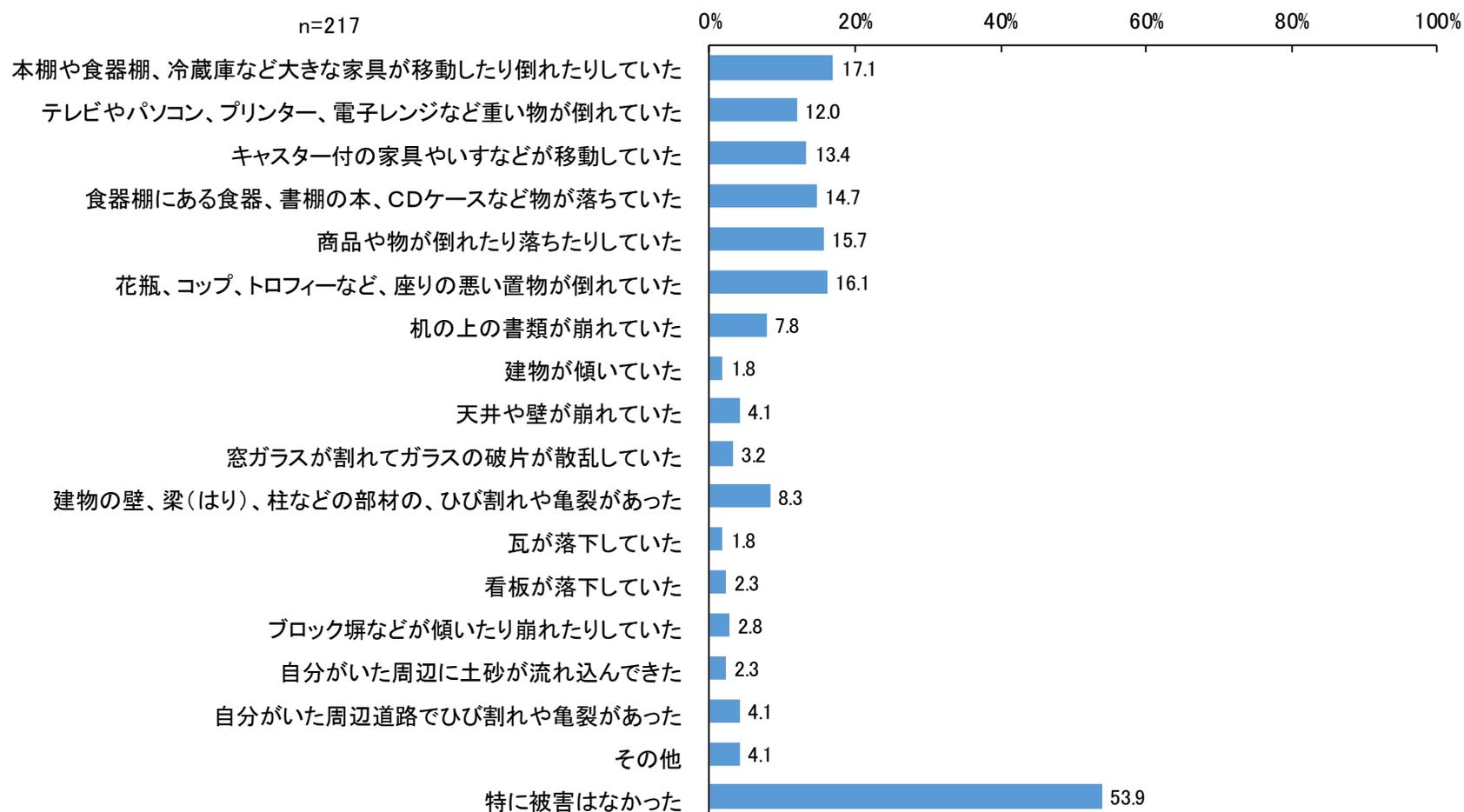


## <地震発生後に移動した場所>

- 地震による揺れが収まった後、地震発生後に移動した場所の状況については、「本棚や食器棚、冷蔵庫など大きな家具が移動したり倒れたりしていた」と回答した人が2割弱（17.1%）で最も高かった。

【Q5-2】 3月16日（水）午後11時半頃の地震による揺れが収まった後、それぞれの場所ではどのような状況でしたか。（いくつでも）  
<地震発生後に移動した場所>

n=217 ベース：地震発生時にいた場所からの移動状況で、「危険があったので別の場所に移動した」「危険がなかったが別の場所に移動した」「危険があったが分からなかったが別の場所に移動した」と回答した方

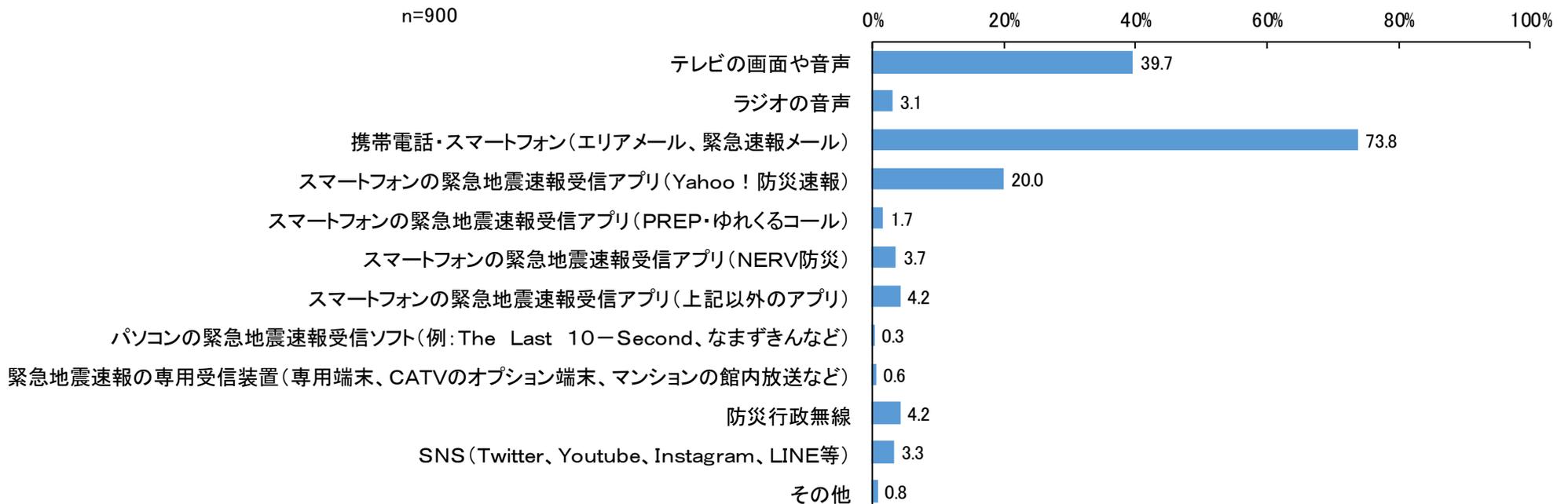


# 緊急地震速報を入手した手段

- 緊急地震速報を入手した手段については、「携帯電話・スマートフォン（エリアメール、緊急速報メール）」と回答した人が7割台半ば（73.8%）、次いで「テレビの画面や音声」が4割弱（39.7%）であった。
- スマートフォンの緊急地震速報受信アプリで受信している人も3割ほどいる。

【Q6】 3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時、あなたは、緊急地震速報を何で入手しましたか。（いくつでも）

n=900 ベース：3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答した方

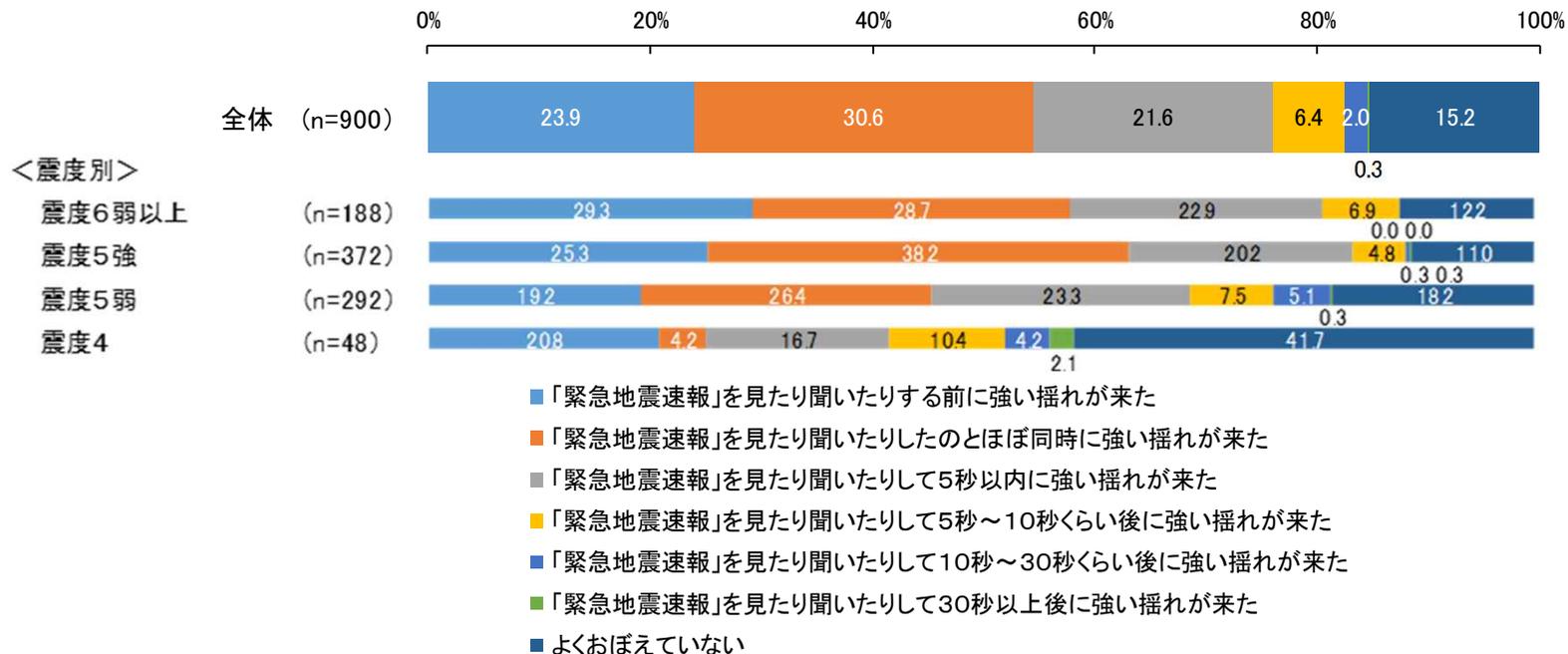


# 緊急地震速報を入手してから揺れを感じるまでの時間

- 緊急地震速報を入手してから揺れを感じるまでの時間については、「『緊急地震速報』を見たり聞いたりする前に強い揺れが来た」と回答した人は3割台半ば（23.9%）であった。
- 一方、「『緊急地震速報』を見たり聞いたりして5秒以内に強い揺れが来た」と回答した人は2割強（21.6%）であり、強い揺れを感じる前に緊急地震速報を入手したと回答した人は、約3割であった。

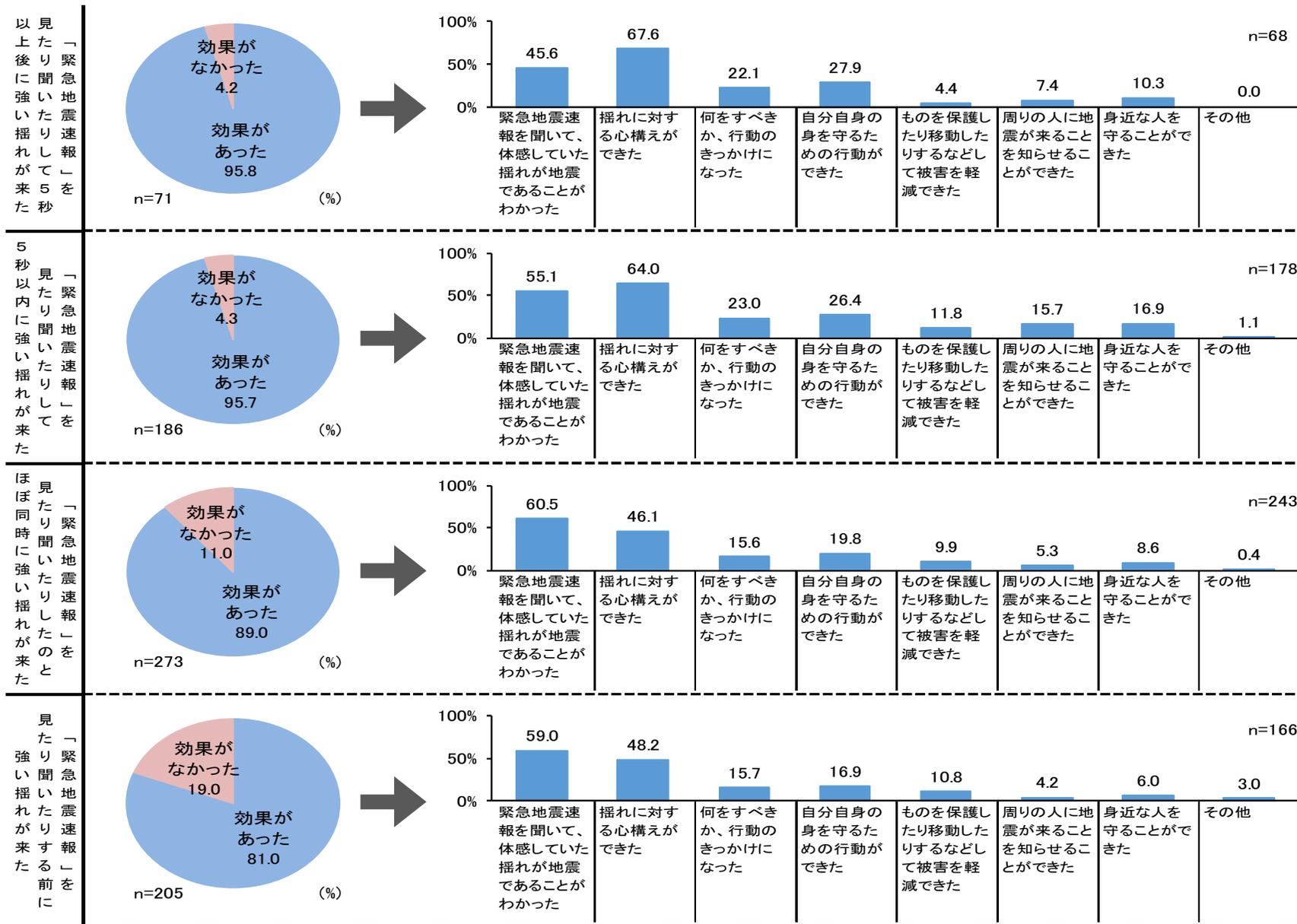
【Q7】 3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時、緊急地震速報を見たり聞いたりしてから強い地震の揺れを感じるまで、だいたいどのくらいの時間がありましたか。（ひとつだけ）

n=900 ベース：3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答した方



# 地震時における猶予時間別効果の有無と効果の内容

- 猶予時間が長いほど「効果があった」とする人が多く、具体的な効果としては「揺れに対する心構えができた」という回答が最も多い。

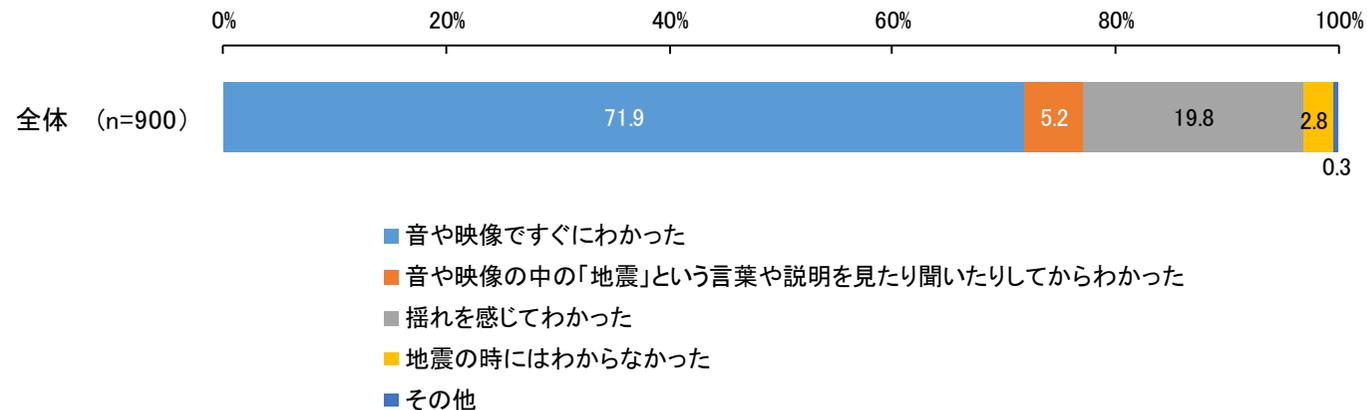


# 緊急地震速報入手時における緊急地震速報に対する理解

- 緊急地震速報入手時における緊急地震速報に対する理解については、「音や映像ですぐにわかった」と回答した人は7割強（71.9%）であった。
- 一方、「揺れを感じてわかった」と回答した人は2割弱（19.8%）であった。

【Q8】 3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時、あなたは緊急地震速報を入手して、緊急地震速報であることがすぐにわかりましたか。（ひとつだけ）

n=900 ベース：3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答した方



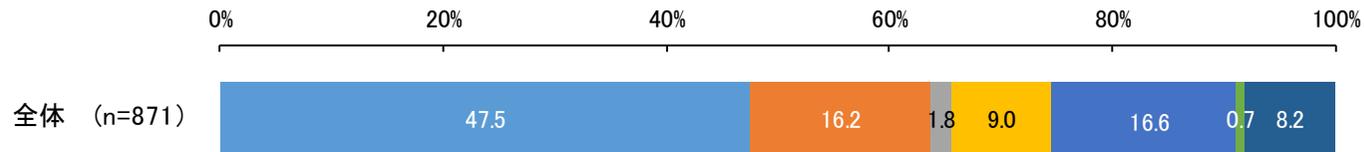
# 立て続けに発表された緊急地震速報の受け取り方

- 立て続けに発表された緊急地震速報の受け取り方については、「2回目（午後11時36分の地震）の緊急地震速報（警報）を受けて、最初の地震とは別の地震が発生し、その地震による強い揺れが来ると思った」と回答した人は5割弱（47.5%）であった。

【Q9】 3月16日（水）午後11時半頃、ほぼ同じ場所で大きな地震が2回ありました。最初（1回目：午後11時34分頃）の地震から2分後に再度（2回目：午後11時36分頃）大きな地震があり、緊急地震速報（警報）も立て続けに発表されました。

このとき、あなたは緊急地震速報をどのように受け取りましたか。最もあてはまるものをお選びください。（ひとつだけ）

n=871 ベース：3月16日（水）午後11時34分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答し、3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答した方



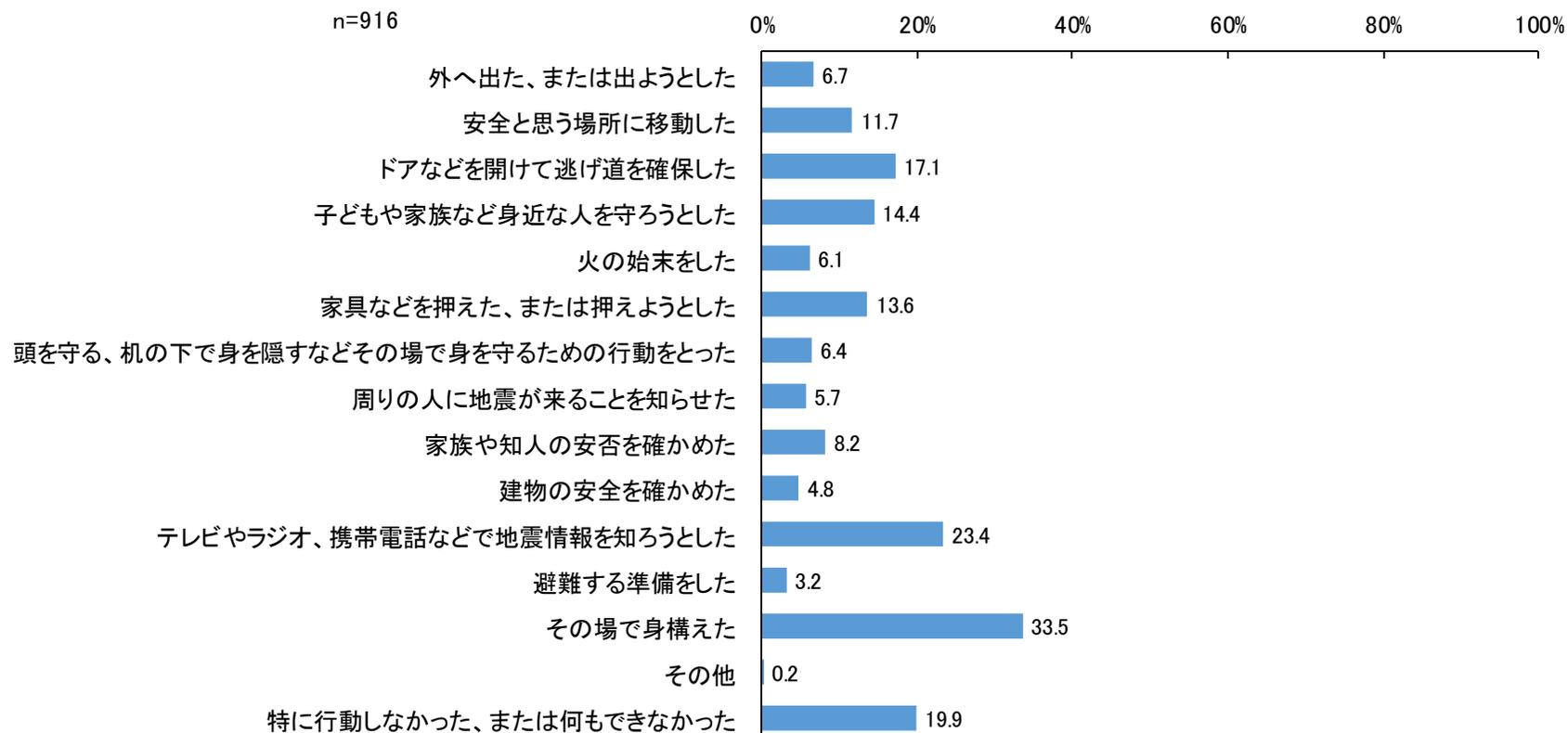
- 2回目（午後11時36分の地震）の緊急地震速報（警報）を受けて、最初の地震とは別の地震が発生し、その地震による強い揺れが来ると思った
- 2回目（午後11時36分の地震）の緊急地震速報（警報）は、1回目（午後11時34分）の地震に対して再度発表されたものだったと思った
- 2回目（午後11時36分の地震）の緊急地震速報（警報）は誤報だったと思った
- 何が起きているのかわからなかった
- 緊急地震速報（警報）が立て続けに発表されたため、東北地方太平洋沖地震のような非常に大きな地震が起きたと思った
- その他
- 特に何も思わなかった

## <午後11時34分頃の緊急地震速報を入手したとき>

- 午後11時34分頃の緊急地震速報を入手したときに取った行動については、「その場で身構えた」と回答した人が3割台半ば（33.5%）と最も高く、次いで「テレビやラジオ、携帯電話などで地震情報を知ろうとした」と回答した人が2割台半ば（23.4%）であった。

【Q10-1】 3月16日（水）午後11時半頃の地震発生時、緊急地震速報や揺れをきっかけに、あなたはどのような行動を取りましたか。  
(いくつでも)  
<午後11時34分頃の緊急地震速報を入手したとき>

n=916 ベース：3月16日（水）午後11時34分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答した方

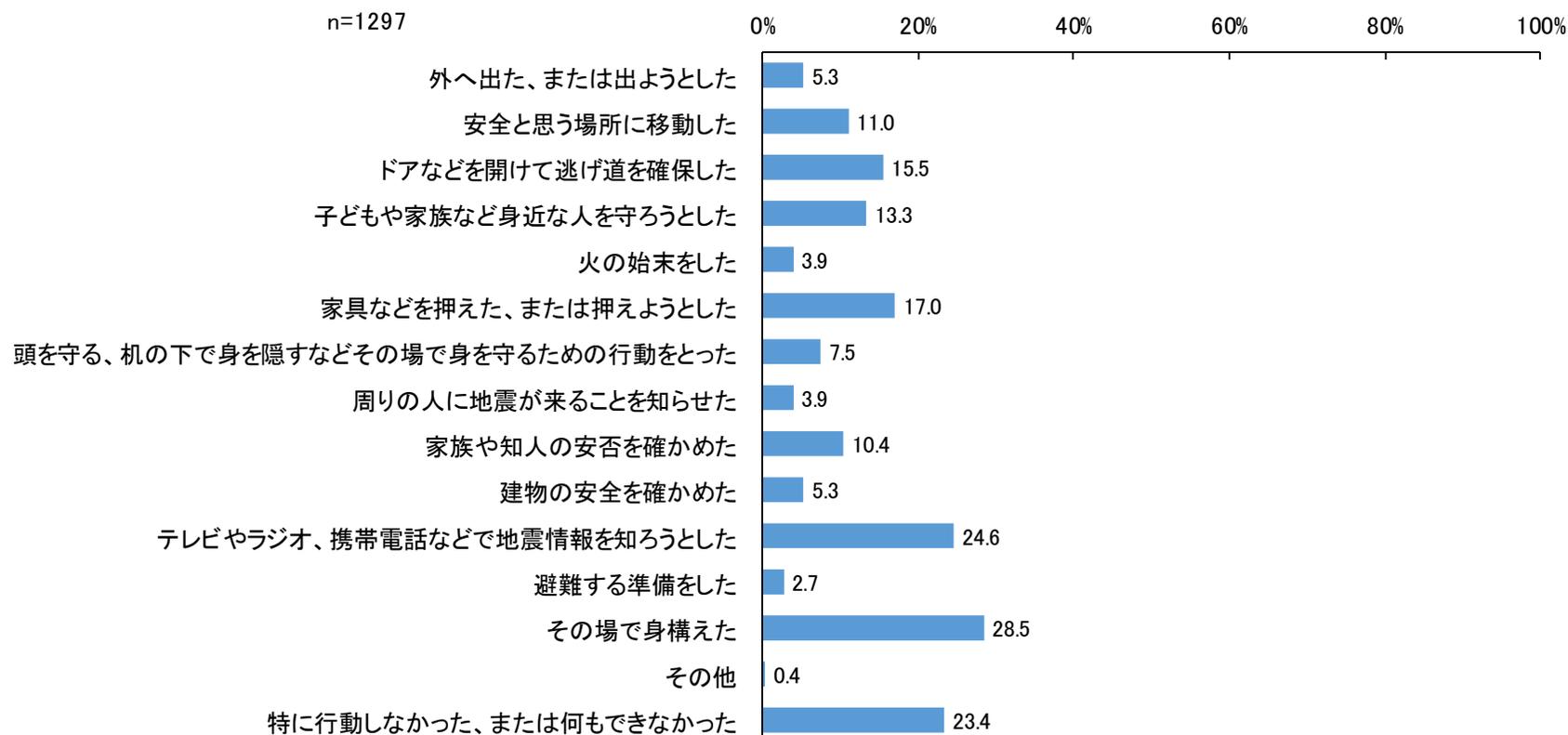


## <午後11時34分頃の地震の揺れを感じたとき>

- 午後11時34分頃の地震の揺れを感じたときに取った行動については、「その場で身構えた」と回答した人が3割弱（28.5%）と最も高く、次いで「テレビやラジオ、携帯電話などで地震情報を知ろうとした」と回答した人が2割台半ば（24.6%）であった。

【Q10-2】 3月16日（水）午後11時半頃の地震発生時、緊急地震速報や揺れをきっかけに、あなたはどのような行動を取りましたか。  
（いくつでも）  
<午後11時34分頃の地震の揺れを感じたとき>

n=1297 ベース：3月16日（水）午後11時34分頃の地震発生時に、「地震があったことを覚えていない」と回答した方以外

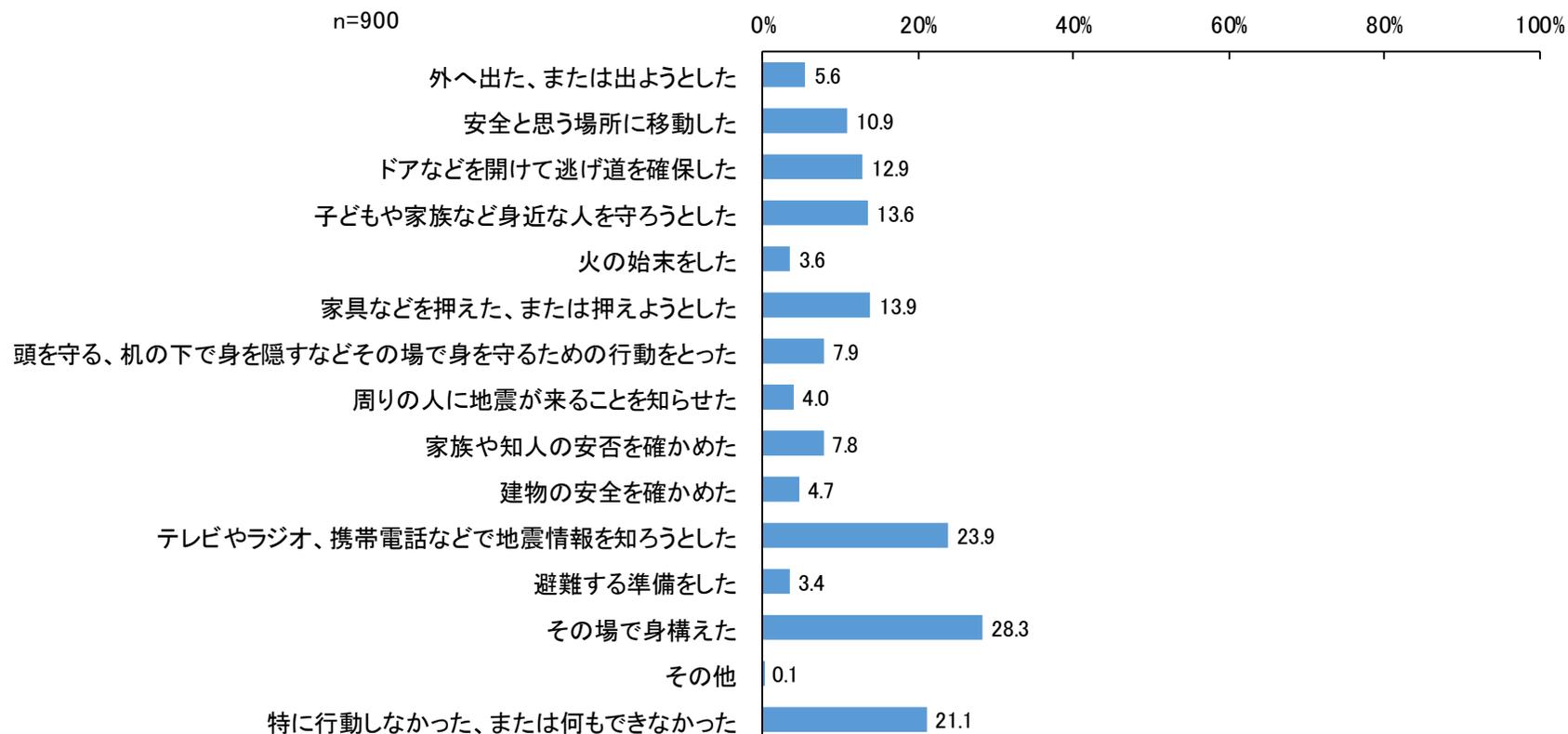


## <午後11時36分頃の緊急地震速報を入手したとき>

- 午後11時36分頃の緊急地震速報を入手したときに行った行動については、「その場で身構えた」と回答した人が3割弱（28.3%）と最も高く、次いで「テレビやラジオ、携帯電話などで地震情報を知ろうとした」と回答した人が2割台半ば（23.9%）であった。

【Q10-3】 3月16日（水）午後11時半頃の地震発生時、緊急地震速報や揺れをきっかけに、あなたはどのような行動を取りましたか。  
(いくつでも)  
<午後11時36分頃の緊急地震速報を入手したとき>

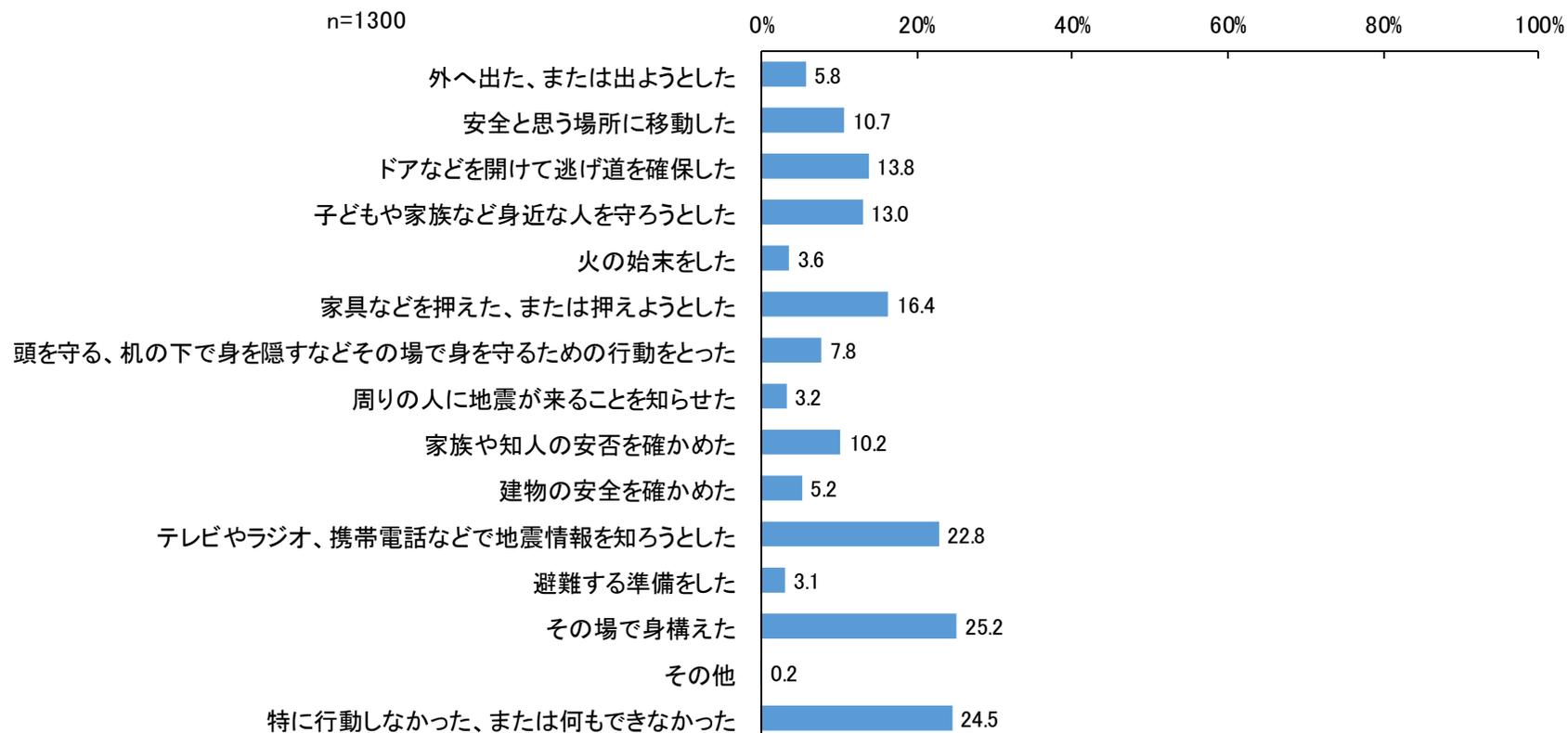
n=900 ベース：3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答した方



## <午後11時36分頃の地震の揺れを感じたとき>

- 午後11時36分頃の地震の揺れを感じたときに取った行動については、「その場で身構えた」と回答した人が2割台半ば（25.2%）と最も高くなっている。  
「テレビやラジオ、携帯電話などで地震情報を知ろうとした」と回答した人は2割強（22.8%）であった。

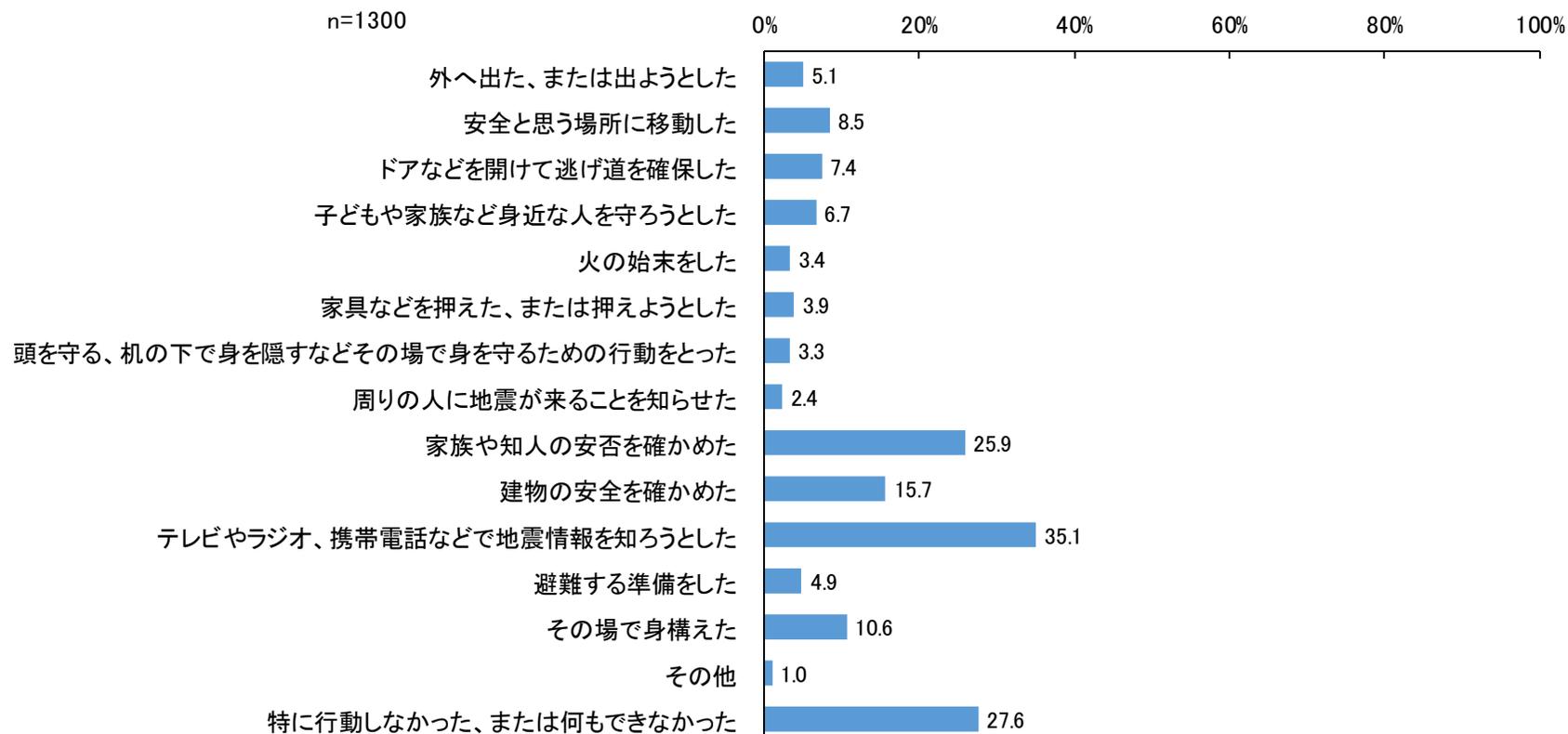
【Q10-4】 3月16日（水）午後11時半頃の地震発生時、緊急地震速報や揺れをきっかけに、あなたはどのような行動を取りましたか。  
（いくつでも）  
<午後11時36分頃の地震の揺れを感じたとき>



## <揺れが収まってきたとき>

- 揺れが収まってきたときに取った行動については、「テレビやラジオ、携帯電話などで地震情報を知ろうとした」と回答した人が3割台半ば（35.1%）で最も高くなっている。  
「家族や知人の安否を確かめた」と回答した人は2割台半ば（25.9%）であった。

【Q10-5】 3月16日（水）午後11時半頃の地震発生時、緊急地震速報や揺れをきっかけに、あなたはどのような行動を取りましたか。  
(いくつでも)  
<揺れが収まってきたとき>

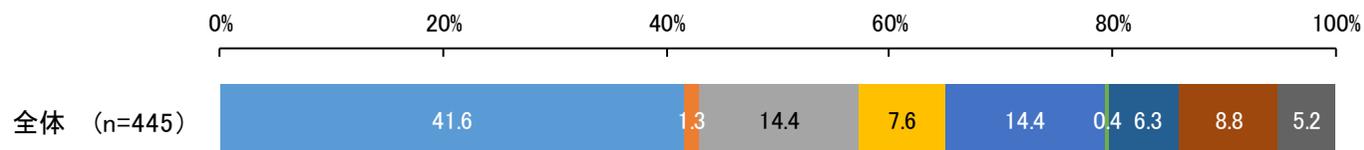


# 地震発生時に緊急地震速報を入手しても行動を起こさなかった理由

- 地震発生時に緊急地震速報を入手しても行動を起こさなかった理由については、「そのとき居た場所が安全だと思ったから・すでに安全な場所に移動していたから」と回答した人が4割強（41.6%）であった。

【Q11】 3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時、緊急地震速報を入手しても「その場で身構えた」、あるいは「特に行動しなかった、または何もできなかった」主な理由をお答えください。（ひとつだけ）

n=445 ベース：3月16日（水）午後11時36分頃の緊急事態速報を入手したとき、「その場で身構えた」「特に行動しなかった、または何もできなかった」と回答した方



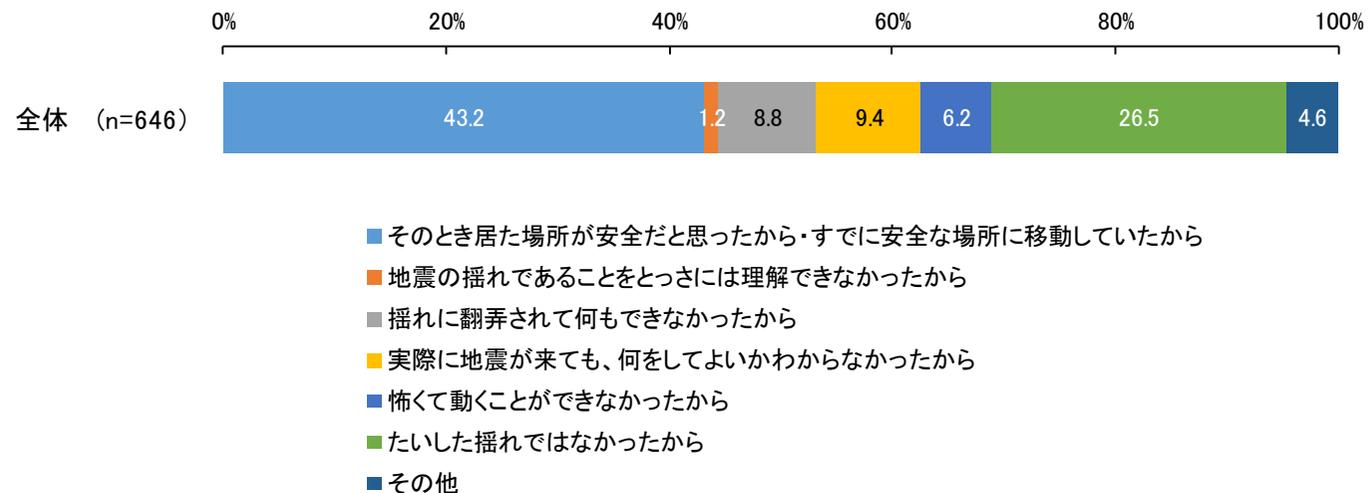
- そのとき居た場所が安全だと思ったから・すでに安全な場所に移動していたから
- 緊急地震速報の音や振動、画面を見ても、地震が来るということをとっさには理解できなかったから
- 地震がくるということは理解できたが、何をしてもよいかわからなかったから
- 怖くて動くことができなかったから
- たいした揺れではないと思ったから
- 緊急地震速報を信じていなかったから
- 緊急地震速報を受けてから行動しようと思ったが間に合わなかったから（揺れ始めていたから）
- すでに揺れが収まっていたから
- その他

# 地震発生時に揺れ始めても行動を起こさなかった理由

- 地震発生時に揺れ始めても行動を起こさなかった主な理由については、「そのとき居た場所が安全だと思ったから・すでに安全な場所に移動していたから」と回答した人が最も高く4割台半ば（43.2%）で、次いで「たいした揺れではなかったから」と回答した人が2割台半ば（26.5%）であった。

【Q12】 3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時、揺れ始めても「その場で身構えた」、あるいは「特に行動しなかった、または何もできなかった」主な理由をお答えください。（ひとつだけ）

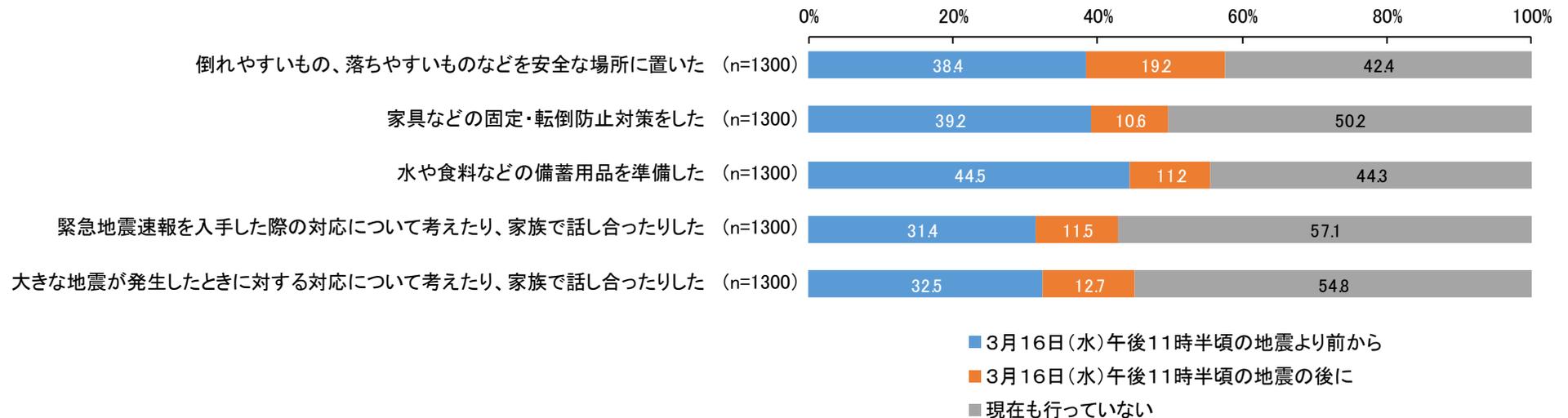
n=646 ベース：3月16日（水）午後11時36分頃の地震の揺れを感じたとき、「その場で身構えた」「特に行動しなかった、または何もできなかった」と回答した方



# 地震に対する備えの開始時期

- 地震に対する備えの開始時期については、いずれの項目でも今回の福島県沖の地震がきっかけとなって備えを始めた人より、「3月16日（水）午後11時半頃の地震より前から備えを行っていた」と回答した人の割合が高くなっている。
- 一方、＜倒れやすいもの、落ちやすいものなどを安全な場所に置いた＞は、今回の福島県沖の地震の後に備えを始めたと回答した人が2割弱（19.2%）で他の項目と比べて高い。

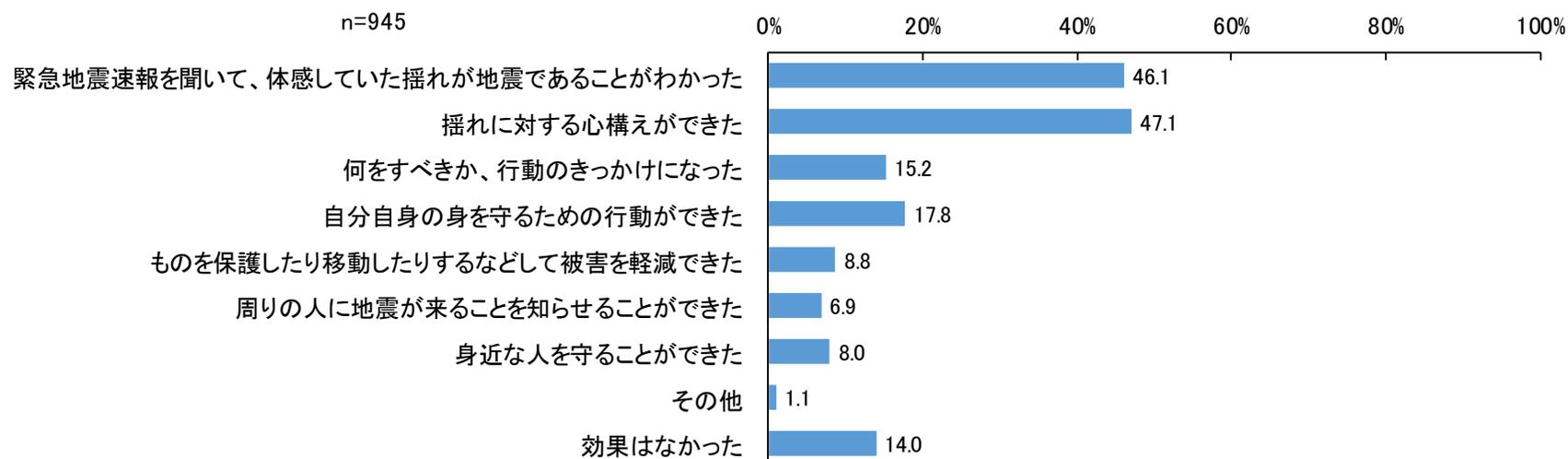
【Q13】あなたは地震に対する備えに関する以下の項目について、いつから行っていましたか。見直しをしたり確認をしたりした人も答えてください。（ひとつだけ）



- 緊急地震速報の効果については、「揺れに対する心構えができた」と回答した人は5割弱（47.1%）、「緊急地震速報を聞いて、体感していた揺れが地震であることがわかった」と回答した人は4割台半ば（46.1%）であった。
- 一方、「効果がなかった」と回答した人は1割台半ば（14.0%）であった。

【Q14】福島県沖の地震（午後11時半頃の地震と45分頃の地震）の際、緊急地震速報の効果はありましたか。（いくつでも）

n=945 ベース：3月16日（水）午後11時34分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答した方、または3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時に、緊急地震速報を「見聞きした」と回答した方

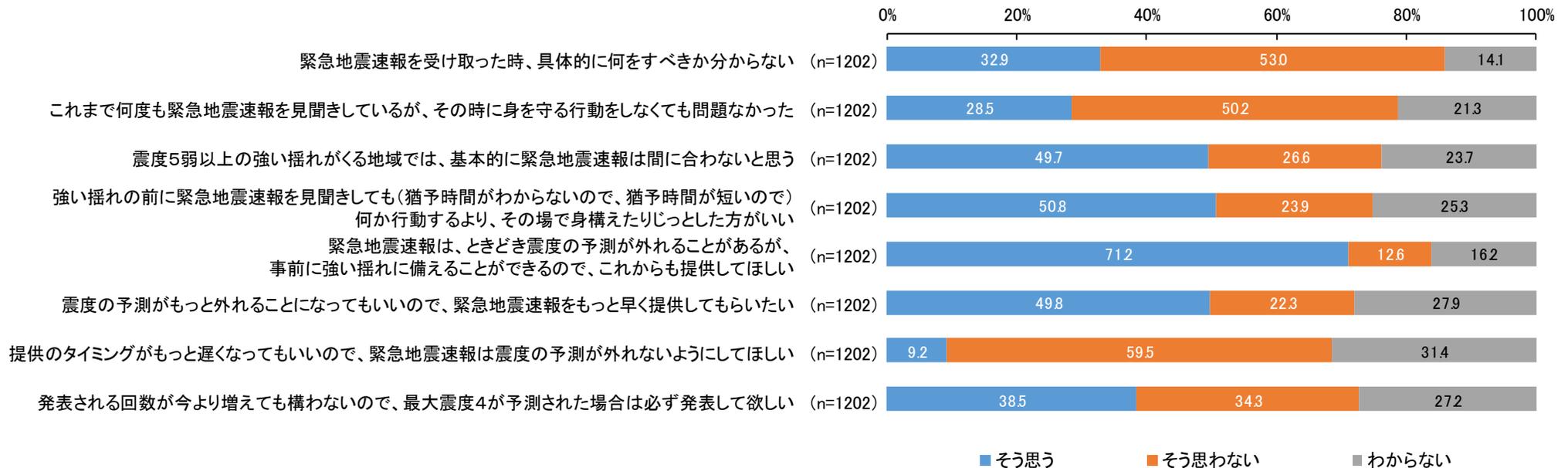


# 緊急地震速報に関する考え

- ・ <緊急地震速報を受け取った時、具体的に何をすべきかわからない> で「そう思う」と回答した人が3割ほどいる。
- ・ <緊急地震速報は、ときどき震度の予測が外れることがあるが、事前に強い揺れに備えることができるので、これからも提供してほしい> で「そう思う」と回答した人は7割強（71.2%）であったことから、予測震度の誤差を認識しつつ、緊急地震速報が事前に強い揺れに備えるためのツールと感じている人が多く存在していることがわかる。

【Q15】 緊急地震速報に関する以下の項目についてあなたのお考えをお答えください。（ひとつだけ）

n=1202 ベース：3月16日（水）午後11時34分頃の地震発生時に、「緊急地震速報を知らないが、地震があったことは覚えている」と回答した方以外で、  
 3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時に、「緊急地震速報を知らないが、地震があったことを覚えている」と回答した方以外

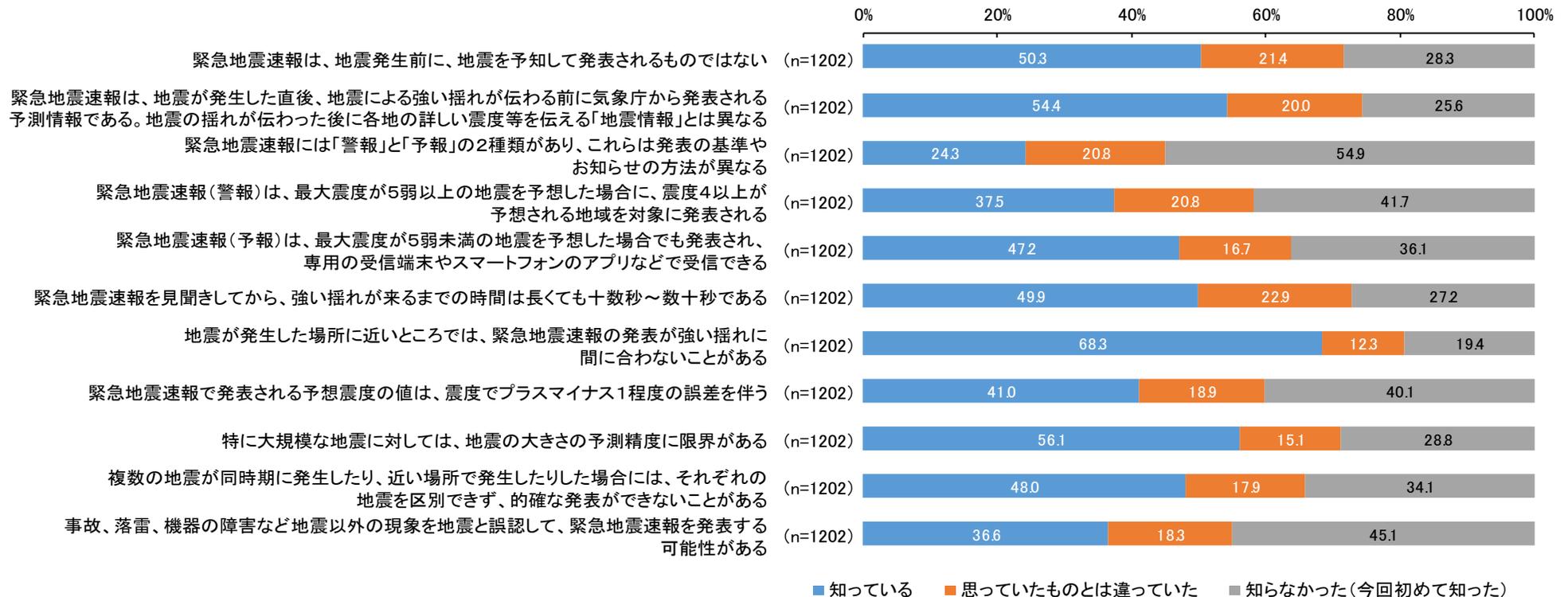


# 緊急地震速報に関する事柄の認知

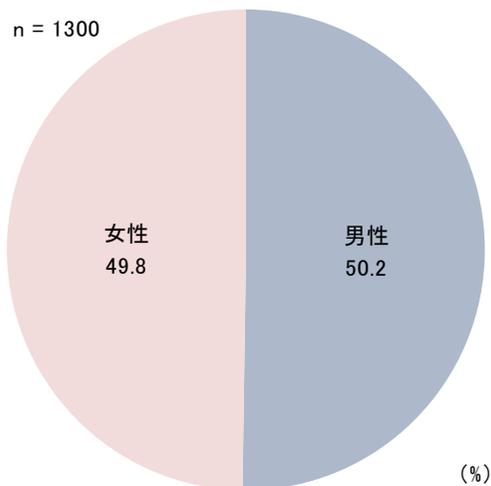
- ・ <緊急地震速報は、地震発生前に、地震を予知して発表されるものではない> で「思っているものとは違った」「知らなかった」と回答した人が半数近くいた。
- ・ <「警報」と「予報」で発表基準や通知方法が異なる> で「知っている」と回答した人が24.3%、「知らなかった（今回初めて知った）」と回答した人が54.9%で他の項目に比べても認知度が低くなっている。一方で<警報の発表基準>は「知っている」と回答した人が4割弱（37.5%）であることから、「警報」は「予報」に比べて認知度が高いと考えられる。
- ・ <予想震度の誤差> や <複数の地震を区別できず的確な発表ができないことがある> で「思っているものとは違った」「知らなかった」と回答した人が半数以上あり、緊急地震速報の技術的限界の認知度は高くない。

【Q16】 緊急地震速報に関する以下の事柄についてあなたのご存知ですか。（ひとつだけ）

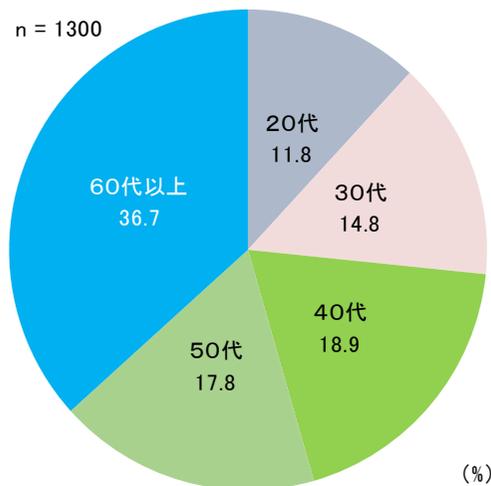
n=1202 ベース：3月16日（水）午後11時34分頃の地震発生時に、「緊急地震速報を知らないが、地震があったことは覚えている」と回答した方以外で、  
 3月16日（水）午後11時36分頃の地震発生時に、「緊急地震速報を知らないが、地震があったことを覚えている」と回答した方以外



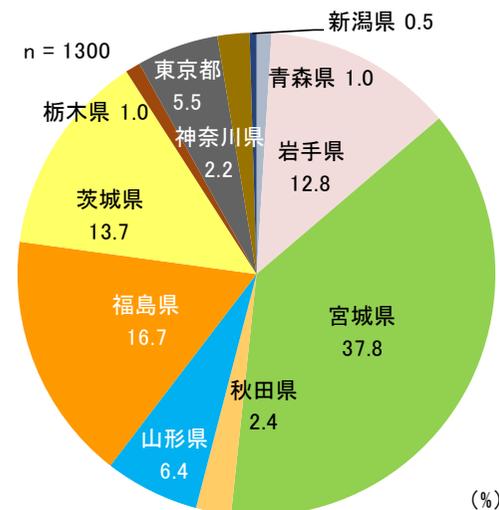
〔性別〕



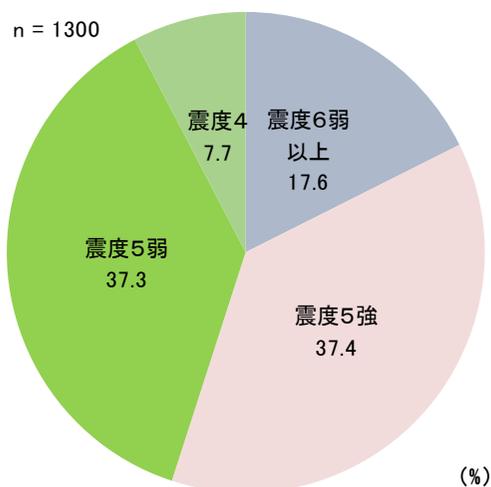
〔年代〕



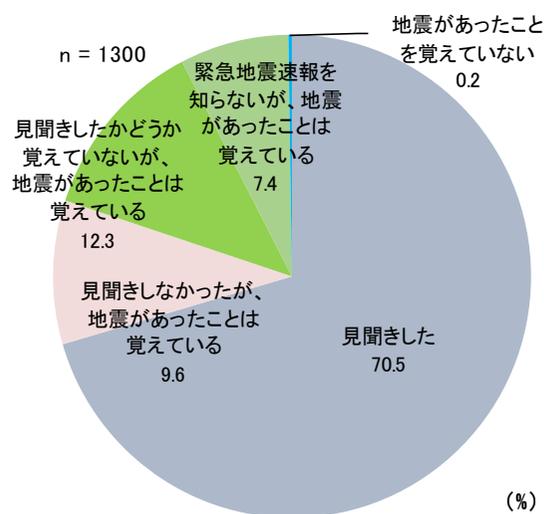
〔地震発生時にいた場所〕



〔地震発生時にいた場所の震度〕



〔3月16日午後11時34頃発生した地震の緊急地震速報の入手状況〕



〔3月16日午後11時36頃発生した地震の緊急地震速報の入手状況〕

