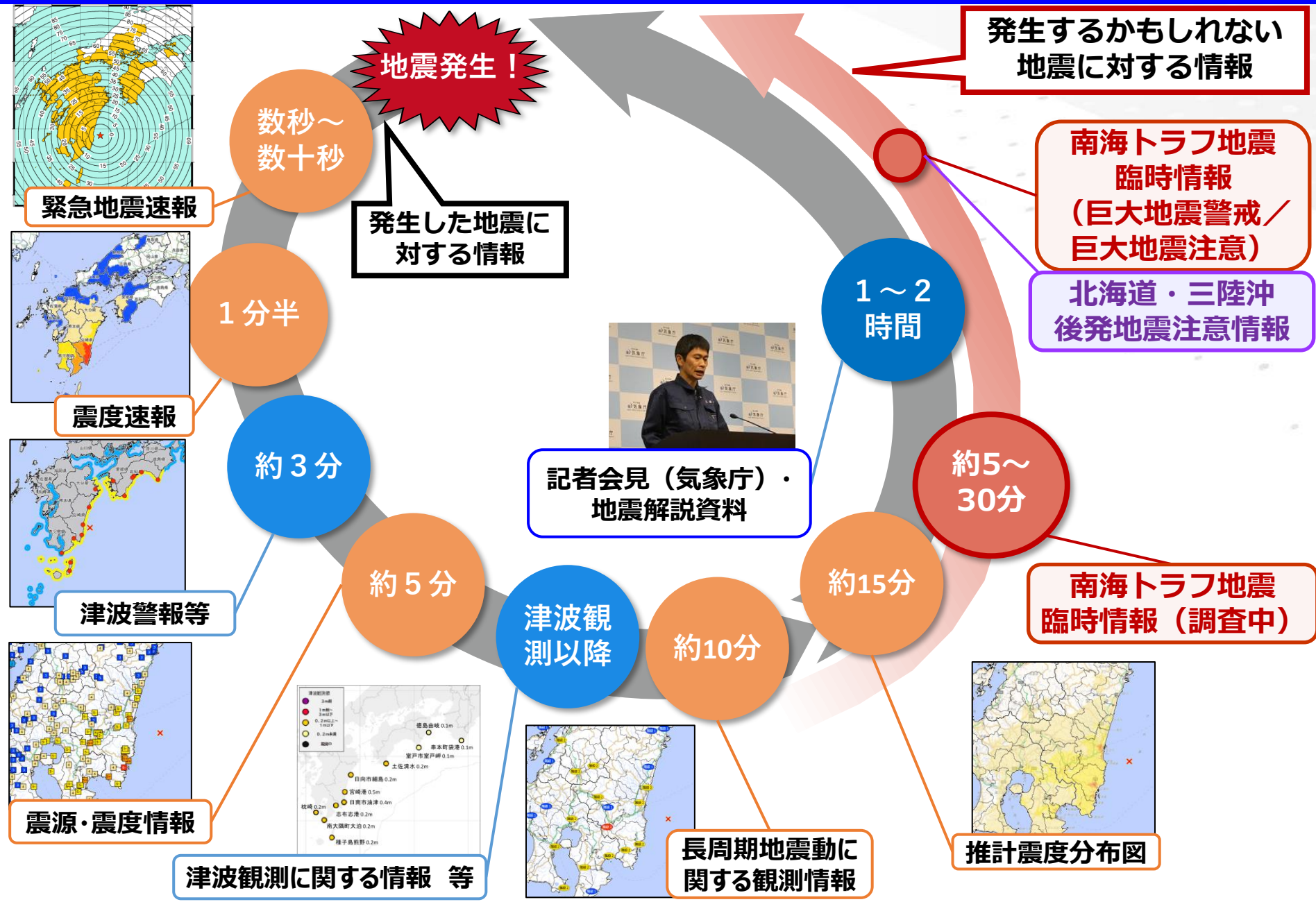


巨大地震に備えた気象庁の取組

加藤 孝志

気象庁地震火山部長

気象庁が発表する情報



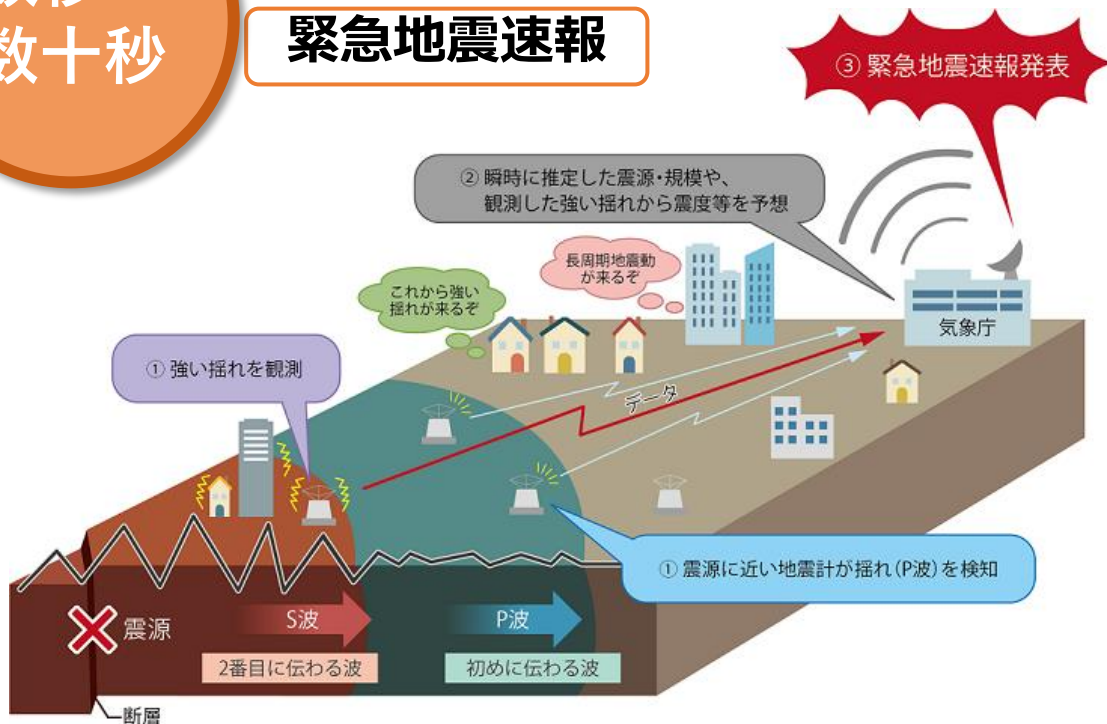
数秒～
数十秒

緊急地震速報 ・ 津波警報等

約3分

緊急地震速報

③ 緊急地震速報発表


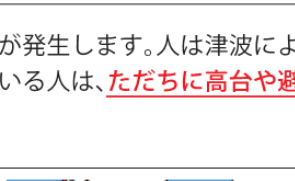



しくみ

津波警報等



津波警報・注意報発表

予想される津波の高さ		想定される被害と取るべき行動	
数値での発表 (発表基準)	巨大地震の 場合の表現		
10m 超 10m < 予想される津波の 最大波の高さ	巨大	巨大	<p>巨大な津波が襲い、木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれます。沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。</p> 
10m 5m < 予想される津波の ≤ 10m 最大波の高さ			
5m 3m < 予想される津波の ≤ 5m 最大波の高さ			
3m 1m < 予想される ≤ 3m 津波の最大 波の高さ	高い	高い	<p>標高の低いところでは津波が襲い、浸水被害が発生します。人は津波による流れに巻き込まれます。沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。</p> 
1m 20cm ≤ 予想される津波の ≤ 1m 最大波の高さ	(表記 しない)	(表記 しない)	<p>海の中では人は速い流れに巻き込まれ、また、養殖いかだが流失し小型船舶が転覆します。海の中にいる人はただちに海から上って、海岸から離れてください。</p> 

種類

どんな時に発表されるの？

情報の取り方

警報

- 最大震度5弱以上が予想された場合
(震度4以上が予想される地域に発表)
- 長周期地震動階級3以上が予想された場合



テレビ・ラジオ、携帯電話、
防災行政無線

予報

- 最大震度3以上が予想された場合
- 長周期地震動階級1以上が予想された場合
- マグニチュード3.5以上が予想された場合

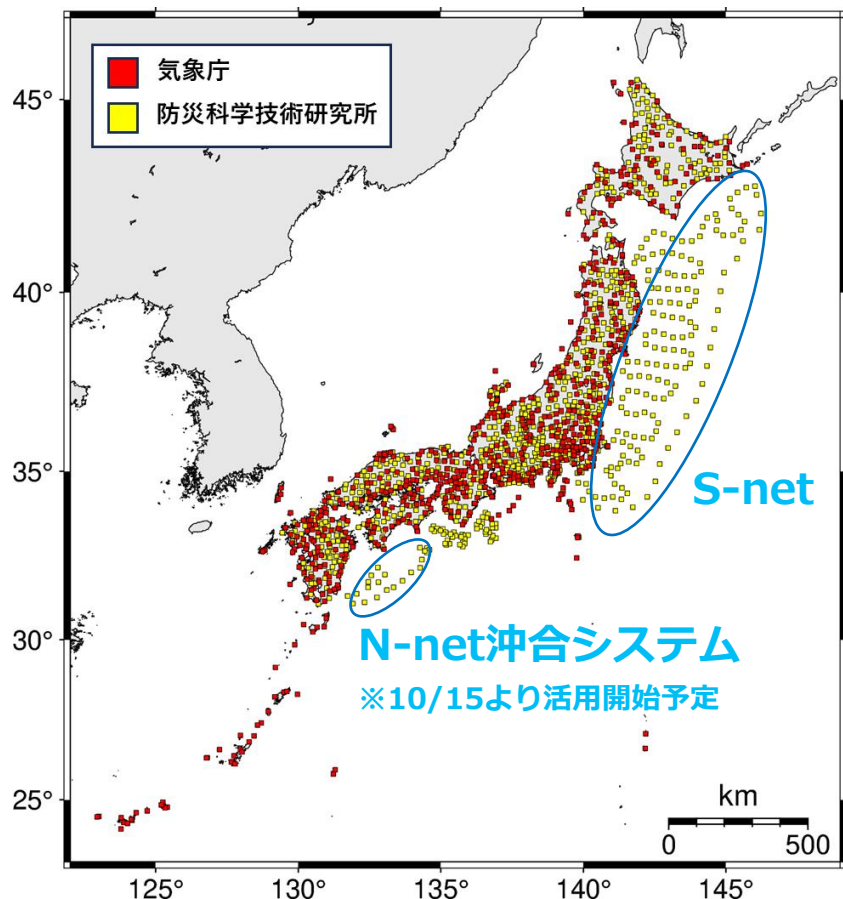


専用受信端末、
スマートフォンアプリ

種類

海底地震津波観測網の活用による情報発表の迅速化効果

- ◆ 気象庁では、S-netやN-netなどのデータも活用し、迅速な情報発表を行っている。
- ◆ 海底地震観測網のデータ活用により、活用前に比べ以下のような迅速化効果がある。



緊急地震速報に活用している観測点（R7.10.15以降）

	S-net	N-net沖合システム
緊急地震速報 (警報発表)	最大約30秒	最大約20秒（※）
津波情報等 (津波の検知)	最大約25分	最大約20分

※10月15日より、緊急地震速報にN-net沖合システムを活用開始予定。

- ◆ N-net沿岸システムのデータについても、データの精査を行っており、今後活用開始予定。

観測網が整備されることで高精度かつ迅速な情報発表を行うことが可能となった

長周期地震動に関する観測情報

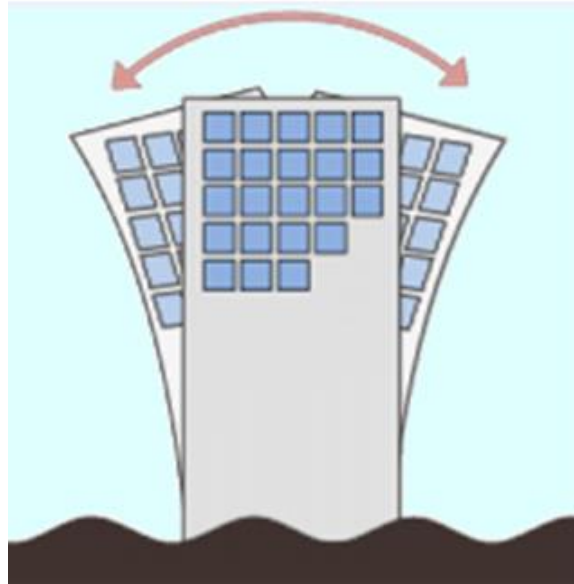
長周期地震動は……

- ・ 規模の大きな地震で発生
- ・ 遠くまで伝わりやすい
- ・ 三大都市圏など堆積層の厚い平野で大きく揺れやすい

長周期地震動の影響を受けやすい建築物

- 高層ビル
- 免震建物
- 長大吊橋
- 大型貯蔵タンク など

高層ビルの高層階は
大きく長時間揺れます

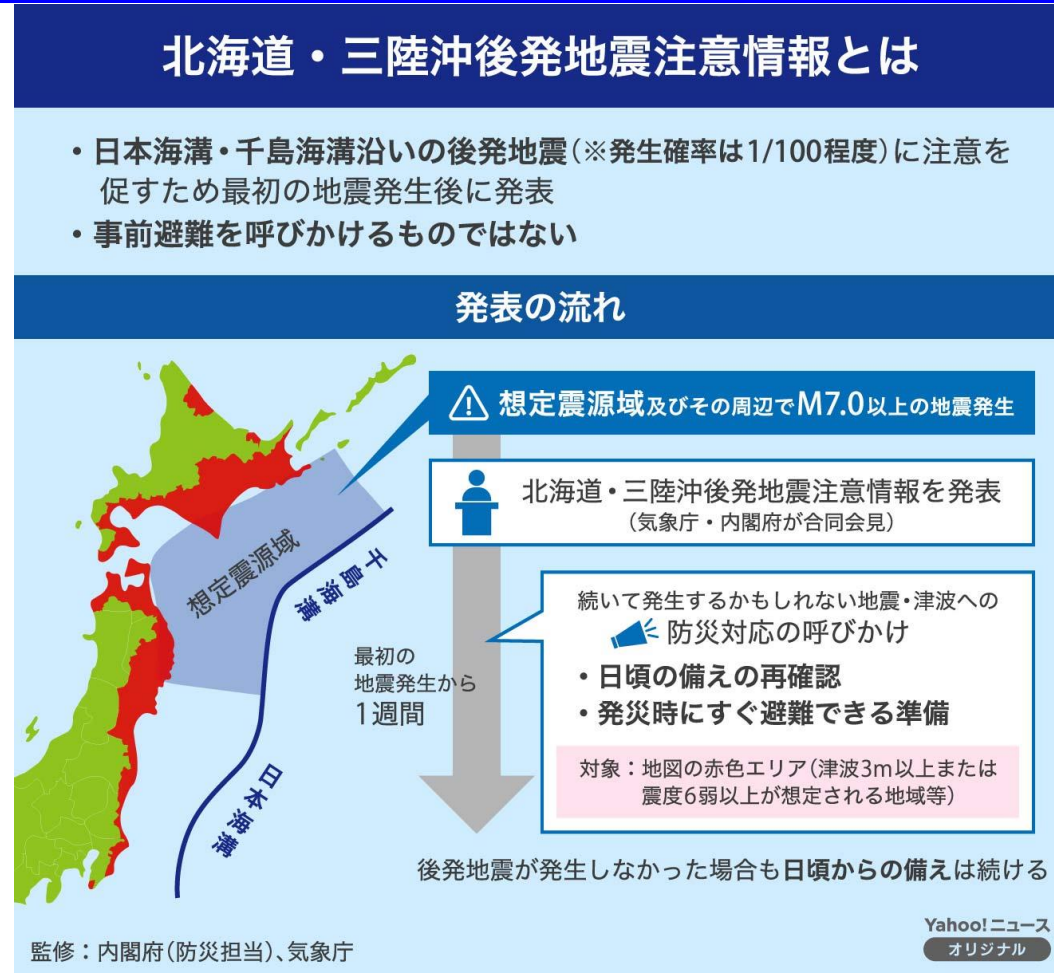


長周期地震動階級

階級1 <ul style="list-style-type: none">● 室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。● ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。 	階級2 <ul style="list-style-type: none">● 室内で大きな揺れを感じ、物につかまりたいと感じる。物につかまらなと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。● キャスター付きの家具類等がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。 
階級3 <ul style="list-style-type: none">● 立っていることが困難になる。● キャスター付きの家具類等が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。 	階級4 <ul style="list-style-type: none">● 立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。● キャスター付きの家具類等が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。 

長周期地震動階級 1 以上を観測した場合に観測点で観測した長周期地震動階級などを発表

南海トラフ地震臨時情報、北海道・三陸沖後発地震注意情報



○地震が起きることを「予知」する情報ではなく、大規模地震が発生する可能性が平常時と比べて相対的に高くなっていることを伝える情報

○不確実ではあるものの、状況に応じてこの情報を活用して、大規模地震に備えた行動を取ることで被害をできるだけ軽減