添付資料

原子力施設の耐震安全性に係る新たな科学的・技術的知見の
継続的な収集及び評価への反映等のための取組に基づく報告について

平成 21 年 5 月 8 日付け「原子力施設の耐震安全性に係る新たな科学的・技術的知見の継続的な収集及び評価への反映等のための取組について」（平成 21・04・13 原院第 3 号）（以下、「NISA 文書」という。）の指示に基づき報告した、平成 23 年度の取組状況は以下のとおり。

耐震安全性に係る情報の主な収集対象は、平成 23 年度（平成 23 年 4 月～平成 24 年 3 月）における、国の機関等の報告、学協会等の大会報告・論文、雑誌等の刊行物、海外情報等（以下、「情報」という。）とした（添付１）。

なお、新知見に係る情報について、従来の選定方法（スクリーニング）は、実務的に耐震設計等（津波安全性評価を含む）に反映すべき確立された情報を抽出することとしていたが、東北地方太平洋沖地震に関連する情報のうち活断層、地震・地震動、津波に関しては、科学的・技術的知見として確立されるべく、現在も各種議論・検討がなされている状況を踏まえ、東北地方太平洋沖地震（活断層、地震・地震動、津波）に係る知見は、従来のスクリーニングとは異なる方法で抽出した。「東北地方太平洋沖地震に係る原子力施設の耐震性に関する知見の整理フロー」を添付２に、従来の「原子力施設の耐震性に関する知見の整理フロー」を添付３にそれぞれ示す。

１．東北地方太平洋沖地震（活断層、地震・地震動、津波）に係る情報

（１）情報の分類

ａ．共通情報と個別情報

東北地方太平洋沖地震（活断層、地震・地震動、津波）に係る情報から抽出した原子力施設の耐震安全性に関連する可能性のある情報（以下、「検討対象情報」という。）については、原子力事業者に共通する情報（以下、「共通情報」という。）及び、各サイト・各地域固有の情報（以下、「個別情報」という。）に分類せずに、全てを共通情報とすることとした。

ｂ．スクリーニングによる分類

東北地方太平洋沖地震に係る検討対象情報として選定した情報を、原子力施設への適用範囲・適用条件、耐震安全性評価への反映の要否等の観点から、添付２「東北地方太平洋沖地震に係る原子力施設の耐震性に関する知見の整理フロー」に従い以下のとおり整理した。

（ａ）東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報

東北地方太平洋沖地震に係る情報を収集･分析した結果から得られる「将来、耐震設計等への反映が必要となる可能性が高い情報」を特に『東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報』と位置付けて、以下の２件の情報として取りまとめ

た。

①プレート間で発生した巨大連動型地震

東北地方太平洋沖地震については、津波痕跡高や地震動等の現地調査及び観測結果から推定される津波や地震動を再現するモデルが提案され、震源域や津波波源が東北地方太平洋沖の広範囲に渡っていることが指摘されている。

また、地震調査研究推進本部では、「宮城県沖・その東の三陸沖南部海溝寄りから南の茨城県沖までの個別の領域については地震動や津波について評価していたが、これらすべての領域が連動して発生する地震については想定外であった」とされている。

これらのことから、地震動評価及び津波評価に関連する『東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報』として「プレート間で発生した巨大連動型地震」を選定した。

②海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震

東北地方太平洋沖地震では、巨大地震の影響により、日本列島の広範囲にわたって応力場が変化した可能性が指摘されている。このような状況のもと、スラブ内地震として平成 23 年 4 月 7 日宮城県沖の地震が、内陸地殻内地震として 4 月 11 日福島県浜通りの正断層型地震が発生したほか、内陸地殻内の地震活動が活発化した地域が認められ、東北地方太平洋沖地震の影響を受けたと推定されている。

これらのことから、断層評価及び地震動評価に関連する『東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報』として「海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震」を選定した。

なお、取りまとめられた２件の『東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報』及びそれらに関連する個々の情報を報告する。

（ｂ）検討不要

上記、『東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報』に関連しない情報。

（２）情報の整理

共通情報に関して、原子力事業者間で検討・整理した結果は、表１のとおり。

今回整理した『東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報』に対して、東北地方太平洋沖地震による地殻変動等を踏まえた断層等の活動の可能性に関する検討については、下記１)の NISA 指示文書は当社に発出されていないものの、今回、自主的に文献等を調査し検討した結果について、次項で報告する。また、活断層の連動の可能性に関する検討については、下記２)に示す NISA 指示文書に基づき検討を行っている。また、今後も継続的にこれらに係る知見の動向を注視し、必要に応じて原子力発電所の耐震安全性向上の取り組みに反映していく。

１）平成23年東北地方太平洋沖地震を踏まえた新耐震指針に照らした既設発電用原子炉施設等の耐震安全性の評価結果の報告に係る原子力安全･保安院における検討に際しての意見の追加への対応について（指示）　（平成23・04・28原院第４号）
平成23年東北地方太平洋沖地震を踏まえた新耐震指針に照らした既設発電用原子炉施設等の耐震安全性の評価結果の報告に係る原子力安全･保安院における検討に際しての意見の追加への対応について（追加指示）　（平成23・06・03原院第１号）
２）平成23年東北地方太平洋沖地震から得られた地震動に関する知見を踏まえた原子力発電所等の耐震安全性評価に反映すべき事項（中間取りまとめ）について（指示）（平成24・01・26原院第１号）

表１　東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報に関連する内容を含む情報数

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報	情報数	
プレート間で発生した巨大連動型地震	地震・地震動	１０５
	津波	２０１
海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震	活断層	８８
	地震・地震動	３７

（添付４）

２．東北地方太平洋沖地震（活断層、地震・地震動、津波）以外の情報

東北地方太平洋沖地震に関連する情報（地盤、建物・構築物、機器・配管系、土木構造物）及び東北地方太平洋沖地震に関連しない情報については、原子力施設への適用範囲・適用条件、耐震安全性評価への反映の要否等の観点から、昨年と同様に添付３「原子力施設の耐震性に関する知見の整理フロー」に従い以下のとおり整理した。

なお、NISA文書の報告対象は「反映が必要な新知見情報」であるが、「新知見関連情報」及び「参考情報」についても本報告に含める。

（１）情報の分類

ａ．共通情報と個別情報

収集した情報から検討対象情報を抽出し、原子力事業者の共通情報及び、各サイト・各地域固有の個別情報に分類した。

ｂ．スクリーニングによる分類

検討対象情報として選定した情報を、原子力施設への適用範囲・適用条件、耐震安全性評価への反映の要否等の観点から、以下のとおり分類した。

（ａ）反映が必要な新知見情報

客観的な根拠・関連するデータ等の蓄積された新たな知見を含み、国内の原子力施設での諸条件を考慮して、適用範囲・適用条件が合致し、耐震安全性評価及び耐震裕度の評価への反映が必要な情報（現状評価の見直しの必要性があるもの）であり、NISA 文書の指示に基づき報告する必要があると判断した情報。

（ｂ）新知見関連情報

客観的な根拠・関連するデータ等の蓄積された新たな知見を含むものの、耐震安全性評価の再評価が必要ない情報（現状評価の見直しの必要がないもの）。

（ｃ）参考情報

今後の研究動向等によっては、耐震安全性に対する信頼性や耐震裕度向上につながりうる情報について、参考として報告する情報。

（ｄ）検討不要

基礎的な研究等のため、「反映が必要な新知見情報」、「新知見関連情報」及び「参考情報」には分類されない情報。

なお、事業者によるプレス対応を行ったもの等については、本報告に含める。

（２）情報の整理

ａ．共通情報

共通情報に関して、原子力事業者間で検討・整理した結果は、表２のとおり。

表２　各分野における報告情報数（共通情報）

分　野	反映が必要な新知見情報	新知見関連情報	参考情報
活断層	0	0	１１
地盤	0	0	0
地震・地震動	0	0	4
建物・構築物	0	0	0
機器・配管系	0	0	１４
土木構造物	0	0	2
津波	0	0	２４
合　計	0	0	５５

（添付５）

b．個別情報

個別情報に関して、検討・整理した結果は、表３のとおり。

表３　各地点における報告情報数

発電所名	反映が必要な新知見情報	新知見関連情報	参考情報
大間原子力発電所	0	0	9

（添付６）

なお、東北地方太平洋沖地震による地殻変動等を踏まえた断層等の活動の可能性に関する検討に関して、大間原子力発電所の周辺について、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震に伴って生じた地殻変動量及び地震の発生状況の調査を実施した。その結果、地殻変動による歪みや応力の顕著な変化は認められないことを確認した。また、東北地方太平洋沖地震の前後で地震発生状況の顕著な変化が認められないことを確認した。

このことから、耐震設計上考慮しないとしている断層等の評価に影響を与えるものではないと判断した。

（参考１）

添付１　　耐震安全性に係る情報の主な収集対象について
添付２　　東北地方太平洋沖地震に係る原子力施設の耐震性に関する知見の整理フロー
添付３　　原子力施設の耐震性に関する知見の整理フロー
添付４　　東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
添付５　　参考情報一覧（共通情報）
添付６　　参考情報一覧（個別情報）
参考１　　調査等による情報の一覧
別添　　　東北地方太平洋沖地震による地殻変動等を踏まえた断層等の活動の可能性に関する検討結果について（概要版）

耐震安全性に係る情報の主な収集対象について

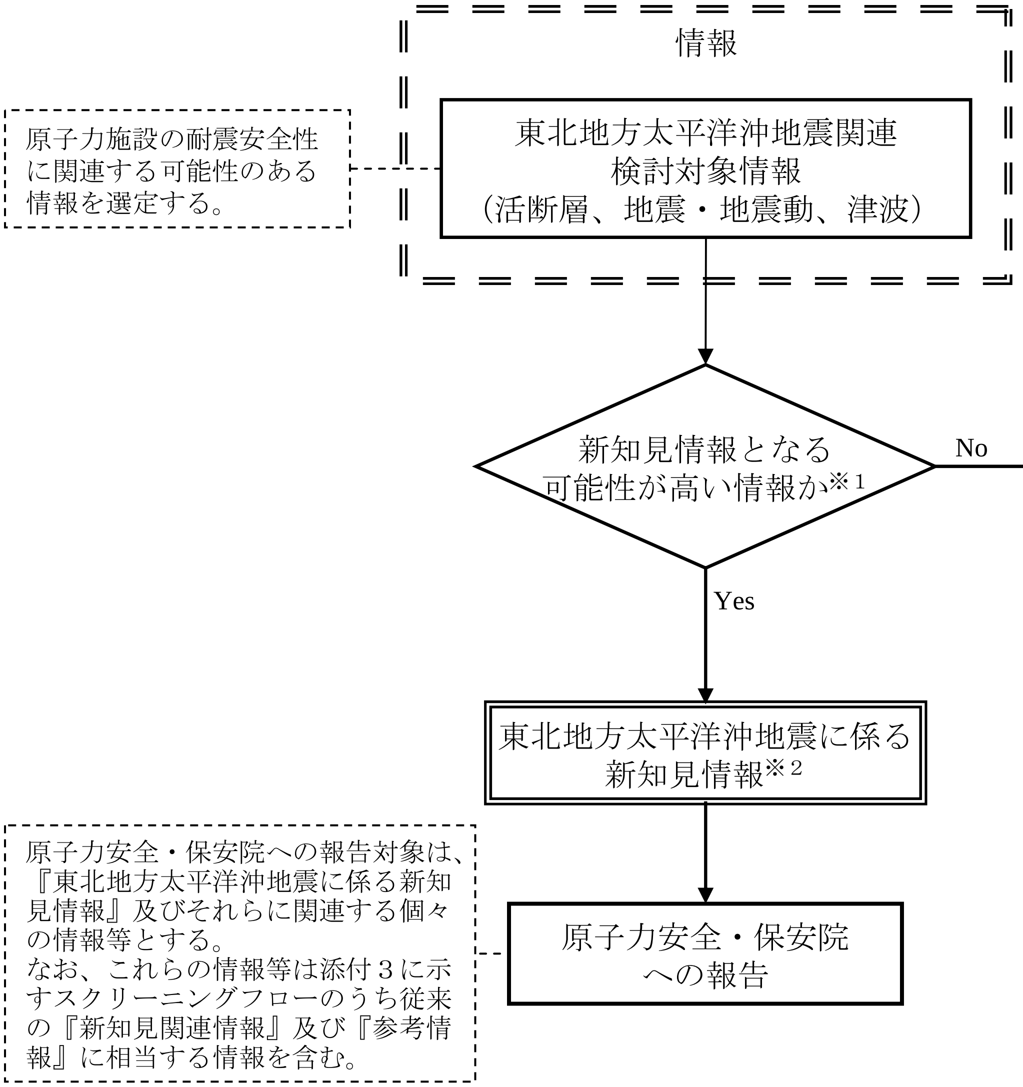
① 国の機関等の報告
- 地震調査研究推進本部
- 中央防災会議
- 地震予知連絡会
- 原子力安全基盤機構
- 産業技術総合研究所
- 海上保安庁　　　他

② 学協会等の大会報告・論文
- 日本機械学会
- 日本建築学会
- 日本地震学会
- 日本地震工学会
- 日本原子力学会
- 日本活断層学会
- 日本堆積学会
- 日本学術会議
- 日本第四紀学会
- 日本海洋学会
- 日本船舶海洋工学会
- 日本自然災害学会
- 日本計算工学会
- 日本混相流学会
- 日本地すべり学会
- 日本応用地質学会
- 地盤工学会
- 土木学会
- 日本コンクリート工学会
- 日本地球惑星科学連合
- 歴史地震研究会
- 米国地震学会
- 米国地震工学会
- 日本原子力技術協会
- 日本電気協会　　　他

③ 雑誌等の刊行物
- 地震研究所彙報
- 月刊地球
- 科学　　　他

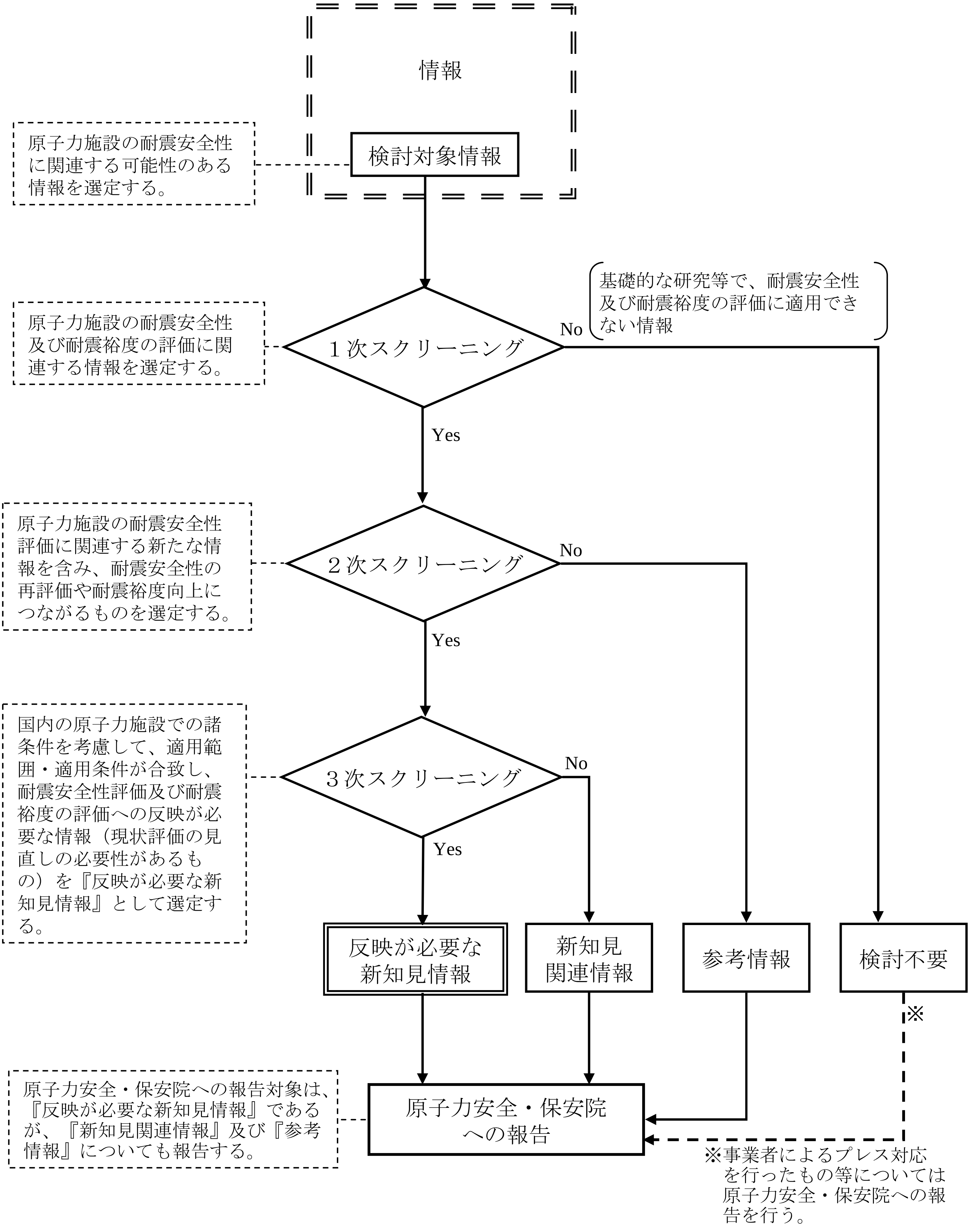
④ 海外情報等
- IAEA
  (International Atomic Energy Agency)
- NRC
  (Nuclear Regulatory Commission)
- ASME
  (The American Society of Mechanical Engineers)
- AGU
  (American Geophysical Union)
- SSA
  （Seismological Society of America）
- USGS
  （United States Geological Survey）
- The Geological Society of London
- IUGG
  （International Union of Geodesy and Geophysics）　　　他

⑤ その他
- 電力中央研究所　　他



※１：主に以下の項目に関連する情報についてスクリーニングした。
〇活断層　・・・　以下の内容に関する情報
　井戸沢断層及び湯ノ岳断層等の正断層型の活動（地表踏査、地殻変動観測結果など）
　東北地方太平洋沖地震の影響による応力場の変化、内陸地殻内地震同士の誘発
〇地震・地震動　・・・　以下の内容に関する情報
　東北地方太平洋沖地震の震源像、スラブ内地震の震源像、正断層の地震の震源像
〇津波　・・・　東北地方太平洋沖地震について以下の内容に関連する情報
　波源領域の連動、すべり量
　現地調査及び観測結果（津波痕跡高、浸水域、地殻変動など）
　波源の検討、アウターライズ地震、巨大津波発生頻度
※２：新知見情報となる可能性が高い情報を収集・分析した結果、以下の２件を「東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報」と位置付けた。
　①プレート間で発生した巨大連動型地震
　②海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震

東北地方太平洋沖地震に係る原子力施設の耐震性に関する知見の整理フロー



原子力施設の耐震性に関する知見の整理フロー

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

添付４－１（1／26）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
1	地震・地震動	John X. Zhao, H. Xu	Magnitude-Scaling Rate in Ground-Motion Prediction Equations for Response Spectra from Large Subduction Interface Earthquakes in Japan	Bulletin of the Seismological Society of America
2	地震・地震動	地震調査研究推進本部 地震調査委員会	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の評価	地震調査研究推進本部HP
3	地震・地震動	地震調査研究推進本部 地震調査委員会	三陸沖から房総沖にかけての地震活動の長期評価（第二版）について	地震調査研究推進本部HP
4	地震・地震動	中央防災会議	東北地方太平洋沖地震－東日本大震災－の特徴と課題	中央防災会議
5	地震・地震動	東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会	東北地方太平洋沖地震の概要	中央防災会議
6	地震・地震動	東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会	中央防災会議専門調査会における想定地震	中央防災会議
7	地震・地震動	東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会	日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会における対象地震の考え方	中央防災会議
8	地震・地震動	東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会	島崎委員提出資料	中央防災会議
9	地震・地震動	東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会	東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会 報告	中央防災会議
10	地震・地震動	重点検討課題運営部会	重点検討課題「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の検討	地震予知連絡会
11	地震・地震動	重点検討課題運営部会	重点検討課題「東北地方太平洋沖地震に関する検討（その2）」	地震予知連絡会
12	地震・地震動	防災科学技術研究所	SAR 干渉解析による東北地方太平洋沖地震に関する地殻変動	地震予知連絡会会報

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
13	地震・地震動	東北大学大学院理学研究科・海上保安庁海洋情報部・東京大学地震研究所・気象庁気象研究所	海陸地殻変動データから推定した2011年東北地方太平洋沖地震の地震時すべり分布	地震予知連絡会会報
14	地震・地震動	島崎邦彦	初めて見たプレートの沈み込みと南海トラフの地震系列	地震予知連絡会会報
15	地震・地震動	Ozawa, S., T. Nishimura, H. Suito, T. Kobayashi, M. Tobita, T. Imakiire	Coseismic and postseismic slip of the 2011 magnitude-9 Tohoku-Oki earthquake	Nature
16	地震・地震動	Susumu Kurahashi, Kojiro Irikura	Source model for generating strong ground motions during the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Earth, Planets and Space
17	地震・地震動	Kunikazu Yoshida, Ken Miyakoshi, Kojiro Irikura	Source process of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake inferred from waveform inversion with long-period strong-motion records	Earth, Planets and Space
18	地震・地震動	Ryou Honda, Yohei Yukutake, Hiroshi Ito, Masatake Harada, Tamotsu Aketagawa, Akio Yoshida, Shin'ichi Sakai, Shigeki Nakagawa, Naoshi Hirata, Kazushige Obara, Hisanori Kimura	A complex rupture image of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake revealed by the MeSO-net	Earth, Planets and Space
19	地震・地震動	Miaki Ishii	High-frequency rupture properties of the Mw 9.0 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Earth, Planets and Space
20	地震・地震動	Takeo Ito, Kazuhiro Ozawa, Tsuyoshi Watanabe, Takeshi Sagiya	Slip distribution of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake inferred from geodetic data	Earth, Planets and Space
21	地震・地震動	佐竹健治	東北地方太平洋沖地震の断層モデルと巨大地震発生のスーパーサイクル	科学
22	地震・地震動	松澤暢	なぜ東北日本沈み込み帯でM9の地震が発生しえたのか? - われわれはどこで間違えたのか？	科学
23	地震・地震動	池田安隆・岡田真介	島弧-海溝系における長期的歪み蓄積過程と超巨大地震	科学

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
24	地震・地震動	Mark Simons, Sarah E. Minson, Anthony Sladen, Francisco Ortega, Junle Jiang, Susan E. Owen, Lingsen Meng, Jean-Paul Ampuero, Shengji Wei, Risheng Chu, Donald V. Helmberger, Hiroo Kanamori, Eric Hetland, Angelyn W. Moore, Frank H. Webb	The 2011 Magnitude 9.0 Tohoku-Oki Earthquake: Mosaicking the Megathrust from Seconds to Centuries	Sciencexpress
25	地震・地震動	Satoshi Ide, Annemarie Baltay, Gregory C. Beroza	Shallow Dynamic Overshoot and Energetic Deep Rupture in the 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake	Sciencexpress
26	地震・地震動	Kazuki Koketsu, Yusuke Yokota, Naoki Nishimura, Yuji Yagi, Shin'ichi Miyazaki, Kenji Satake, Yushiro Fujii, Hiroe Miyake, Shin'ichi Sakai, Yoshiko Yamanaka, Tomomi Okada	A unified source model for the 2011 Tohoku earthquake	Earth and Planetary Science Letters
27	地震・地震動	佐藤智美	経験的グリーン関数法に基づく2011年東北地方太平洋沖地震の震源モデルの推定とスケーリング則の検討	シンポジウム：東日本大震災からの教訓、これからの新しい国つくり
28	地震・地震動	壇一男・具典淑・宮腰淳一・石井やよい	2011年東北地方太平洋沖地震の断層パラメータの相似則に関する検討および日本付近で想定される巨大地震	シンポジウム：東日本大震災からの教訓、これからの新しい国つくり
29	地震・地震動	谷岡勇市郎・グスマン アディティア・対馬弘晃・酒井慎一	津波波形・GPS 地殻変動・海底地殻変動データの同時インバージョンにより推定された2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地震学会2011年大会
30	地震・地震動	八木勇治・深畑幸俊	2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程モデルの再考と地球物理学的な解釈	日本地震学会2011年大会
31	地震・地震動	田村慎太朗・井出哲	東北地方太平洋沖地震の動的破壊過程と海底面変動	日本地震学会2011年大会
32	地震・地震動	中原恒	2011年東北地方太平洋沖地震（M9.0）の短周期エンベロープ・インバージョン解析	日本地震学会2011年大会
33	地震・地震動	浅野公之・岩田知孝	2011年東北地方太平洋沖地震の広帯域強震動生成と震源破壊過程の関係	日本地震学会2011年大会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
34	地震・地震動	吉田邦一・宮腰研・入倉孝次郎	強震記録による2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程とスケーリング則	日本地震学会2011年大会
35	地震・地震動	岡元太郎・竹中博士・原辰彦・中村武史・青木尊之	2011年東北地方太平洋沖地震の破壊過程と近地全波形モデリング	日本地震学会2011年大会
36	地震・地震動	鈴木亘・青井真・関口春子・功刀卓	プレート形状を考慮した強震波形インバージョンによる平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の震源過程の推定	日本地震学会2011年大会
37	地震・地震動	内出崇彦・Huajian Yao・Peter M. Shearer	2011年東北地方太平洋沖地震の初期に見られる孤立的破壊の連鎖	日本地震学会2011年大会
38	地震・地震動	石井水晶・Eric Kiser	2011年東北地方太平洋沖地震破壊過程の周波依存とプレート境界の滑り連鎖	日本地震学会2011年大会
39	地震・地震動	纐纈一起・横田裕輔	日本海溝沿いのスーパーサイクルと2011年東北地震の予見可能性	日本地震学会2011年大会
40	地震・地震動	横田裕輔・纐纈一起・藤井雄士郎・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金澤敏彦	強震・遠地・地殻変動データと津波データのジョイントインバージョンから見る2011年東北地震の震源過程	日本地震学会2011年大会
41	地震・地震動	松澤暢・飯尾能久	M9 の地震が発生するとは思わなかった根拠と実際にそれが発生した理由について	日本地震学会2011年大会
42	地震・地震動	伊藤喜宏・辻健・長田幸仁・木戸元之・稲津大祐・林豊・対馬弘晃・日野亮太・藤本博己	震源域直上の海底圧力観測に基づく2011年東北太平洋沖地震に伴う海溝付近の地震時すべり	日本地震学会2011年大会
43	地震・地震動	岩切一宏・干場充之	2011年東北地方太平洋沖地震のはじめの30秒における10Hz 以上の高周波地震動	日本地震学会2011年大会
44	地震・地震動	佐藤智美	経験的グリーン関数法に基づく2011年東北地方太平洋沖地震の震源モデルの推定と震源パラメータのスケーリング則の考察	日本地震学会2011年大会
45	地震・地震動	入倉孝次郎・倉橋奨	東北地方太平洋沖地震における大加速度記録の検証	日本地震学会2011年大会
46	地震・地震動	司宏俊・纐纈一起・三宅弘恵・翠川三郎	超巨大地震への地震動最大値距離減衰式の適用について －2011年東北地震と海外の超巨大地震の観測データに基づく検討－	日本地震学会2011年大会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
47	地震・地震動	原田智也・佐竹健治・都司嘉宣・西山昭仁・石辺岳男	2011年東北地方太平洋沖地震・1896年明治三陸地震の津波高分布と断層モデルの再検討	日本地震学会2011年大会
48	地震・地震動	ペトヒン アナトリ・吉田邦一・宮腰研・入倉孝次郎	津波シミュレーションを用いた震源インバージョン結果の検証 －2011年東北地方太平洋沖地震の場合－	日本地震学会2011年大会
49	地震・地震動	前田拓人・古村孝志・野口科子・武村俊介・岩井一央・Shiann Jong Lee・酒井慎一・篠原雅尚	2011年東北地方太平洋沖地震の強震動・海中音波・地殻変動・津波の統一的シミュレーション	日本地震学会2011年大会
50	地震・地震動	本多亮・行竹洋平・原田昌武・伊東博・明田川保・吉田明夫・酒井慎一・中川茂樹・平田直・小原一成・木村尚紀・松原誠	MeSO-net のデータから明らかになった2011年東北地方太平洋沖地震の広帯域破壊伝播イメージ（2）	日本地震学会2011年大会
51	地震・地震動	Dun Wang・Jim Mori	Rupture details of the 2011 Mw 9.0 Tohoku earthquake	日本地震学会2011年大会
52	地震・地震動	オック セバスチャン・福山英一	浅い逆断層地震における断層の複雑さと動的破壊伝播：2011年東北沖地震の破壊過程の理解に向けて	日本地震学会2011年大会
53	地震・地震動	久保久彦・筧楽麿	2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地震学会2011年大会
54	地震・地震動	中村恭之・野徹雄・藤江剛・海宝由佳・佐藤壮・山下幹也・三浦誠一・高橋成実・小平秀一・金田義行・朴進午・Gregory Moore	反射法探査から見た東北地方太平洋沖地震震源域における地下構造の特徴	日本地震学会2011年大会
55	地震・地震動	芝良昭	多重震源シナリオを仮定した2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程解析	日本地震学会2011年大会
56	地震・地震動	倉橋奨・入倉孝次郎・宮腰研	東北地方太平洋沖地震における震源モデルの検討	日本地震学会2011年大会
57	地震・地震動	藤井雄士郎・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦	2011年東北地方太平洋沖地震の津波波形インバージョン	日本地震学会2011年大会
58	地震・地震動	飯沼卓史・大園真子・太田雄策・三浦哲	GPSデータに基づいて推定された地震時すべり分布から見た2011年東北地方太平洋沖地震と想定宮城県沖地震の関係	日本地球惑星科学連合大会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
59	地震・地震動	武田直人・今西和俊・北川有一	高サンプリング歪計アレイで観測された2011年東北地方太平洋沖地震の歪地震動	日本地球惑星科学連合大会
60	地震・地震動	板場智史・松本則夫・北川有一・小泉尚嗣	歪ステップから推定した2011年東北地方太平洋沖地震の断層モデル	日本地球惑星科学連合大会
61	地震・地震動	石井紘・浅井康広	東濃地震科学研究所　深部ボアホール応力計により観測された応力地震波形による震源時間関数と最終作用応力に関する考察	日本地球惑星科学連合大会
62	地震・地震動	大久保慎人・雑賀敦・中嶋唯貴	TRIES観測網（ひずみ地震動, 地動）から見た2011年東北地方太平洋沖地震	日本地球惑星科学連合大会
63	地震・地震動	深畑幸俊・八木勇治	2011年東北地方太平洋沖地震による絶対弾性歪みの解放とその意義	日本地球惑星科学連合大会
64	地震・地震動	加納将行・宮崎真一・横田裕輔	1Hz GPSでみる2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地球惑星科学連合大会
65	地震・地震動	久保久彦・筧楽麿	地震波形および測地データを用いた震源インヴァージョンによる2011年東北地方太平洋沖地震の解析	日本地球惑星科学連合大会
66	地震・地震動	八木勇治・深畑幸俊	遠地実体波から求めた2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地球惑星科学連合大会
67	地震・地震動	山中佳子・吉本昌弘	遠地実体波解析による東北地方太平洋沖地震震源域の特徴	日本地球惑星科学連合大会
68	地震・地震動	吉田康宏・上野寛・武藤大介・青木重樹	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地球惑星科学連合大会
69	地震・地震動	横田裕輔・纐纈一起	2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地球惑星科学連合大会
70	地震・地震動	川辺秀憲・釜江克宏・上林宏敏	2011年東北地方太平洋沖地震（Mw9.0）の震源のモデル化	日本地球惑星科学連合大会
71	地震・地震動	青井真・功刀卓・鈴木亘・森川信之・中村洋光・プリード ネルソン・浅野陽一・汐見勝彦・藤原広行	防災科研の地震観測網がとらえた東北地方太平洋沖地震の特徴	日本地球惑星科学連合大会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
72	地震・地震動	熊谷博之・プリード ネルソン・青井真・福山英一	高周波地震波形から推定される2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地球惑星科学連合大会
73	地震・地震動	青木重樹・吉田康宏・干場充之・勝間田明男	平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の短周期エンベロープを用いた振動源イメージング(暫定版)	日本地球惑星科学連合大会
74	地震・地震動	中原恒・佐藤春夫・西村太志・藤原広行	小口径強震計アレイで観測された2011年東北地方太平洋沖地震(Mw9.0)の破壊伝播	日本地球惑星科学連合大会
75	地震・地震動	坪井誠司・中村武史	震源断層モデルと理論地震波形からみた2011年東北地方太平洋沖地震	日本地球惑星科学連合大会
76	地震・地震動	入倉孝次郎・倉橋奨	2011年東北地方太平洋沖地震の強震動生成のための震源モデル	日本地球惑星科学連合大会
77	地震・地震動	浅野公之・岩田知孝	経験的グリーン関数法による2011年東北地方太平洋沖地震の震源モデル	日本地球惑星科学連合大会
78	地震・地震動	鈴木亘・青井真・関口春子・功刀卓	強震記録を用いて推定された平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地球惑星科学連合大会
79	地震・地震動	野津厚	2011年東北地方太平洋沖地震の破壊過程－経験的グリーン関数を用いた波形インバージョン－	日本地球惑星科学連合大会
80	地震・地震動	芝良昭・東貞成・佐藤浩章・栗山雅之・野口科子	強震記録を用いた経験的グリーン関数法による2011年東北地方太平洋沖地震の非線形インバージョン解析	日本地球惑星科学連合大会
81	地震・地震動	吉田邦一・宮腰研・入倉孝次郎・Petukhin Anatoly	強震動の長周期成分を用いた2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程の解析	日本地球惑星科学連合大会
82	地震・地震動	本多亮・行竹洋平・原田昌武・伊東博・明田川保・吉田明夫・酒井慎一・中川茂樹・平田直・小原一成・木村尚紀	MeSO-netデータによる2011年東北地方太平洋沖地震震源過程の広帯域イメージング	日本地球惑星科学連合大会
83	地震・地震動	石井水晶・Eric Kiser	北アメリカデータとバックプロジェクション解析による2011年東北地方太平洋沖地震群の特性	日本地球惑星科学連合大会
84	地震・地震動	神田克久・武村雅之	2011年東北地方太平洋沖地震と歴史的な地震の短周期地震波発生域の比較	日本地球惑星科学連合大会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
85	地震・地震動	芝崎文一郎・松澤孝紀・藤井雄士郎	断層潤滑を考慮した東北地方太平洋沖地震発生過程のモデル化	日本地球惑星科学連合大会
86	地震・地震動	三井雄太・飯尾能久	2011年東北地方太平洋沖地震はどのようにして発生し、大きくなったのか?　-動的弱化と引きずられる周り-	日本地球惑星科学連合大会
87	地震・地震動	Hideo Aochi, Satoshi Ide	Multi-scale dynamic rupture modelling for the 2011 Tohoku earthquake: from foreshocks to mainshock	日本地球惑星科学連合大会
88	地震・地震動	小山順二・吉澤和範・蓬田清・都筑基博	2011年東北沖巨大地震が明らかにしたさまざまな巨大地震の発生過程	日本地球惑星科学連合大会
89	地震・地震動	蓬田清・吉澤和範・小山順二・都筑基博	2011年東北地方太平洋沖地震と1964年アラスカ地震との類似性:他の超巨大地震との違い	日本地球惑星科学連合大会
90	地震・地震動	古村孝志	東北地方太平洋沖地震の強い揺れと大津波そして被害の成因を探る	日本地球惑星科学連合大会
91	地震・地震動	佐藤智美	経験式に基づく2011年東北地方太平洋沖地震の長周期地震動の予測	土木学会第66回年次学術講演会
92	地震・地震動	MIYAKE, H., KOKETSU, K.,YOKOTA, Y.	Source Process and Strong Motion of the 2011 Tohoku, Japan, Earthquake	Annual Meeting of the Seismological Society of America
93	地震・地震動	SI, H., KUYUK, H. S., KOKETSU, K., MIYAKE, H.	Attenuation Characteristics of Peak Ground Motion during the 2011 Tohoku, Japan, Earthquake	Annual Meeting of the Seismological Society of America
94	地震・地震動	AOI, S.,KUNUGI, T.,SUZUKI, W., MORIKAWA, N., NAKAMURA, H., PULIDO, N., SHIOMI, K., FUJIWARA, H.	Strong Motion Characteristics of the 2011 Tohoku-oki earthquake from K-NET and KiK-net	Annual Meeting of the Seismological Society of America
95	地震・地震動	KOPER, K. D., HUTKO, A. R., LAY, T., AMMON, C. J., KANAMORI, H.	Comparison of Short-Period P Wave Backprojection Images and Broadband Seismic Rupture Models for the 11 March 2011 Mw 9.0 Tohoku-Oki Earthquake	Annual Meeting of the Seismological Society of America
96	地震・地震動	UCHIDE, T.,YAO, H., CROWELL, B., MELGAR, D., SHEARER, P., BOCK, Y.	Coseismic Process of the 2011 Mw 9.0 TohokuEarthquake Inferred from Teleseismic, Strong-motion, and Continuous GPS Data	Annual Meeting of the Seismological Society of America

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
97	地震・地震動	KISER, E., ISHII, M.	Preliminary Back-Projection Results for the 2011 Tohoku Earthquake	Annual Meeting of the Seismological Society of America
98	地震・地震動	SHAO, G., LI, X., JI, C., MAEDA, T.	Preliminary Analysis of the March 11th, 2011 Mw 9.1 Tohoku-Oki, Japan Earthquake	Annual Meeting of the Seismological Society of America
99	地震・地震動	AMMON, C. J., LAY, T., KANAMORI, H., CLEVELAND, M.	Rupture Process of The Great 2011 Tohoku-Oki Earthquake (Mw 9.0) Earthquake From Seismo-Geodesy	Annual Meeting of the Seismological Society of America
100	地震・地震動	IRIKURA, K., KURAHASHI, S.	Source Model for Generating Strong Ground Motions during the 11 March 2011 off Tohoku, Japan Earthquake	Annual Meeting of the Seismological Society of America
101	地震・地震動	西村利光, 宮腰研, 羽田浩二	2011年東北地方太平洋沖地震(Mw9.0)の距離減衰特性	日本地震工学会大会梗概集
102	地震・地震動	翠川三郎, 三浦弘之	巨大地震による地震動の継続時間について	日本地震工学会大会梗概集
103	地震・地震動	野津厚	小さめのアスペリティを組み合わせた特性化震源モデルによる2011年東北地方太平洋沖地震の強震動シミュレーション	日本地震工学会大会梗概集
104	地震・地震動	佐藤智美, 大川出, 西川孝夫, 佐藤俊明	経験式に基づく2011年東北地方太平洋沖地震の長周期地震動シミュレーション	日本地震工学会大会梗概集
105	地震・地震動	池浦友則	東北地方太平洋沖地震・本震時におけるK-NET地点のサイトファクターの変化	日本地震工学会大会梗概集
106	津波	東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会	東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会	中央防災会議 http://www.bousai.go.jp/jishin/chubou/higashinihon/index_higashi.html
107	津波	地震調査研究推進本部 地震調査委員会	東北地方太平洋沖地震に伴う長期評価に関する対応	地震調査研究推進本部HP
108	津波	地震調査研究推進本部	長期評価による地震発生確率値の更新について	地震調査研究推進本部HP
109	津波	廣岡明彦・永瀬英生・幸左賢二・西谷亮広・津野将馬	東日本大震災時の津波による道路盛土の被災状況と盛土の疑似津波実験について	土木学会第66回年次学術講演会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
110	津波	羽柴秀樹・杉村俊郎	ALOS衛星画像およびSRTM/DEMによる東日本太平洋沖地震津波災害状況の把握	土木学会第66回年次学術講演会
111	津波	芳賀尭・黒川文宏・西村学	津波波力を受ける水門土木施設の耐震設計	土木学会第66回年次学術講演会
112	津波	杉野英治・是永眞理子・坂上正治・蛯沢勝三	南海トラフの地震発生の連動性を考慮した確率論的津波ハザード評価	土木学会論文集
113	津波	羽柴秀樹・久保田進	衛星画像による東北地方太平洋沖地震津波による災害の初動調査	土木学会論文集
114	津波	鴫原良典・有田守・長谷部雅伸・大久保陽介	2011年東北地方太平洋沖地震津波による 岩手県宮古市の津波被害調査	第31回土木学会地震工学研究発表会講演論文集
115	津波	常田賢一・谷本隆介	2011年東北地方太平洋沖地震の実被害に学ぶ土盛構造の耐津波特性とその活用	第31回土木学会地震工学研究発表会講演論文集
116	津波	高橋智幸	津波の大きさと被害	科学
117	津波	箕浦幸治	津波の水理堆積学的考察	科学
118	津波	Philip Watts	Tsunami Hazards for Nuclear Power Plants: Mass Failures, Uncertainty, and Warning	IGCP the 5th International Symposium Submarine Mass Movements and Their Consequences
119	津波	西村裕一・中村有吾・Purna Sulastya Putra・Eko Yulianto	東北地方太平洋沖地震津波の遡上域における侵食・堆積の特徴	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
120	津波	木村 学	海溝型超巨大地震と比較沈み込み学パラダイムの崩壊	日本地質学会第118年学術大会講演要旨集
121	津波	壁谷澤寿一	津波による建築物の被災形態と作用荷重の推定	日本地震工学会誌
122	津波	中埜良昭・浅井竜也・舘野公一・福山洋・藤間功司・芳賀勇治・菅野 忠・岡田恒男	2011 年東北地方太平洋沖地震による建築物等の被害調査結果に基づく津波荷重の評価(その1) 比較的単純な工作物を主とした被害に基づく検討	日本地震工学会年次大会梗概集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
123	津波	壁谷澤寿一・福山 洋・奥田泰雄・加藤博人・石原 直・田尻清太郎・谷 昌典	2011 年東北地方太平洋沖地震による建築物等の被害調査結果に基づく津波荷重の評価(その2)鉄筋コンクリート造建築物被害に基づく検討	日本地震工学会年次大会梗概集
124	津波	西村卓也	測地学的に推定されたプレート間カップリングと東北地方太平洋沖地震により明らかになった課題	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
125	津波	宍倉正展	研究報告:2011年東北地方太平洋沖地震　第2回　津波　津波堆積物からみた869年貞観地震と2011年東北地方太平洋沖地震について	日本地震学会ニュースレター
126	津波	海上保安庁	宮城県沖の海底が24メートル動く～東北地方太平洋沖地震に伴う海底の動き～	海上保安庁海洋情報部HP 海上保安庁の記者発表資料
127	津波	林豊・対馬弘晃・平田賢治・木村一洋・前田憲二	沖合津波観測点からの津波逆伝播で推定した2011年東北地方太平洋沖地震の津波波源域	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
128	津波	藤井雄士郎・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦	2011年東北地方太平洋沖地震の津波波源	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
129	津波	上野俊洋・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦	津波の逆伝播から推定される2011年東北地方太平洋沖地震の津波波源	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
130	津波	阿部郁男・阿部朋弥・新井和乃・藤間功司・藤野滋弘・郷右近英臣・後藤和久・原田賢治・原口強・今井健太郎・今村文彦・越村俊一・村嶋陽一・成瀬元・門廻充侍・鴫原良典・菅原大助・高橋智幸・津高亮太・山下翔大	東北地方太平洋沖地震に伴う津波の高解像度浸水域・遡上高調査	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
131	津波	西村裕一・中村有吾・伊尾木圭衣・プルナ　プトラ・アディティア　グスマン	東北地方太平洋沖地震による津波についての広域現地調査 ―北海道から岩手県の太平洋岸―	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
132	津波	宍倉正展・澤井祐紀・行谷佑一・谷川晃一朗	仙台・石巻平野における869年貞観地震と2011年東北地方太平洋沖地震の津波浸水域の比較	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
133	津波	小澤聡・岡崎紀俊・仁科健二・川上源太郎・大津直・鈴木隆広・田村慎・森野祐助・柴田智郎・廣瀬亘・高橋良・石丸聡・垣原康之・荻野激・八幡正弘・田近淳	2011年東北地方太平洋沖地震による北海道太平洋岸津波の緊急調査結果	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
134	津波	阿部邦昭	2011年東北地方太平洋沖地震による津波の特徴的最大水位分布	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
135	津波	後藤和久・キャサリン　ゴフ・ジェームズ　ゴフ・ブルース　ジャフェ・ウィトウルド　スツシンスキー・ 藤野滋弘・菅原大助・西村裕一・ブルース　リッチモンド・ロブ　ウィッター・デヴィッド　タッピン・エコ　ユリアント	仙台市周辺における津波の浸水高，流速，堆積物に関する予備調査	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
136	津波	菅原大助・今村　文彦・後藤和久・松本　秀明・箕浦幸治	仙台平野における2011年東北地方太平洋沖地震津波の浸水域：貞観地震津波との比較	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
137	津波	行谷佑一・宍倉正展・澤井祐紀・藤原治・楮原京子・木村治夫・小松原純子・宮下由香里・ 藤井雄士郎・奥田泰雄・谷川晃一朗	2011年東北地方太平洋沖地震津波による津波高さおよび浸水域の現地調査－茨城県から千葉県沿岸の例－	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
138	津波	中村衛・吉岡祥一・平川一臣・西川由香	津波はリアス式海岸で増幅したのか？　－現地調査による湾内津波の挙動－	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
139	津波	下川信也・飯塚聡・村上智一・納口恭明・栢原孝浩・酒井直樹	東北地方太平洋沖地震による福島県南部から茨城県の沿岸災害の現地調査	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
140	津波	石黒聡士・堀和明・海津正倫・松多信尚・杉戸信彦・宮城豊彦・田村賢哉	東北地方太平洋沖地震に伴う三陸海岸南部～仙台平野の津波の浸水域，浸水高，溯上高	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
141	津波	熊原康博・渡辺満久・中田高・小岩直人	東北地方太平洋沖地震に伴う三陸海岸沿いの津波の遡上域およびその高さ	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
142	津波	後藤秀昭･杉戸信彦･海津正倫･中田高･災害対策本部津波対策マップ作成チーム	東北地方太平洋沖地震に伴う津波遡上高分布の検討-DEMによる解析-	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
143	津波	牧野泰彦	2011年東北地方太平洋沖地震の津波による茨城県大洗サンビーチの堆積作用	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
144	津波	畠山正恒･小俣珠乃･小尾靖･能見郁永･宮嶋敏･相原延光･山賀進	東北地方太平洋地震による千葉県山武市の津波状況(速報)	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
145	津波	大園真子･太田雄策･飯沼卓史･三浦哲･立花憲司･出町知嗣･佐藤俊也	稠密GPS 観測に基づく2011 年東北地方太平洋沖地震の地震時･地震後地殻変動	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
146	津波	谷川晃一朗･澤井祐紀･宍倉正展･行谷佑一･木村治夫･楮原京子･宮下由香里･藤井雄士郎･藤原　治	2011 年東北地方太平洋沖地震津波に伴った津波堆積物　-仙台平野南部, 日立市, 鹿嶋市, 蓮沼海岸における観察例-	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
147	津波	高清水康博･卜部厚志･鈴木幸治	仙台平野若林区の沿岸低地を遡上した津波の堆積物の特徴	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
148	津波	藤原　治･澤井祐紀･宍倉正展･行谷佑一･木村治夫･楮原京子	2011 年東北地方太平洋沖地震による津波堆積物が示すベッドフォーム	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
149	津波	中村有吾･ 西村裕一	東北地方太平洋沖地震津波に伴う陸上斜面の侵食･堆積作用の特徴	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
150	津波	中田　高･後藤秀昭･渡辺満久･鈴木康弘･西澤あずさ･泉　紀明･伊藤弘志	日本海溝沿いの活断層と地震に関する予察的考察	日本地球惑星科学連合2011年度連合大会
151	津波	島崎邦彦	東日本大地震を起こした強大な地震	日本地球惑星科学連合ニュースレターJGL
152	津波	森 信人	津波合同調査の全体概要とその解析結果	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会　予稿集
153	津波	中村有吾･西村裕一･伊尾木圭衣･プルナ スラスティア プトラ･アディティア グスマン	北海道および青森県における東北地方太平洋沖地震津波の実態に関する野外調査	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会　予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
154	津波	柴山知也・三上貴仁	岩手県南部を中心とした津波調査の報告	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会　予稿集
155	津波	柿沼太郎・辻本剛三・安田誠宏・玉田崇	宮城県北部における津波痕跡調査	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
156	津波	今井健太郎・今村文彦・越村俊一・菅原大助・サッパシー アナワット・佐藤翔輔	宮城県南部沿岸域における津波被害の特徴	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
157	津波	原口強・岩松暉	福島県沿岸域における津波の実態	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
158	津波	越村俊一	東北地方における津波浸水範囲および津波被害の調査 ―津波来襲状況の解明と被害関数構築に向けて―	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
159	津波	田中仁・真野明・盧敏	津波の河川遡上	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
160	津波	佐々木淳	関東沿岸における津波の実態と被害状況	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
161	津波	佐藤愼司	構造物による津波防護機能とその限界	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
162	津波	後藤和久・西村裕一・菅原大助・阿部朋弥・中村有吾・藤野滋弘・原口強	仙台平野を中心とする津波被害実態と堆積物調査報告	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
163	津波	佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦・藤井雄士郎	津波波形からみた東北地方太平洋沖地震の津波波源	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
164	津波	富田孝史	港湾における津波被害	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
165	津波	宍倉正展・澤井祐紀・行谷佑一・藤原治・谷川晃一朗・楮原京子・木村治夫・岡村行信・ 宮下由香里・小松原純子・藤井雄士郎・奥田泰雄	産総研による日本海溝沿いの津波痕跡調査	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
166	津波	榊山勉・吉井匠・庄子学・楳田真也	電中研チームによる津波被害調査報告	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
167	津波	林豊・阿部正雄・飯野英樹・前田憲二・対馬弘晃・岡田正實・木村一洋・岩切一宏	現地調査から見た津波浸水高の分布の特徴	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
168	津波	諏訪義雄	海岸堤防の被災状況と仙台平野における津波痕跡分布の特徴	東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会予稿集
169	津波	阿部勝征	東北地方太平洋沖地震－東日本大震災－の特徴と課題	中央防災会議
170	津波	南海トラフの巨大地震モデル検討会	南海トラフの巨大地震モデル検討会	中央防災会議
171	津波	前田拓人，古村孝志，酒井慎一，篠原雅尚	2011年太平洋沖地震で観測された顕著な海底津波記録とその解釈	東京大学地震研究所第892回談話会発表資料
172	津波	地震調査研究推進本部	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の評価（平成23年3月11日）	地震調査研究推進本部HP
173	津波	地震調査研究推進本部	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の評価（平成23年3月13日）	地震調査研究推進本部HP
174	津波	地震調査研究推進本部	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の評価（平成23年4月11日）	地震調査研究推進本部HP
175	津波	地震調査研究推進本部	三陸沖から房総沖にかけての地震活動の長期評価（第二版）	地震調査研究推進本部HP
176	津波	谷岡勇市郎	2011年3月11日東北地方太平洋沖地震（M9.0）について　４．津波波形解析結果	地震火山研究観測センターHP
177	津波	下園武範・高川智博・田島芳満・岡安章夫・佐藤愼司・劉海江	2011年東北地方太平洋沖地震津波による茨城県・千葉県沿岸域における被害	土木学会論文集
178	津波	信岡尚道・鵜崎賢一・松浦健郎・鍋谷泰紀	2011年東北地方太平洋沖地震による茨城県北部の津波	土木学会論文集
179	津波	佐藤愼司・武若　聡・劉海江・信岡尚道	2011年東北地方太平洋沖地震津波による福島県勿来海岸における被害	土木学会論文集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
180	津波	柴山知也・松丸　亮・高木泰士・Miguel ESTEBAN・三上貴仁	2011年東北地方太平洋沖地震による津波災害の宮城県以南における現地調査	土木学会論文集
181	津波	北村健・丸山喜久	千葉県旭市における 東北地方太平洋沖地震の津波浸水域の把握	第31回土木学会地震工学研究発表会講演論文集
182	津波	佐竹健治・酒井慎一・藤井雄士郎・篠原雅尚・金沢敏彦	東北地方太平洋沖地震の津波波源	科学
183	津波	平田　直	マグニチュード9.0の衝撃	科学
184	津波	島崎邦彦	超巨大地震，貞観の地震と長期評価	科学
185	津波	日野亮太・鈴木健介・伊藤喜宏・金田義行	東北地方太平洋沖地震の前震・本震・余震の分布－海底地震観測による	科学
186	津波	宮澤理稔	ひずみの収支が示唆していた巨大地震	科学
187	津波	谷岡勇市郎・グスマンアディティア・対馬弘晃・酒井慎一	津波波形・GPS 地殻変動・海底地殻変動データの同時インバージョンにより推定された2011 年東北地方太平洋沖地震の震源過程	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
188	津波	田村慎太朗・井出哲	東北地方太平洋沖地震の動的破壊過程と海底面変動	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
189	津波	横田裕輔・纐纈一起・藤井雄士郎・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金澤敏彦	強震・遠地・地殻変動データと津波データのジョイントインバージョンから見る 2011 年東北地震の震源過程	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
190	津波	伊藤喜宏・辻　健・長田幸仁・木戸元之・稲津大祐・林　豊・対馬弘晃・日野亮太・藤本博己	震源域直上の海底圧力観測に基づく 2011 年東北太平洋沖地震に伴う海溝付近の地震時すべり	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
191	津波	飯沼卓史・木戸元之・長田幸仁・稲津大祐・日野亮太・太田雄策・鈴木秀市・藤本博己・大園真子・対馬弘晃・三浦　哲・篠原雅尚	海陸測地観測データに基づく 2011 年東北地方太平洋沖地震の地震時すべり分布	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
192	津波	木戸元之・長田幸仁・藤本博己・日野亮太・伊藤喜宏	GPS 音響計測で観測された 2011 年東北地方太平洋沖地震による海底変動	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
193	津波	日野亮太・稲津大祐・伊藤喜宏・飯沼卓史・太田雄策・鈴木秀市・長田幸仁・木戸元之・藤本博己・篠原雅尚・金田義行	海底圧力観測で捉えられた 2011 年東北地方太平洋沖地震とその前震による地殻変動	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
194	津波	佐藤まりこ・石川直史・氏原直人・渡邉俊一・吉田　茂・藤田雅之・望月将志・浅田　昭	2011 年東北地方太平洋沖地震前後の海底の動き	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
195	津波	生田領野・里村幹夫・藤田明男・島田誠一	2011年東北太平洋沖地震の小さく強いアスペリティ	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
196	津波	川辺秀憲・釜江克宏・上林宏敏	2011 年東北地方太平洋沖地震の震源モデル	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
197	津波	羽鳥徳太郎	2011 年東北地方太平洋沖地震津波の規模	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
198	津波	原田智也・佐竹健治・都司嘉宣・西山昭仁・石辺岳男	2011 年東北地方太平洋沖地震・1896 年明治三陸地震の津波高分布と断層モデルの再検討	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
199	津波	ペトヒン アナトリ・吉田邦一・宮腰　研・入倉孝次郎	津波シミュレーションを用いた震源インバージョン結果の検証－ 2011 年東北地方太平洋沖地震の場合－	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
200	津波	行谷佑一・佐竹健治・藤井雄士郎・山木　滋	西暦 869 年貞観地震と 2011 年東北地方太平洋沖地震の波源モデルの比較	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
201	津波	前田拓人・古村孝志・野口科子・武村俊介・岩井一央・Shiann-Jong Lee・酒井慎一・篠原雅尚	2011 年東北地方太平洋沖地震の強震動・海中音波・地殻変動・津波の統一的シミュレーション	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
202	津波	阿部邦昭	DART 津波記録から抽出した 2011 年東北地方太平洋沖地震津波の卓越周期	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
203	津波	富士原敏也・小平秀一・野 徹雄・海宝由佳・藤江 剛・中村恭之・高橋 努・山本揚二朗・高橋成実・木戸ゆかり・金田義行	2011 年東北地方太平洋沖地震前後の海底地形調査から明らかになった海底変動	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
204	津波	中村武史・馬場俊孝・富士原敏也・野 徹雄・小平秀一・堀　高峰・金田義行	2011 年東北地方太平洋沖地震における初期水位分布と海底地形調査による地震発生前後の地形変化の検証	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
205	津波	都司嘉宣・佐竹健治・石辺岳男・原田智也・金　幸隆・西山昭仁・室谷智子・上野俊洋・杉本めぐみ・大木聖子・楠本　聡・泊　次郎・M. Heidarzadeh・今井健太郎・B.H.Choi・S.B.Yoon・J.S.Bae・K.O.Kim・H.W.Kim	東北地方太平洋沖地震の津波高分布の特徴	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
206	津波	林　豊・前田憲二・対馬弘晃・岡田正実・木村一洋・岩切一宏・菅谷晴臣・田中三樹男・大嶋幸雄	茨城県北茨城市から千葉県旭市における 2011 年東北地方太平洋沖地震津波の現地調査結果	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
207	津波	上野俊洋・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦	断層を仮定しない津波波形インバージョンによる 2011 年東北地方太平洋沖地震時の海底変動	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
208	津波	藤井雄士郎・佐竹健治・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦	2011 年東北地方太平洋沖地震の津波波形インバージョン	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
209	津波	嶋本利彦・廣瀬丈洋・野田博之・澤井みち代・東郷徹宏	断層の力学からみた2011年東北地方太平洋沖地震のメカニズム研究における現状と今後の課題	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
210	津波	江口孝雄	アウターライズ地震の種類	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
211	津波	古川信雄	東北地方アウターライズ地震の震源域と断層面－1933年昭和三陸地震と2011年東北地方太平洋沖地震－	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
212	津波	オック セバスチャン・福山英一	浅い逆断層地震における断層の複雑さと動的破壊伝播:2011年東北沖地震の破壊過程の理解に向けて(英文)	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
213	津波	三井雄太・日置幸介	2011年東北地方太平洋沖地震発生から約30分間の地表変動シグナルの分析	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
214	津波	小沢慎三郎	東北地方太平洋沖地震の余効変動	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
215	津波	平野信一，箕浦幸治，山田努，飯嶋耕崇	仙台平野における平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の津波の実態	日本地理学会秋季学術大会
216	津波	渡辺満久・中田 高・後藤秀昭・鈴木康弘	日本海溝沿いの活断層の分布と地震・津波	2011年日本地理学会秋季学術大会発表要旨集，No.80
217	津波	鎌田耕太郎	大須賀海岸における2011年東北地方太平洋沖地震の津波による地形改変と津波堆積物	日本地質学会第118年学術大会
218	津波	箕浦幸治・平野信一・山田　努・飯島耕崇	東日本太平洋沖地震津波の溯上と海水氾濫による堆積作用	日本地質学会第118年学術大会
219	津波	山下翔大・新井和乃・成瀬元・高橋宏樹・松本弾・田中源吾	東北地方太平洋沖地震津波堆積物の特徴:岩手県陸前高田市の調査結果速報	日本地質学会第118年学術大会
220	津波	高清水康博・卜部厚志・鈴木幸治	仙台平野の沿岸低地を遡上した津波堆積物	日本地質学会第118年学術大会
221	津波	新井翔太・伊藤　孝・牧野泰彦・七山太	2011年東北地方太平洋沖地震津波に伴う茨城県大洗町市街地における土砂移動と浸水域との関係	日本地質学会第118年学術大会
222	津波	荒井晃作・岡村行信・井上卓彦・池原研・佐々木智之	2011年東北地方太平洋沖地震の震源域付近の反射法音波探査	日本地質学会第118年学術大会講演要旨集
223	津波	行谷佑一・佐竹健治・藤井雄士郎・山木滋	西暦869年貞観地震津波と2011年地震津波の波源の比較	第28回歴史地震研究発表会講演要旨集
224	津波	盧敏・田中仁・Mohammad Bagus Adityawan・真野明・有働恵子	ビデオ画像を用いた東日本大震災津波の河川・陸上伝播速度の評価	第30回日本自然災害学会学術講演会
225	津波	鈴木進吾・古林智宏・奥村与志弘・河田惠昭	海溝軸付近のすべり等を考慮した東海・東南海・南海地震津波シミュレーション	第30回日本自然災害学会学術講演会
226	津波	西村卓也	東北地方太平洋沖地震の地震時・地震後地殻変動と地殻変動から推定した滑り分布	日本地震学会ニュースレター

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
227	津波	気象庁　気象研究所	沖合津波観測値からの逆伝播で推定した平成23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の津波波源域と顕著な海面隆起箇所	地震予知連絡会会報
228	津波	防災科学技術研究所	平成23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の津波波源	地震予知連絡会会報
229	津波	谷岡勇市郎（北海道大学地震火山研究観測センター）	日本海溝沿いアウターライズで発生する正断層型巨大地震による津波予測	地震予知連絡会会報
230	津波	谷岡勇市郎（北海道大学地震火山研究観測センター）	津波波形・陸上GPS 地殻変動及び海底GPS 音響データから推定された2011 年東北地方太平洋沖地震の震源過程	地震予知連絡会会報
231	津波	佐竹健治	日本海溝の巨大地震のスーパーサイクル	地震予知連絡会会報
232	津波	海上保安庁	海底地殻変動観測結果から得られた平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震発生前後の海底の動き	地震予知連絡会会報
233	津波	東北大学大学院理学研究科・海上保安庁海洋情報部・東京大学地震研究所・気象庁気象研究所	海陸地殻変動データから推定した2011年東北地方太平洋沖地震の地震時すべり分布	地震予知連絡会会報
234	津波	名古屋大学大学院環境学研究科	東北地方太平洋沖地震(2011年3月11日)の静的断層モデルとフィリピン海プレート境界の地震への影響	地震予知連絡会会報
235	津波	金田義行・小平秀一・野 徹雄・富士原敏也・海宝由佳・高橋成実	海溝沿い浅部プレート境界について	地震予知連絡会会報
236	津波	池田安隆	東北日本島弧－海溝系における歪みの蓄積－解放過程と超巨大歪解放イベントの可能性	地震予知連絡会会報
237	津波	佐竹健治	第190回地震予知連絡会重点検討課題「本震のすべり分布について」概要	地震予知連絡会会報
238	津波	小澤　拓	SAR干渉解析による東北地方太平洋沖地震に関する地殻変動	地震予知連絡会会報
239	津波	松澤　暢	M9になった理由について	第190回地震予知連絡会議事概要

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
240	津波	国土地理院	日本列島の歪み変化	第191回地震予知連絡会議事概要
241	津波	山岡耕春	第190回地震予知連絡会のまとめとそれ以降の新知見について	第191回地震予知連絡会議事概要
242	津波	地震予知連絡会	第190回地震予知連絡会(2011年4月26日)(臨時回)議事概要	地震予知連絡会HP
243	津波	地震予知連絡会	第191回地震予知連絡会(2011年6月13日） 議事概要	地震予知連絡会HP
244	津波	越村俊一	仙台平野の津波浸水域と建物の脆弱性	日本地震工学会誌
245	津波	Takuto Maeda, Takashi Furumura, Shin'ichi Sakai, and Masanao Shinohara	Significant tsunami observed at ocean-bottom pressure gauges during the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Earth, Planets and Space (EPS)
246	津波	Yutaka Hayashi, Hiroaki Tsushima, Kenji Hirata, Kazuhiro Kimura, and Kenji Maeda	Tsunami source area of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake determined from tsunami arrival times at offshore observation stations	Earth, Planets and Space (EPS)
247	津波	Yushiro Fujii, Kenji Satake, Shin'ichi Sakai, Masanao Shinohara, and Toshihiko Kanazawa	Tsunami source of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Earth, Planets and Space (EPS)
248	津波	Tomokazu KOBAYASHI, Mikio TOBITA, Takuya NISHIMURA, Akira SUZUKI, Yuko NOGUCHI, and Masayuki YAMANAKA	Crustal deformation map for the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake, detected by InSAR analysis combined with GEONET data	Earth, Planets and Space (EPS)
249	津波	EmmyT. Y. CHANG and Benjamin F. CHAO	Co-seismic surface deformation of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake: Spatio-temporal EOF analysis of GPS data	Earth, Planets and Space (EPS)
250	津波	Ito, Y., T. Tsuji, Y. Osada, M. Kido, D. Inazu, Y. Hayashi, H. Tsushima, R. Hino and H. Fujimoto	Frontal wedge deformation near the source region of the 2011 Tohoku-Oki earthquake	AGU: Geophysical Research Letters
251	津波	Mori, N., T. Takahashi, T. Yasuda, and H. Yanagisawa	Survey of 2011 Tohoku earthquake tsunami inundation and run-up	AGU: Geophysical Research Letters

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
252	津波	Saito, T., Y. Ito, D. Inazu, and R. Hino	Tsunami source of the 2011 Tohoku-Oki earthquake, Japan: Inversion analysis based on dispersive tsunami simulations	AGU: Geophysical Research Letters
253	津波	Yokota, Y., K. Koketsu, Y. Fujii, K. Satake, S. Sakai, M. Shinohara, and T. Kanazawa	Joint inversion of strong motion, teleseismic, geodetic, and tsunami datasets for the rupture process of the 2011 Tohoku earthquake	AGU: Geophysical Research Letters
254	津波	佐藤まりこ・石川直史・氏原直人・吉田茂・渡邊俊一	海底地殻変動観測が捉えた2011年東北地方太平洋沖地震とその後の海底地殻変動	平成23年度海洋情報部研究成果発表会
255	津波	海上保安庁海洋情報部　海洋調査課航法測地室	海底地殻変動観測で捉えた東北地方太平洋沖地震に伴う海底の動き	THE　JOURNAL　OF　SURVEY 測量
256	津波	(独)海洋研究開発機構	東北地方太平洋沖地震震源域近傍の海底地形変動～海溝軸まで達した断層破壊～	(独)海洋研究開発機構プレスリリース　2011年12月2日　JAMSTEC HP
257	津波	JAMSTEC	東北地方太平洋沖地震に伴う北米プレートの大きな移動を発見	JAMSTEC NEWS なつしま
258	津波	辻　健・伊藤喜宏・芦　寿一郎・木下正高・藤倉克則・松岡俊文・YK11-04E 乗船研究者	反射法地震探査および地震前後の海底観察から推定される東北地方太平洋沖地震の断層運動メカニズム(英文)	物理探査学会第125回学術講演会論文集
259	津波	中村恭之・野　徹雄・藤江　剛・海宝由佳・三浦誠一・高橋成実・小平秀一・金田義行	東北地方太平洋沖地震震源域における緊急反射法地震探査	物理探査学会第125回学術講演会論文集
260	津波	飯沼卓史・木戸元之・長田幸仁・稲津大祐・大園真子・対馬弘晃・日野亮太・太田雄策・鈴木秀市・藤本博己・三浦 哲・篠原雅尚	海陸測地観測データに基づく2011年東北地方太平洋沖地震の地震時すべり分布の推定	日本測地学会第116回講演会　要旨集
261	津波	宮原伐折羅・野口優子・山中雅之・鈴木　啓・小林知勝・飛田幹男	ALOS/PALSARデータで捉えた平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動	日本測地学会第116回講演会　要旨集
262	津波	新井和乃・成瀬 元・泉 典洋・横川美和・三浦 亮・川村喜一郎 ・辻　健・谷川　亘・金松敏也・藤倉克則・村山雅史・YK11-E04leg1＆YK11-E06leg2乗船研究者	三陸沖海底に広がる東北地方太平洋沖地震に伴う泥質堆積物:巨大津波は混濁流を引き起こすのか？	日本堆積学会2011年長崎大会　講演要旨

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
263	津波	池原 研･宇佐見和子 ･ロバート ジェンキンズ･芦寿一郎･入野智久･渡辺 豊･氏家 崇	平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震により堆積したタービダイトの特徴	日本堆積学会2011年長崎大会　講演要旨
264	津波	成瀬元･山下翔大･新井和乃･高橋宏樹･松本弾･田中源吾	岩手県陸前高田市における東北地方太平洋沖地震津波堆積物の特徴	日本堆積学会2011年長崎大会講演要旨
265	津波	国土地理院	平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震に伴う地盤沈下調査	国土地理院HP
266	津波	石原　操	「だいち」(ALOS)を利用した地殻･地盤変動監視	国土地理院東日本大震災調査報告会
267	津波	太田勝一･乾　哲也･最終間氷期勉強会	北海道厚真町での2011年東北地方太平洋沖地震津波による氾濫現象と堆積物	日本応用地質学会平成23年度研究発表会講演論文集
268	津波	Matsumoto,H., Yoshida,M., Kumagai,M.	Paleo-tsunami and the 2011 Tsunami Deposits on the Sendai Coastal Lowland, Northeast Japan	Earth surface processes, natural disasters and historical environmental changes in North-east Asia
269	津波	Ozawa, S., T. Nishimura, H. Suito, T. Kobayashi, M. Tobita and T. Imakiire	Coseismic and postseismic slip of the 2011 magnitude-9 Tohoku-Oki earthquake	NATURE
270	津波	(独)産業技術総合研究所	平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震による海底の破壊と土砂の堆積－震源域の広い範囲にわたって引き起こされた海底の擾乱－	(独)産業技術総合研究所HP
271	津波	東北大学地震･噴火予知研究観測センター	東北大＋GEONETのGPS観測による地震時地殻変動	東北大学地震･噴火予知研究観測センターHP
272	津波	八木勇治	2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程	地震　第2輯
273	津波	Makoto TAKAO , Tomoyuki TANI , Toshimichi KANETO , Ken YANAGISAWA ,Tadashi ANNAKA	TSUNAMI INVERSION ANALYSIS OF THE GREAT EAST JAPAN EARTHQUAKE	One Year after the 2011 Great East Japan Earthquake
274	津波	USGS	Preliminary simulation of the tsunami from the March 11, 2011 M=9.0 subduction zone earthquake offshore of Honshu, Japan	USGS
275	津波	東北地方太平洋沖地震津波合同調査グループ	2011 年東北地方太平洋沖地震津波に関する合同現地調査の報告	合同調査HP

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
276	津波	国土地理院	GPS連続観測から得られた電子基準点の地殻変動	国土地理院HP
277	津波	国土地理院	東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動を面的に把握	国土地理院HP
278	津波	国土地理院	東北地方太平洋沖地震の陸域及び海域の地殻変動と滑り分布モデル	国土地理院HP
279	津波	JAMSTEC	東北地方太平沖地震，フィリピン海プレート北東端で破壊は止まった	Blue Earth
280	津波	池田安隆・岡田真介	島弧–海溝系における長期的歪み蓄積過程と超巨大地震	科学
281	津波	木戸元之・長田幸仁・藤本博己・日野亮太・伊藤喜宏	2011年東北地方太平洋沖地震時の大規模変位と海底地殻変動観測点の挙動	日本測地学会第116回講演会　要旨集
282	津波	岡村行信・行谷佑一	17世紀に発生した千島海溝の連動型地震の再検討	活断層・古地震研究報告
283	津波	阿部朋弥・後藤和久・菅原大助	2011年東北地方太平洋沖地震津波と869年貞観津波の仙台平野での津波遡上距離と砂層分布限界の関係	2012年日本地理学会春季学術大会
284	津波	林崎　涼・白井正明	福島県松川浦周辺における東北地方太平洋沖地震の津波堆積物	2012年日本地理学会春季学術大会
285	津波	水藤　尚・西村卓也・小沢慎三郎・小林知勝・飛田幹男・今給黎哲郎・原慎一郎・矢来博司・矢萩智裕・木村久夫・川元智司	GEONETによる平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震に伴う地震時の地殻変動と震源断層モデル	国土地理院時報
286	津波	山中雅之・野口優子・鈴木　啓・宮原伐折羅・石原　操・小林知勝・飛田幹男	衛星合成開口レーダーを用いた平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動の検出	国土地理院時報
287	津波	伊藤喜宏・辻 健・長田幸仁・木戸元之・稲津大祐・林 豊・対馬弘晃・日野亮太・藤本博己	震源域直上の海底圧力観測に基づく2011年東北太平洋沖地震に伴う海溝付近の地震時すべり	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
288	津波	福田淳一・青木陽介・加藤照之	GPS データから推定した2011 年東北地方太平洋沖地震の地震時すべりと余効すべり	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
289	津波	島田誠一・Thomas A Herring	GAMITプログラムによるGEONET・IGS 観測点の2011 年東北地方太平洋沖地震の地震時変位	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
290	津波	飛田幹男・石原　操・ 今給黎哲郎・小沢慎三郎・小林知勝・水藤　尚・鈴木啓・西村卓也・野口優子・宮原伐折羅・宗包浩志・山中雅之・矢来博司・佐藤まりこ・石川直史	2011 年東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動と震源断層モデル	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
291	津波	国土地理院	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震に伴う震源断層モデル	国土地理院HP
292	津波	国土地理院	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の地震時の滑り分布モデル	国土地理院HP
293	津波	国土地理院	平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の地震後の変動と滑り分布モデル（暫定）	国土地理院HP
294	津波	佐竹健治	東北地方太平洋沖地震の断層モデルと巨大地震発生のスーパーサイクル	科学
295	津波	荒木英一郎・川口勝義・松本浩幸・横引貴史・金田義行	世界初のリアルタイム広帯域地震観測網とその成果	ブルーアース2012　要旨集
296	津波	尾鼻浩一郎・藤江 剛・高橋 努・山本揚二朗・中村恭之・高橋成実・小平秀一・金田義行	2011年東北地方太平洋沖地震に伴う海溝海側斜面の正断層地震	ブルーアース2012　要旨集 ポスターセッション
297	津波	都司嘉宣	東日本大震災津波の教訓と千年地震津波の発生原因－「ミレニアム巨大津波は連動型地震で起きる」は大まちがいだ－	海洋調査協会講演会
298	津波	東北大学大学院理学研究科・海上保安庁海洋情報部	海底地殻変動観測から見た地震前後の地殻変動	地震予知連絡会会報
299	津波	東京大学地震研究所	海底観測から得られた余震活動の特徴	地震予知連絡会会報

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（プレート間で発生した巨大連動型地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
300	津波	小平秀一・富士原敏也	海底地形調査より明らかにされた2011年東北地方太平洋沖地震に伴う地形変動	地震予知連絡会会報
301	津波	渡辺満久・中田 高・後藤秀昭・.鈴木康弘・隈元 崇・徳山英一・西津あずさ・木戸ゆかり	日本海溝とその周辺の活断層と巨大地震	2012年日本地理学会春季学術大会 発表要旨集
302	津波	鈴木　亘・青井　真・関口春子・功刀卓	2011年東北地方太平洋沖地震の震源破壊過程	防災科学技術研究所主要災害調査
303	津波	小平秀一	東日本大震災時の海底巨大変動や地震発生メカニズムについてー緊急調査から見えてきた大変動の実態-	平成23年度海洋研究開発機構研究報告会，JAMSTEC2012，新しい海洋立国への道
304	津波	光井能麻・鷺谷 威	M9巨大地震の発生を説明する地震発生サイクルモデル	名古屋大学地震火山研究センター2011年度年次報告会　ポスター発表
305	津波	岡田義光	2011 年東北地方太平洋沖地震の概要	防災科学技術研究所主要災害調査
306	津波	鷺谷　威・伊藤武男・渡部　豪・松多信尚・奥田 隆・堀川信一郎・小澤和浩・鈴木翔太	2011年東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動	名古屋大学地震火山研究センター2011年度年次報告会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

添付４－２（1／10）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
1	活断層	地震調査研究推進本部地震調査委員会	2011年4月11日福島県浜通りの地震の評価	地震調査研究推進本部HP
2	活断層	粟田泰夫・楮原京子・杉山雄一・吉岡敏和・吾妻崇・安藤亮輔・丸山正	2011年4月11日福島県浜通りの地震に伴う湯ノ岳・藤原断層の地表変位ベクトル（速報）	産業技術総合研究所活断層・地震研究センターHP
3	活断層	丸山正・斎藤英二・吾妻崇・谷口薫・吉見雅行・林田拓己	2011年4月11日福島県浜通りの地震に伴い井戸沢断層に沿って出現した地震断層の緊急現地調査報告	産業技術総合研究所活断層・地震研究センターHP
4	活断層	吾妻崇	海溝型巨大地震に誘発された内陸活断層地震の緊急調査	AFERC News
5	活断層	石山達也・佐藤比呂志・伊藤谷生・杉戸信彦・越後智雄・加藤直子・今泉俊文	2011年4月11日の福島県浜通りの地震に伴う地表地震断層について（第1報）	東京大学地震研究所HP
6	活断層	石山達也・佐藤比呂志・伊藤谷生・杉戸信彦・越後智雄・加藤直子・今泉俊文	2011年4月11日の福島県浜通りの地震に伴う地表地震断層について（第2報）	東京大学地震研究所HP
7	活断層	Manabu Hashimoto, Yo Fukushima, Youichiro Takada	Coseismic Interferogram of the 2011 Great off Pacific Coast of Tohoku Earthquake derived from ALOS/PALSAR (III)	京都大学防災研究所HP
8	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震にともなう静的応力変化：内陸地震活動への影響（第一報，3/13）	京都大学防災研究所HP
9	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震にともなう静的応力変化：内陸地震活動への影響（第二報，3/13）	京都大学防災研究所HP
10	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震にともなう静的応力変化（第三報，3/15）：内陸地震・プレート境界地震活動への影響	京都大学防災研究所HP
11	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震による主要プレート境界と活断層への応力変化（3／18）	京都大学防災研究所HP
12	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震による中小地震活動への影響（3／19）	京都大学防災研究所HP
13	活断層	千木良雅弘・中筋章人・藤原伸也・阪上雅之	2011 年東北太平洋沖地震による崩壊・地すべり（福島，栃木）および地震断層（福島）調査結果	京都大学防災研究所HP
14	活断層	遠田晋次・堤浩之・杉山達哉・安田大剛	4月11日いわき市南部で発生したM7地震の地震断層	京都大学防災研究所HP
15	活断層	阿南修司・品川俊介・安元和己・脇坂安彦・江口貴弘	4月11日の余震でいわき市に出現した地表地震断層（第1報）	土木研究所HP

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
16	活断層	品川俊介・江口貴弘・日外勝仁・安元和己	4月11日の余震でいわき市に出現した地表地震断層（第2報）	土木研究所HP
17	活断層	品川俊介・江口貴弘	4月11日の余震でいわき市に出現した地表地震断層（第3報）	土木研究所HP
18	活断層	佐々木靖人・江口貴弘・品川俊介・日外勝仁	4月11日の余震でいわき市に出現した地表地震断層（第4報）	土木研究所HP
19	活断層	品川俊介・江口貴弘	4月11日の余震でいわき市に出現した地表地震断層（第5報）	土木研究所HP
20	活断層	田所敬一・伊藤武男・渡部豪・小澤和浩	東北地方太平洋沖地震による中部地方における地震発生促進の可能性の検討（第1報）	名古屋大学地震火山・防災研究センターHP
21	活断層	松多信尚・杉戸信彦・廣内大助	2011 年3 月12 日長野県・新潟県県境付近の地震に伴う地表変状（速報）	名古屋大学地震火山・防災研究センターHP
22	活断層	小荒井衛・岡谷隆基・小林知勝・飛田幹男・脇坂安彦・佐々木靖人・阿南修司	平成23年4月11日福島県浜通りの地震による地盤変状とSAR干渉画像との関連	日本第四紀学会2011年大会講演要旨集
23	活断層	班目芳光・福島支部	2011年東北地方太平洋沖地震による福島県の被害の概要	地学団体研究会第65回総会講演要旨・巡検案内書
24	活断層	福島洋・高田陽一郎・橋本学・遠田晋次・堤浩之	2011年4月11日いわき地震（Mw=6.6）の地表地震断層と断層モデル	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
25	活断層	吉田圭佑・長谷川昭・岡田知己・飯沼卓史・伊藤喜宏・浅野陽一	2011年東北地方太平洋沖地震に伴う応力変化と東北日本内陸における誘発地震活動	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
26	活断層	岡田知己・吉田圭佑・長谷川昭・2011年東北地方太平洋沖地震合同観測グループ	2011年東北地方太平洋沖地震前後の内陸の地震活動と地殻構造	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
27	活断層	原田昌武・本多亮・行竹洋平・明田川保・伊東博・板寺一洋・吉田明夫	東北地方太平洋沖地震（M9.0）による神奈川県およびその周辺の想定断層面への影響	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
28	活断層	飛田幹男・木村久夫	太平洋沿岸における東北地方太平洋沖地震とその後の上下変動	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
29	活断層	小林知勝・飛田幹男	SAR干渉解析から得られた東北地方太平洋沖地震後に発生した内陸地震の地殻変動と震源断層モデル	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
30	活断層	遠田晋次・堤浩之・小俣雅志・郡谷順英	東北地方太平洋沖地震に誘発された2011年4月11日M7.0いわき地震—地震断層と活構造—	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
31	活断層	青柳恭平・上田圭一・佐々木俊法・溝口一生	余震観測による阿武隈南部の正断層型誘発地震の特徴	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
32	活断層	廣瀬志保・遠田晋次	東北地方太平洋沖地震による逆断層への応力降下と地震活動の低下	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
33	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震による誘発地震活動と活断層への影響	日本地震学会ニュースレター
34	活断層	石山達也・杉戸信彦・越後智雄・佐藤比呂志	2011年4月11日の福島県浜通りの地震に伴う地表地震断層のトレンチ掘削調査（速報）	日本地震学会ニュースレター
35	活断層	引間和人	2011年4月11日福島県浜通りの地震（Mj7.0）の強震波形による震源過程解析	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
36	活断層	堤浩之・遠田晋次	福島県浜通り地震で活動した井戸沢断層・湯ノ岳断層の断層変位地形と活動履歴	シンポジウム「2011年東北地方太平洋沖地震に伴う内陸活断層の挙動と地震活動・地殻変動」及び日本活断層学会2011年度秋季学術大会講演予稿集
37	活断層	粟田泰夫・丸山正・吾妻崇・斎藤英二・楮原京子・杉山雄一・吉岡敏和・谷口薫・安藤亮輔・吉見雅行・林田拓己・斎藤勝	2011年福島県浜通りの地震で塩ノ平断層・湯ノ岳断層に沿って出現した地震断層の特性	シンポジウム「2011年東北地方太平洋沖地震に伴う内陸活断層の挙動と地震活動・地殻変動」及び日本活断層学会2011年度秋季学術大会講演予稿集
38	活断層	今西和俊	2011年東北地方太平洋沖地震の発生後に福島県浜通り周辺で活発化した正断層地震の発生原因	シンポジウム「2011年東北地方太平洋沖地震に伴う内陸活断層の挙動と地震活動・地殻変動」及び日本活断層学会2011年度秋季学術大会講演予稿集
39	活断層	松多信尚・廣内大助・杉戸信彦・竹下欣宏	3月12日長野県・新潟県県境付近の地震に伴う地変と被災の状況	シンポジウム「2011年東北地方太平洋沖地震に伴う内陸活断層の挙動と地震活動・地殻変動」及び日本活断層学会2011年度秋季学術大会講演予稿集
40	活断層	遠田晋次	本震前後の地殻応力変化と地震応答，活断層への影響	シンポジウム「2011年東北地方太平洋沖地震に伴う内陸活断層の挙動と地震活動・地殻変動」及び日本活断層学会2011年度秋季学術大会講演予稿集
41	活断層	今給黎哲郎	GPS・SARからみた余効変動と余震による地殻変動	シンポジウム「2011年東北地方太平洋沖地震に伴う内陸活断層の挙動と地震活動・地殻変動」及び日本活断層学会2011年度秋季学術大会講演予稿集

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
42	活断層	石辺岳男・島崎邦彦・佐竹健治・鶴岡弘	2011年東北地方太平洋沖地震前後の活断層周辺における地震活動度変化	シンポジウム「2011年東北地方太平洋沖地震に伴う内陸活断層の挙動と地震活動・地殻変動」及び日本活断層学会2011年度秋季学術大会講演予稿集
43	活断層	向山栄	2時期の高解像度DEMを用いた数値地形画像解析で抽出した，2011年福島県浜通りの地震に伴う地表変動	シンポジウム「2011年東北地方太平洋沖地震に伴う内陸活断層の挙動と地震活動・地殻変動」及び日本活断層学会2011年度秋季学術大会講演予稿集
44	活断層	S. HIRATSUKA and T. SATO	Alteration of stress field brought about by the occurrence of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake (Mw 9.0)	Earth, Planets Space
45	活断層	Shinji TODA, Jian LIN and Ross S. STEIN	Using the 2011 Mw 9.0 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake to test the Coulomb stress triggering hypothesis and to calculate faults brought closer to failure	Earth, Planets Space
46	活断層	Takeo ISHIBE, Kunihiko SHIMAZAKI, Kenji SATAKE and Hiroshi TSURUOKA	Change in seismicity beneath the Tokyo metropolitan area due to the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Earth, Planets Space
47	活断層	高泰朋・福田真・中野一也・大伴真吾・高貫潤一・平松由起子	地震変状調査における航空レーザ計測・空中写真撮影の有効性－地表地震断層・液状化現象を例としてー	写真測量とリモートセンシング
48	活断層	芝良昭	経験的グリーン関数を用いた2011年4月11日福島県浜通りの地震(M7.0)の震源過程解析	日本地震工学会・大会-2011梗概集
49	活断層	松多信尚・杉戸信彦・廣内大助・竹下欣宏	3月12日長野県北部の地震に伴う地変と栄村周辺地域の活断層	名古屋大学地震火山・防災研究センター2011年度年次報告会要旨
50	活断層	遠田晋次	今後の余震・誘発地震・余効変動について	第191回地震予知連絡会議事概要
51	活断層	今西和俊	2011年東北地方太平洋沖地震(Mw9.0)発生前の茨城県・福島県境の海岸付近の応力場	地震予知連絡会会報
52	活断層	今西和俊	茨城県・福島県境の海岸付近の応力場はなぜ正断層場なのか？	地震予知連絡会会報
53	活断層	粟田泰夫・楮原京子・杉山雄一・吉岡敏和・吾妻　崇・安藤亮輔・丸山正	2011年4月11日福島県浜通りの地震に伴う湯ノ岳・藤原断層の地表変位ベクトル	地震予知連絡会会報

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
54	活断層	石辺岳男・島崎邦彦・佐竹健治・鶴岡 弘	2011年東北地方太平洋沖地震前後の活断層周辺における地震活動度変化	地震予知連絡会会報
55	活断層	小澤 拓	SAR 干渉解析による東北地方太平洋沖地震に関する地殻変動	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
56	活断層	新妻信明	東日本テクトニクス過程としての東日本巨大地震	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
57	活断層	武田哲也・木村尚紀	2011 年東北地方太平洋沖地震後に誘発された内陸地震	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
58	活断層	武藤大介・上野 寛・ 溜渕功史・迫田浩司・碓井勇二・山内崇彦	茨城県北部から福島県浜通りにおける地震活動 －平成23 年(2011年) 東北地方太平洋沖地震によって誘発された地震活動－	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
59	活断層	重松紀生・吾妻 崇・ 丸山 正・斎藤英二・大坪 誠・谷口 薫・吉見雅行・今西和俊・高橋美紀・安藤亮輔・藤本光一郎・大谷具幸	2011 年4 月11 日の福島県浜通りの地震に伴う地表地震断層:断層条線と測量結果の比較	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
60	活断層	石山達也・佐藤比呂志・杉戸信彦・越後智雄・伊藤谷生・加藤直子・今泉俊文	2011 年4 月11 日の福島県浜通りの地震に伴う地表地震断層とそのテクトニックな背景	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
61	活断層	杉戸信彦・石山達也・越後智雄・佐藤比呂志・加藤直子・今泉俊文	2011 年4 月11 日の福島県浜通りの地震に伴う地表地震断層とその変位量分布（速報）	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
62	活断層	粟田泰夫・楮原京子・杉山雄一・吉岡敏和・吾妻 崇・安藤亮輔・丸山正	2011 年4 月11 日福島県浜通りの地震に伴う湯ノ岳断層の地表変位ベクトル	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
63	活断層	今西和俊・ 安藤亮輔・桑原保人	2011 年東北地方太平洋沖地震の発生後に活発化した正断層地震の発生原因	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
64	活断層	平塚晋也・佐藤 魂夫	2011 年東北地方太平洋沖地震による応力場の変化	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
65	活断層	高田陽一郎・福島 洋・橋本 学	InSAR 解析による誘発された内陸地殻変動の検出	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
66	活断層	宮城洋介・高橋陪夫・島田政信	陸域観測技術衛星・ALOS（だいち）による，2011 年東日本大震災に対する観測結果	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
67	活断層	新妻信明	日本列島のテクトニクスと東日本巨大地震	日本地質学会第118年学術大会・日本鉱物科学会2011年年会合同学術大会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
68	活断層	丸山正・斎藤英二・吾妻崇・谷口薫・吉見雅行・林田拓己・齋藤勝	2011年4月11日福島県浜通りの地震に伴い井戸沢断層に沿って出現した地震断層の特徴	日本地質学会第118年学術大会・日本鉱物科学会2011年年会合同学術大会
69	活断層	小荒井衛・岡谷隆基・小林知勝・飛田幹男・脇坂安彦・佐々木靖人・阿南修司	平成23年4月11日福島県浜通りの地震による被害状況と地形・地質との関連	日本地質学会第118年学術大会・日本鉱物科学会2011年年会合同学術大会
70	活断層	黒澤英樹・佐藤ふみ・三輪敦志・阿部恒平・渡邊貴央	東北地方太平洋沖地震に関連する地表地震断層の現地調査報告	日本応用地質学会平成23年度研究発表会講演論文集
71	活断層	小俣雅志・郡谷順英・遠田晋次・堤浩之・森良樹	福島県浜通りの地震（M7.0）に伴う地表地震断層	日本応用地質学会平成23年度研究発表会講演論文集
72	活断層	阿南修司・脇坂安彦・佐々木靖人・品川俊介・日外勝仁・安元和己・江口貴弘	平成23年4月11日福島県いわき市の地震による地表地震断層	日本応用地質学会平成23年度研究発表会講演論文集
73	活断層	Hiroshi YAGI	Geomorphological displacement as a combined process of tectonics and mass-movement in the 2011 East Japan Earthquake	Earth surface processes, natural disasters and historical environmental changes in North-east Asia
74	活断層	岡田義光	2011年東北地方太平洋沖地震に伴った地殻変動と誘発現象	科学
75	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震による地震発生場の変化	科学
76	活断層	鈴木浩一・内田利弘・相澤隆生・狩野嘉昭・佐々木吾郎・田上正義・窪田健二・上田匠・真田佳典・内田真人・鈴木敬一・岸本宗丸・濱友紀・谷口友規	福島県いわき市での緊急災害調査－CSAMT法による湯ノ岳・藤原断層近傍の地下構造－	物理探査学会第125回学術講演会論文集
77	活断層	伊東俊一郎・相澤隆生・山中義彰	いわき市湯ノ岳・藤原断層近傍におけるMEMS受振器による反射法地震探査	物理探査学会第125回学術講演会論文集
78	活断層	福島洋・高田陽一郎・橋本学	2011年4月11日いわき地震（Mw=6.6）のすべり分布インバージョン	日本測地学会第116回講演会要旨
79	活断層	小林知勝・飛田幹男	SAR干渉解析から得られた東北地方太平洋沖地震後に発生した内陸地震の地殻変動と震源断層モデル	日本測地学会第116回講演会要旨
80	活断層	国土地理院	平成23年（2011年）4月11日福島県浜通りの地震（M7.0）に伴う地殻変動	国土地理院HP

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
81	活断層	小荒井衛・岡谷隆基	いわき市内陸部における4月11日福島県浜通りの地震に係る災害現地調査報告	国土地理院HP
82	活断層	小荒井衛・岡谷隆基	いわき市内陸部における4月11日福島県浜通りの地震に伴う地表地震断層に対する地上レーザー測量の実施結果について	国土地理院HP
83	活断層	小荒井衛・岡谷隆基	いわき市周辺における地震災害の現地調査（2回目）の報告	国土地理院HP
84	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震によって明らかとなった地殻応力・構造の不均質性	日本地震学会2011年度秋季大会講演予稿集
85	活断層	地震予知連絡会	第193回地震予知連絡会（2011年11月18日）　議事概要	地震予知連絡会HP
86	活断層	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震による地殻応力変化と地震応答,活断層への影響	平成23年度　京都大学防災研究所研究発表講演会
87	活断層	Tetsuro Imakiire and Tomokazu Kobayashi	The Crustal Deformation and Fault Model of the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake	Bulletin of the GSI
88	活断層	気象庁	平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の余震活動と誘発された地震の活動の推移, および今後の大きな余震の見通しについて	地震予知連絡会会報
89	地震・地震動	地震調査研究推進本部 地震調査委員会	2011年4月7日宮城県沖の地震の評価	地震調査研究推進本部HP
90	地震・地震動	地震調査研究推進本部 地震調査委員会	2011年4月11日福島県浜通りの地震の評価	地震調査研究推進本部HP
91	地震・地震動	地震調査研究推進本部 地震調査委員会	2011年7月の地震活動の評価	地震調査研究推進本部HP
92	地震・地震動	地震調査研究推進本部 地震調査委員会	2011年9月の地震活動の評価	地震調査研究推進本部HP
93	地震・地震動	地震調査研究推進本部 地震調査委員会	2011年10月の地震活動の評価	地震調査研究推進本部HP
94	地震・地震動	気象庁　地震予知情報課・ 気象庁気象研究所	福島県浜通りから茨城県北部にかけての地震活動	地震予知連絡会会報
95	地震・地震動	気象庁　地震予知情報課・ 気象庁気象研究所	2011年4月7日 宮城県沖の地震（M7.1）について	地震予知連絡会会報
96	地震・地震動	東北大学大学院理学研究科	稠密GPS 測網にもとづく2011年4月7日宮城沖地震(M7.1)の断層モデル	地震予知連絡会会報

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
97	地震・地震動	谷岡勇市郎	日本海溝沿いアウターライズで発生する正断層型巨大地震による津波予測	地震予知連絡会会報
98	地震・地震動	気象庁 仙台管区気象台	東北地方とその周辺の地震活動(2011年6月～10月)	地震予知連絡会会報
99	地震・地震動	国土地理院	東北地方の地殻変動	地震予知連絡会会報
100	地震・地震動	気象庁	2011年8月1日の駿河湾の地震(M6.2)について	地震予知連絡会会報
101	地震・地震動	Youichi Asano, Tatsuhiko Saito, Yoshihiro Ito, Katsuhiko Shiomi, Hitoshi Hirose, Takumi Matsumoto, Shin Aoi, Sadaki Hori, Shoji Sekiguchi	Spatial distribution and focal mechanisms of aftershocks of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Earth, Planets and Space
102	地震・地震動	Thorne Lay, Charles J. Ammon, Hiroo Kanamori, Marina J. Kim, Lian Xue	Outer trench-slope faulting and the 2011 Mw 9.0 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Earth, Planets and Space
103	地震・地震動	Aitaro Kato, Shin'ichi Sakai, Kazushige Obara	A normal-faulting seismic sequence triggered by the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake: Wholesale stress regime changes in the upper plate	Earth, Planets and Space
104	地震・地震動	Yusaku Ohta, Satoshi Miura, Mako Ohzono, Saeko Kita, Takeshi Iinuma, Tomotsugu Demachi, Kenji Tachibana, Takashi Nakayama, Satoshi Hirahara, Syuichi Suzuki, Toshiya Sato, Naoki Uchida, Akira Hasegawa, Norihito Umino	Large intraslab earthquake (2011 April 7, M 7.1) after the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake (M 9.0): Coseismic fault model based on the dense GPS network data	Earth, Planets and Space
105	地震・地震動	遠田晋次	東北地方太平洋沖地震による地震発生場の変化	科学

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
106	地震・地震動	Koichiro Obana, Gou Fujie, Tsutomu Takahashi, Yojiro Yamamoto, Yasuyuki Nakamura, Shuichi Kodaira, Narumi Takahashi, Yoshiyuki Kaneda, Masanao Shinohara	Normal-faulting earthquakes beneath the outer slope of the Japan Trench after the 2011 Tohoku earthquake: Implications for the stress regime in the incoming Pacific plate	Geophysical Research Letters
107	地震・地震動	中島淳一・長谷川昭・北佐枝子・太田雄策・大園真子・三浦哲	東北地方太平洋沖地震と誘発地震 ～4月7日のスラブ内地震(M7.1)について～	日本地震学会2011年大会
108	地震・地震動	岡田知己・吉田圭佑・長谷川昭・2011年東北地方太平洋沖地震合同観測グループ	2011年東北地方太平洋沖地震前後の内陸の地震活動と地殻構造	日本地震学会2011年大会
109	地震・地震動	福島洋・高田陽一郎・橋本学・遠田晋次・堤浩之	2011年4月11日いわき地震(Mw=6.6)の地表地震断層と断層モデル	日本地震学会2011年大会
110	地震・地震動	尾鼻浩一郎・高橋努・山本揚二朗・藤江剛・中村恭之・高橋成実・小平秀一・金田義行・篠原雅尚・村井芳夫・日野亮太・佐藤利典・植平賢司・八木原寛・平田賢治	2011年3月東北地方太平洋沖地震に伴う海溝海側斜面の余震活動	日本地震学会2011年大会
111	地震・地震動	古川信雄	東北地方アウターライズ地震の震源域と断層面 －1933年昭和三陸地震と2011年東北地方太平洋沖地震－	日本地震学会2011年大会
112	地震・地震動	小林知勝・飛田幹男	SAR干渉解析から得られた東北地方太平洋沖地震後に発生した内陸地震の地殻変動と震源断層モデル	日本地震学会2011年大会
113	地震・地震動	青柳恭平・上田圭一・佐々木俊法・溝口一生	余震観測による阿武隈南部の正断層型誘発地震の特徴	日本地震学会2011年大会
114	地震・地震動	原田怜・釜江克宏・川辺秀憲・上林宏敏	2011年4月7日宮城県沖のスラブ内地震の震源のモデル化	日本地震学会2011年大会
115	地震・地震動	引間和人	2011年4月11日福島県浜通りの地震(Mj7.0)の強震波形による震源過程解析	日本地震学会2011年大会
116	地震・地震動	染井一寛・宮腰研・入倉孝次郎	経験的グリーン関数法を用いた2011年4月11日福島県浜通りの地震の震源モデルの構築と強震動シミュレーション	日本地震学会2011年大会

東北地方太平洋沖地震に係る新知見情報一覧（共通情報）
（海溝型巨大地震の影響によって発生した新たな地震）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
117	地震・地震動	加藤愛太郎・五十嵐俊博・酒井慎一・小原一成・武田哲也・飯高隆・岩崎貴哉・平田直・東北地方太平洋沖地震合同観測グループ	2011年東北地方太平洋沖地震による茨城県北部・福島県南東部の誘発地震活動	日本地震学会2011年大会
118	地震・地震動	鎌谷紀子・勝間田明男	東北地方太平洋沖地震後の中規模固有地震活動	日本地震学会2011年大会
119	地震・地震動	小菅正裕・渡邉和俊	2011年東北地方太平洋沖地震後の東北地方北部内陸の誘発地震活動	日本地震学会2011年大会
120	地震・地震動	太田雄策・大園真子・飯沼卓史・三浦哲・日野亮太・伊藤喜宏・長田幸仁・中島淳一・稲津大祐・北佐枝子・出町知嗣・立花憲司・長谷川昭・海野徳仁	測地データにより推定された3/9(M7.3)プレート境界地震および4/7(M7.1)スラブ内地震の断層モデル	日本地球惑星科学連合大会
121	地震・地震動	吉田圭佑・長谷川昭・岡田知己・伊藤喜宏・飯沼卓史・浅野陽一	2011年東北地方太平洋沖地震前後の応力	日本地球惑星科学連合大会
122	地震・地震動	武田哲也・木村尚紀	2011年東北地方太平洋沖地震後に誘発された内陸地震	日本地球惑星科学連合大会
123	地震・地震動	佐藤智美	スペクトルインバージョンに基づく2011年東北地方太平洋沖地震の余震・前震・他の短周期レベル	日本地球惑星科学連合大会
124	地震・地震動	芝良昭	経験的グリーン関数を用いた2011年4月11日福島県浜通りの地震(M7.0)の震源過程解析	日本地震工学会大会梗概集
125	地震・地震動	原田怜・釜江克宏	2011年4月7日宮城県沖のスラブ内地震の震源のモデル化	京都大学原子炉実験所・釜江研究室HP

参考情報一覧（共通情報）

添付５（1／5）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
1	活断層	小川明日香・栗田寛子・鴈澤好博	赤色熱ルミネッセンス(RTL)および恒温加熱赤色熱ルミネッセンス(IRTL)法による十和田八戸火砕流の単粒子石英年代測定	第四紀研究
2	活断層	宮下由香里・小林健太・亀井淳志・伊藤順一・間中光雄・福士圭介	断層破砕物質を用いた断層活動性評価手法の開発(1):鳥取県西部地域における断層岩の産状	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
3	活断層	小林健太・宮下由香里・間中光雄・亀井淳志・福士圭介・伊藤順一	断層破砕物質を用いた断層活動性評価手法の開発(3):鳥取県西部地域における断層ガウジの色測定	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
4	活断層	宮下由香里・小林健太・伊藤順一・間中光雄・福士圭介・亀井淳志・渡部芳夫	物質科学的手法による断層活動性評価手法の開発-鳥取県西部地域における研究事例-	日本地質学会第118年学術大会・日本鉱物科学会2011年年会合同学術大会
5	活断層	中川英則・堀宗朗	非線形スペクトル確率有限要素法を用いた地表地震断層のシミュレーション	土木学会論文集
6	活断層	安藤広一・山崎晴雄	被覆層のダイレイタンシーを考慮した地表地震断層のシミュレーション	日本地震学会2011年度秋季大会
7	活断層	橋本学	PALSAR とTerraSAR-X 干渉法により捉えた活断層に沿った地盤沈降	平成23年度京都大学防災研究所研究発表講演会
8	活断層	D. Aydogan	Extraction of lineaments from gravity anomaly maps using the gradient calculation: Application to Central Anatolia	Earth, Planets Space
9	活断層	近藤久雄	内陸巨大地震の地形・地質学的痕跡と将来予測	産総研地質調査総合センター第18回シンポジウム
10	活断層	Yumi Urata, Keiko Kuge and Yuko Kase	Spontaneous Dynamic Rupture Propagation beyond Fault Discontinuities: Effect of Thermal Pressurization	Bulletin of the Seismological Society of America
11	活断層	有吉慶介・松澤　暢・矢部康男・加藤尚之・日野亮太・長谷川昭・金田義行	すべりと応力場に及ぼす断層セグメント間の相互作用	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集

参考情報一覧（共通情報）

添付５（2／5）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
12	地震・地震動	池浦友則・加藤研一	隣接2地点ペアのネットワークに基づく相対地盤増幅率の広域評価－東北地方太平洋側のK-NET・KiK-net サイトへの適用 －	日本地震工学会論文集
13	地震・地震動	Adrien Oth, Dino Bindi, Stefano Parolai, Domenico Di Giacomo	Spectral Analysis of K-NET and KiK-net Data in Japan, Part II: On Attenuation Characteristics, Source Spectra, and Site Response of Borehole and Surface Stations	Bulletin of the Seismological Society of America
14	地震・地震動	Y. Hata, A. Nozu, K. Ichii	A Practical Method to Estimate Strong Ground Motions after an Earthquake, Based on Site Amplification and Phase Characteristics	Bulletin of the Seismological Society of America
15	地震・地震動	壇一男・具典淑・入江紀嘉・アルズペイマサマン・石井やよい	長大横ずれ断層による内陸地震の平均動的応力降下量の推定と強震動予測のためのアスペリティモデルの設定方法への応用	日本建築学会構造系論文集
16	機器・配管系	大谷章仁・中村いずみ・高田一・白鳥正樹	エルボの耐震設計裕度に関する考察	日本機械学会　2011年度年次大会
17	機器・配管系	Akihito OTANI, Izumi NAKAMURA, Hajime TAKADA, Masaki SHIRATORI	CONSIDERATION ON SEISMIC DESIGN MARGIN OF ELBOW IN PIPING	ASME PVP2011
18	機器・配管系	Izumi Nakamura, Akihito Otani, Yuji Sato, Hajime Takada, Koji Takahashi,　Tadahiro Shibutani	INVESTIGATION OF THE SEISMIC SAFETY CAPACITY OF AGED PIPING SYSTEM - SHAKE TABLE TEST ON PIPING SYSTEMS WITH WALL THINNING BY E-DEFENSE	ASME PVP2011
19	機器・配管系	Tadahiro Shibutani, Izumi Nakamura, Akihito Otani	FAILURE ANALYSIS OF PIPING SYSTEMS WITH THINNED ELBOWS ON TRI-AXIAL SHAKE TABLE TESTS	ASME PVP2011
20	機器・配管系	電力中央研究所	配管減肉・減肉耐震評価	電力中央研究所 研究年報(2010年度版)
21	機器・配管系	原子力安全基盤機構	平成21～22年度 耐震機能限界試験（スナバ）に係る報告書	原子力安全基盤機構成果報告書 (JNES/SSD11-005 11耐部報-0005)
22	機器・配管系	池田和豊・細谷照繁・岡本拓・小島信之・清水弘・松崎大地・石浜清	弾塑性解析を用いた耐震安全性評価手法の開発 (1)4脚支持補機の支持脚に着目した要素試験	日本原子力学会　2011年秋の大会予稿集

参考情報一覧（共通情報）

添付５（3／5）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
23	機器・配管系	池田和豊・細谷照繁・中森友仁・小島信之・門出匡胤・松崎大地・石浜清	弾塑性解析を用いた耐震安全性評価手法の開発に関する研究 —(2)実機耐震試験－	日本原子力学会　2011年秋の大会予稿集
24	機器・配管系	池田和豊・細谷照繁・植田裕也・小島信之・門出匡胤・松崎大地・石浜清	弾塑性解析手法を用いた耐震安全性評価手法の開発 (3)実機評価へ向けた解析的検討	日本原子力学会　2011年秋の大会予稿集
25	機器・配管系	Jiro Hirose, Kenichi Suzuki Dr., Naoki Yoshika	SEISMIC CAPACITY TESTS OF MOTOR OPERATED FANS IN VENTILATION SYSTEMS	ASME PVP2011
26	機器・配管系	稲垣政勝・鈴木謙一・植木孝	非常用ディーゼル発電機(水冷式)の耐震性評価 —試験結果の概要—	日本原子力学会　2012年春の年会予稿集
27	機器・配管系	原子力安全基盤機構	平成22年度 耐震機能限界試験(非常用ディーゼル発電機)ガバナ振動台加振試験	原子力安全基盤機構 JNES-SSレポート
28	機器・配管系	木村一昌・出口守一・渡辺昭央・大野直樹・今村隆太郎	非常用ガスタービン発電機の耐震性の確証	日本機械学会 D&D 2011
29	機器・配管系	日本原子力技術協会 福島第一原子力発電所事故調査検討会	東京電力㈱福島第一原子力発電所の事故の検討と対策の提言	福島第一原子力発電所事故調査検討会報告書 （日本原子力技術協会ホームページ掲載）
30	土木構造物	Patarapol TANTIPIDOK, Chikaharu KOBAYASHI, Koji MATSUMOTO, Ken WATANABE and Junichiro NIWA	PROPOSED PREDICTIVE EQUATION FOR DIAGONAL COMPRESSIVE CAPACITY OF REINFORCED CONCRETE BEAMS	土木学会論文集
31	土木構造物	岩永崇志・松本浩嗣・二羽淳一郎	ひび割れの形成過程に着目した変断面RC はりのせん断破壊メカニズムの評価	コンクリート工学年次論文集
32	津波	吉井匠・松山昌史・越村俊一・松岡昌志・Erick Mas・Cesar Jimenez	土壌の化学分析による津波浸水域の新たな調査方法の提案－2010年チリ地震津波調査への適用－	電力中央研究所報告

参考情報一覧（共通情報）

添付５（4／5）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
33	津波	対馬弘晃・前田拓人・古村孝志・平田賢治	沖合津波記録を活用した南海トラフ沿いの地震津波の即時予測	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
34	津波	岩淵哲也	GPSを用いた地震と津波のリアルタイム監視システムの提案	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
35	津波	Indradi Wijatmiko and Keisuke Murakami	Tsunami Bore Pressures and Forces Acting on Structures Surrounded by Weir	第36回海洋開発シンポジウム
36	津波	津高亮太・鳴原良典・藤間功司	津波の市街地氾濫に関する基礎的実験と数値計算	土木学会第66回年次学術講演会
37	津波	高橋智幸・黒川貴博・藤田将孝・島田広昭	津波による土砂移動の粒径依存性に関する水理実験	土木学会論文集
38	津波	茅根康佑・盧敏・田中仁・NGUYEN Xuan Tinh	津波の河川遡上に対する河口地形・潮位変動の影響に関する検討	土木学会論文集
39	津波	原田賢治・今井健太郎・Tran The Anh・藤木悦史	津波斜面遡上による陸域での堆積砂形成に関する水理実験	土木学会論文集
40	津波	中村友昭・若松靖弘・水谷法美	反射波の影響を考慮した遡上津波によるエプロン上のコンテナの漂流特性に関する研究	土木学会論文集
41	津波	小竹康夫・松村章子・山野貴司・金澤剛・荒木進歩	天端を越流する津波が防波堤の安定性に与える影響について	土木学会論文集
42	津波	榊山勉・松山昌史	津波に対する傾斜堤消波ブロックの安定性に関する実験的研究	土木学会論文集
43	津波	半沢稔・松本朗・田中仁・山本方人	離岸堤消波ブロックの津波に対する安定性に関する実験的研究	土木学会論文集
44	津波	吉井匠・松山昌史・今村正裕・越村俊一・松岡昌志・Erick Mas・Cesar Jimenez	土壌の簡易化学分析による津波浸水域調査	土木学会論文集

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
45	津波	津高亮太・鴫原良典・藤間功司	市街地を氾濫する津波の数値計算精度に関する検討	第31回土木学会地震工学研究発表会
46	津波	Kenji Satake	Tsunamis Generated by Submarine Landslides	IGCP the 5th International Symposium Submarine Mass Movements and Their Consequences
47	津波	大石裕介・Matthew D. Piggott・前田拓人・Rhodri B. Nelson・Gerard J. Gorman・Stephan C. Kramer・Gareth S. Collins・対馬弘晃・古村孝志	有限要素法による 3 次元津波伝播シミュレーション: 2011 年東北地方太平洋沖地震への適用	日本地震学会2011年度秋季大会
48	津波	都司嘉宣・松岡祐也	歴史津波の調査研究に伴う文献・津波痕跡の信頼度評価について	津波工学研究報告
49	津波	國生剛治	海底地滑りへの地盤工学的アプローチー地震時強度低下による流動破壊とそのエネルギー的評価－	月刊海洋
50	津波	土木学会　原子力土木委員会	確率論的津波ハザード解析の方法	土木学会
51	津波	F. Montagna, G. Bellotti, M. Di Risio	3D numerical modeling of landslide-generated tsunamis around a conical island	Nat　Hazards
52	津波	阪田升・奥田泰雄	改良VOF法による建築構造物の津波荷重シミュレーション	第25回数値流体力学シンポジウム
53	津波	菅原大助・今村文彦・松本秀明・後藤和久・箕浦幸治	地質学的データを用いた西暦869年貞観地震津波の復元について	自然災害科学
54	津波	日本原子力学会	原子力発電所に対する津波を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準:2011(AESJ-SC-RK004:2011)	日本原子力学会
55	津波	Katsumi Ebisawa,Hiroyuki Kameda and Mitsumasa Hirano	Concept for Developing Seismic-Tsunami PSA Methodology Considering Combination of Seismic and Tsunami Events at Multi-units	Proceedings of the International Symposium

参考情報一覧（個別情報）

No.	分野	著者名	表題	文献誌名
1	地震・地震動	Hadi Ghofrani, Gail M. Atkinson	Forearc versus Backarc Attenuation of Earthquake Ground Motion	Bulletin of the Seismological Society of America
2	地震・地震動，津波	南海トラフの巨大地震モデル検討会	南海トラフの巨大地震モデル検討会	中央防災会議
3	津波	伊尾木圭衣・谷岡勇市郎	千島沈み込み帯で発生した1958年択捉島沖地震の津波波形から推定した破壊域	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
4	津波	原田智也・佐竹健治・石橋克彦	日本海溝北部・千島海溝沿いで発生した（巨）大地震の時空間分布	日本地球惑星科学連合2011年大会予稿集
5	津波	上野俊洋・佐竹健治・行谷佑一・酒井慎一・篠原雅尚・金沢敏彦	津波波形インバージョンによる 2003 年十勝沖地震時の海底変動	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
6	津波	伊尾木圭衣・谷岡勇市郎	1969 年北海道東方沖地震の津波波形解析	日本地震学会　2011年秋季大会　予稿集
7	津波	平川一臣	千島海溝・日本海溝の超巨大津波履歴とその意味：仮説的検討	科学
8	津波	中村有吾・西村裕一・プトラプルナ　スラスティア・カイストレンコ　ヴィクター	北海道東部太平洋沿岸および色丹島における津波堆積物調査	2011年度日本地理学会春季学術大会
9	津波	宍倉正展・澤井祐紀・藤野滋弘・行谷佑一	海溝型地震履歴解明の研究	地質調査総合センター速報

参考１

調査等による情報の一覧

項目	報告内容	備考
東北地方太平洋沖地震による地殻変動等を踏まえた断層等の活動の可能性に関する検討	東北地方太平洋沖地震による地殻変動等を踏まえた断層等の活動の可能性に関する検討に関して、大間原子力発電所の周辺について、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震に伴って生じた地殻変動量及び地震の発生状況の調査を実施した。 その結果、以下の事項を確認した。 ・国土地理院による地殻変動、各研究機関によるクーロン応力変化等によると、大間原子力発電所の周辺において、地殻変動による歪みや応力の顕著な変化は認められない。 ・東北地方太平洋沖地震の前後で、地震発生状況の顕著な変化は認められない。 このことから、耐震設計上考慮しないとしている断層等の評価に影響を与えるものではないと判断した。	別添参照

別添

東北地方太平洋沖地震による地殻変動等を踏まえた断層等の活動の可能性に関する検討結果について(概要版)

1. はじめに

平成 23 年 6 月 6 日付け「平成 23 年東北地方太平洋沖地震を踏まえた新耐震指針に照らした既設発電用原子炉施設等の耐震安全性の評価結果の報告に係る原子力安全・保安院における検討に際しての意見の追加への対応について(追加指示)」(平成 23・06・03 原院第 1 号)は、大間原子力発電所は指示対象施設ではないが、同指示に準じて検討を行った結果を報告する。

2. 検討方法

大間原子力発電所において耐震設計上考慮しないとしている断層等の周辺において、平成 23 年東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震に伴って生じた地殻変動量及び地震の発生状況の調査を実施し、考慮すべき断層に該当する可能性について検討を行った。

3. 検討結果

(1) 地殻変動

国土地理院による北海道・東北地方の地殻変動によれば、大間原子力発電所周辺については、平成 23 年東北地方太平洋沖地震の発生に伴う GPS 観測網(GEONET)の各測点における地殻変動に顕著な差異は認められず、地殻変動の時間的変化をみると、各測点における変動量は収束傾向にある。さらに、独立行政法人宇宙航空研究開発機構が 2011 年 4 月にホームページで公開したPALSAR差分干渉画像の干渉縞を見ると、岩手県南部から宮城県にかけての太平洋沿岸の地域に比較して、青森県下北地域は干渉縞が明瞭でない。このことから、大間原子力発電所周辺の地域では、地殻変動に顕著な差異はないと考えられる。

GPS連続観測システム(GEONET)のデータによる面積歪み及びせん断歪みについては、平成 23 年東北地方太平洋沖地震に伴い西北西−東南東方向に軸を持つ 10^{-6}オーダーの引張歪みが一時的に認められるが、その歪み量は相対的に小さく、4 月上旬以降は収束傾向を示す。

各研究機関が発表した平成 23 年東北地方太平洋沖地震によるクーロン応力変化によれば、大間原子力発電所周辺の平成23年東北地方太平洋沖地震による応力変化は小さい。

以上より、耐震設計上考慮しないとしている断層等の周辺においては、地殻変動による歪みや応力の顕著な変化は認められないことを確認した。

(2) 地震発生状況

大間原子力発電所の周辺では、平成 23 年東北地方太平洋沖地震の前後において地震発生状況及び発生頻度の顕著な変化は認められないこと、耐震設計上考慮しないとしている断層等の周辺においても地震発生状況に顕著な変化は認められないことを確認した。

(3) 総合評価

大間原子力発電所において耐震設計上考慮しないとしている断層等の周辺において、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震に伴って生じた地殻変動量及び地震の発生状況の調査を実施した。その結果、地殻変動による歪みや応力の顕著な変化は認められないことを確認した。また、東北地方太平洋沖地震の前後で地震発生状況の顕著な変化が認められないことを確認した。

このことから、耐震設計上考慮しないとしている断層等の評価に影響を与えるものではないと判断した。

今後も、今回の地震に関する情報収集に努め、新たな知見については今後の評価に適切に反映していく。

以上