

## 5. 成果の論文発表・口頭発表等

### 1 断層帯の地下構造解明のための反射法地震探査および重力探査

#### (a) 成果の論文発表・口頭発表等

平成 18 年度

- 1) 著者：池田安隆・岩崎貴哉・佐藤比呂志・伊藤谷生・狩野謙一・小澤岳史・東中基倫・川中 卓

題名：糸魚川－静岡構造線南部を横切る反射法地震探査（山梨県北部測線）

発表先：日本地球惑星科学連合 2006 年大会、予稿集、S118-015

発表年月：2006 年 5 月 18 日

- 2) 著者：狩野謙一・池田安隆・岩崎貴哉・伊藤谷生・佐藤比呂志・田力正好・東中基倫・小澤岳史・川中 卓

題名：糸魚川－静岡構造線断層帯南部の地下構造と赤石山地の急速隆起

発表先：日本地質学会秋季大会

発表年月：2006 年 9 月 16～18 日

- 3) 著者：Ikeda, Y., Iwasaki, T., Kano, K., Ito, T., Sato, H., Tajikara, M., Higashinaka, M., Kozawa, T., and Kawanaka, T.

題名：Seismic reflection profiling across the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, central Japan: Active nappe with a high slip rate

発表先：SEISMIX 2006, Hayama, Kanagawa, Japan, September 28, 2006

発表年月：2006 年 7 月 28 日

平成 19 年度

- 1) 著者：池田安隆・岩崎貴哉・伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・金 幸隆・東中基倫・須田 茂幸・川中 卓

題名：糸魚川－静岡構造線中部, 諏訪湖周辺における反射法地震探査

発表先：日本地球惑星科学連合 2007 年大会、予稿集、S141-006

発表年月：2007 年 5 月 23 日

平成 20 年度

- 2) 著者：Ikeda, Y., Kano, K., Iwasaki, T., Ito, T.

題名：Structure and tectonics of the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, a highly hazardous fault zone in central Japan

発表先：The Second China-Japan Science Forum, “The 2008 Wenchuan Earthquake and Natural Disaster Mitigation”

発表年月：2008 年 3 月 8～10 日

- 3) 著者 : Ikeda, Y., Iwasaki, T., Kano, K., Ito, T.  
題名 : Seismic hazards from a large fault zone with complex history: an example from the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, central Japan  
発表先 : The Second China-Japan Science Forum, “The 2008 Wenchuan Earthquake and Natural Disaster Mitigation”  
発表年月 : 2008年3月8～10日
- 4) 著者 : 池田安隆・岩崎貴哉・伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・阿部信太郎・東中基倫・須田茂幸・川中卓  
題名 : 糸魚川－静岡構造線中部を横切る反射法地震探査（辰野－諏訪側線）  
発表先 : 日本地球惑星科学連合2008年大会  
発表年月 : 2008年5月27日
- 5) 著者 : Kikuchi, S., Tsumura, N., Ito, T., Sato, H., Iwasaki, T. Hirata, N., Ikeda, Y., Abe, S., Aoyagi, Y., Kawanaka, T., Abe, S., Higashinaka, M., and Kozawa, T.  
題名 : The configuration of an aseismic slab beneath the collision zone between Izu and Japan-Honshu arc, inferred from wide-angle reflection and receiver function analyses.  
発表先 : Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins,” 13th Symposium, Lapland, Finland  
発表年月 : 2008年6月
- 6) 著者 : Ito, T., Ikeda, Y., Iwasaki, T., Kano, K., Sato, H., Hirata, N., Abe, S., Miyauchi, T., Higashinaka, M., Suda, S., and Kawanaka, T.  
題名 : Initial structure of the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line emerging from the recent deep seismic profilings across the ISTL central Japan  
発表先 : “Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins,” 13th Symposium, Lapland, Finland  
発表年月 : 2008年6月
- 7) 著者 : Iwasaki, T., Ikeda, Y., Sato H., Ito, T., Kano, K., Higashinaka, M., Suda, S., Kawanaka T. and Research Group for Active Fault Systems along Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line  
題名 : Geometry of active fault systems developed along Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, central Japan, from recent seismic reflection surveys  
発表先 : “Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins,” 13th Symposium, Lapland, Finland  
発表年月 : 2008年6月

- 8) 著者 : Ikeda, Y., Iwasaki, T., Kano, K., and Ito, T.  
題名 : Structure and behavior of the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, central Japan, as revealed by seismic profiling and tectonic geomorphology  
発表先 : Asia Oceania Geoscience Society, 5<sup>th</sup> Annual Meeting at Busan, Korea  
発表年月 : 2008 年 6 月 20 日

平成 21 年度

- 1) 著者 : Ikeda, Y., Iwasaki, T., Kano, K., Ito, T., Sato, H., Tajikara, M., Kikuchi, S., Higashinaka, M., Kozawa, T., and Kawanaka, T.  
題名 : Active nappe with a high slip rate: seismic and gravity profiling across the southern part of the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, central Japan  
発表先 : Tectonophysics, 472, 72-85, doi:10.1016/j.tecto.2008.04.008  
発表年月 : 2009 年 7 月 1 日
- 2) 著者 : 池田安隆・岩崎貴哉・狩野謙一・伊藤谷生・佐藤比呂志・阿部信太郎・金幸隆・東中基倫・須田茂幸・阿部進・小澤岳史・川中卓  
題名 : 糸魚川－静岡構造線の反射法地震探査：重点的な調査研究過去 4 年間の成果  
発表先 : 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、予稿集、T226-013  
発表年月 : 2009 年 5 月 16～21 日
- 3) 著者 : Iwasaki, T., H. Sato, Y. Ikeda, T. Takeda, E. Kurashimo, T. Imai, S. Abe, and T. Kawanaka  
題名 : Crustal Structure around the Northern Part of Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, Central Japan  
発表先 : 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、予稿集、J245-017  
発表年月 :
- 4) 著者 : 小林里紗・岩崎貴哉・池田安隆・伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・東中基倫・阿部進・川中卓  
題名 : 屈折法・広角反射法による糸魚川－静岡構造線中部の上部地殻構造  
発表先 : 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、予稿集、J245-018  
発表年月 : 2009 年 5 月 16～21 日
- 5) 著者 : 菊池伸輔・佐藤比呂志・岩崎貴哉・池田安隆・平田直・阿部進・津村紀子・伊藤谷生・川中卓・小澤岳史・東中基倫  
題名 : ファンシェーティング反射法処理の高精度化による伊豆－丹沢衝突帯北方下のフィリピン海プレートへのイメージングの向上  
発表先 : 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、予稿集、S221-P013

発表年月：2009年5月16～21日

- 6) 著者：池田安隆・狩野謙一・岩崎貴哉・伊藤谷生  
題名：反射法地震探査と重力探査によってわかった糸魚川－静岡構造線の地下構造  
発表先：シンポジウム「フォッサマグナ地域の地殻変動現象と中部地方の最新情報」、日本地質学会2009年中部支部年会、山梨大学  
発表年月：2009年6月13日
- 7) 著者：岩崎貴哉・池田安隆・狩野謙一・伊藤谷生・佐藤比呂志・小林里紗・東中基倫・阿部進・須田茂幸・川中卓  
題名：糸魚川－静岡構造線断層帯の深部形状  
発表先：日本地震学会2009年秋季大会予稿集、P2-09  
発表年月：2009年10月21～23日
- 8) 著者：池田安隆  
題名：逆断層フロントの浸蝕とナッペの形成  
発表先：日本地震学会2009年秋季大会予稿集、C21-11  
発表年月：2009年10月21～23日
- 9) 著者：小林里紗・岩崎貴哉・池田安隆・伊藤谷生・狩野謙一・佐藤比呂志・東中基倫・阿部進・須田茂幸・川中卓  
題名：屈折法・広角反射法による糸魚川－静岡構造線断層帯中部の上部地殻構造の解明  
発表先：日本地震学会2009年秋季大会予稿集、B11-06  
発表年月：2009年10月21～23日
- 10) 著者：Ikeda, Y., T. Iwasaki, K. Kano, T., Ito, S. Abe, and S. Kikuchi  
題名：Structure and behavior of the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line, central Japan, as revealed by tectonic geomorphology, seismic reflection surveys, and gravity analyses  
発表先：Program & Abstracts, “Hokudan International Symposium on Active Faulting,” Jan. 17-21, 2010, Awaji City, Japan, 69-70  
発表年月：2010年1月17～21日

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定 なし

## 2 断層周辺の不均質構造を解明するための電磁気探査

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

平成18年度

- 1) 著者 : 小川康雄  
 題名 : 電磁波で見た地震発生場と火山  
 発表先 : 地球電磁気・地球惑星研学会 (相模原)  
 発表年月 : 平成 18 年 11 月
- 2) 著者 : 小川康雄・糸魚川一静岡構造線断層帯 MT 観測グループ  
 題名 : 糸魚川静岡構造線断層帯の比抵抗構造-甲府盆地西縁と諏訪湖周辺  
 発表先 : CA 研究会 (京都大学防災研究所)  
 発表年月 : 平成 19 年 3 月

#### 平成 19 年度

- 1) 著者 : 小川康雄・糸魚川一静岡構造線断層帯 MT 観測グループ  
 題名 : 糸魚川静岡構造線断層帯の比抵抗構造-諏訪湖周辺  
 発表先 : 諏訪湖周辺, 日本地球惑星科学連合 2007 年大会, 幕張  
 発表年月 : 平成 19 年 5 月
- 2) 著者 : 小川康雄・糸魚川一静岡構造線断層帯 MT 観測グループ  
 題名 : 糸魚川静岡構造線断層帯の比抵抗構造-諏訪湖周辺  
 発表先 : Conductivity Anomaly 研究会 2007 年論文集、17-21  
 発表年月 : 平成 19 年 6 月
- 3) 著者 : Y. Ogawa  
 題名 : Correlations of resistivity structure, seismicity and deformation from  
 some case studies in Japan  
 発表先 : IUGG, Perugia, Italy  
 発表年月 : 平成 19 年 7 月

#### 平成 20 年度

- 1) 著者 : 小川康雄・糸魚川一静岡構造線断層帯 MT 観測グループ  
 題名 : 糸魚川一静岡構造線断層帯の比抵抗構造-諏訪湖周辺 (その 2)  
 発表先 : 日本地球惑星科学連合 2008 年大会、千葉  
 発表年月 : 平成 20 年 5 月
- 2) 著者 : 石瀬素子・三宅弘恵・額額一起・岩崎貴哉・池田安隆・小川康雄・小原一  
 成・平田直・桑原保人・鈴木康弘・西村卓也・鷺谷威・矢来博司  
 題名 : 糸魚川一静岡構造線断層帯における強震動予測のための震源モデル  
 発表先 : 日本地震学会秋季大会、つくば  
 発表年月 : 平成 20 年 11 月
- 3) 著者 : Y. Ogawa and Y. Honkura



題名 : Fine fault structure in intraplate earthquake region estimated by DD method with waveform correlation analysis, using nationwide seismic network Hi-net

発表先 : 米国地球物理連合 (America Geophysical Union) 秋季大会, サンフランシスコ

発表年月 : 平成 19 年 12 月

平成 20 年度

1) 著者 : Asano, Y., Maeda, T. and Obara, K.

題名 : Spatial Variation of Anomalies in Coda Wave Amplitude in the Central Part of Japan

発表先 : 7th General Assembly for Asian Seismological Commission, Tsukuba

発表年月 : 平成 20 年 11 月

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定 なし

### 3. 2 活断層周辺における自然地震観測

(稠密アレー観測による地震活動及び地殻不均質構造の解明)

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

平成 17 年度

1) 著者 : Panayotopoulos, Y., Hirata, N., Takeda, T., Kato, A., Kurashimo, E., Iwasaki, T.

題名 : Crustal Structure Using the Tomography Method, in the Central Part of Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line (ISTL), Japan

発表先 : 日本地震学会秋季大会, 札幌

発表年月 : 平成 17 年 10 月

2) 著者 : Panayotopoulos, Y., Hirata, N., Takeda, T., Kato, A., Kurashimo, E., Iwasaki, T.

題名 : Crustal Structure Using the Tomography Method, in the Central Part of Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line (ISTL), Japan

発表先 : AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)

発表年月 : 平成 17 年 12 月

平成 18 年度

1) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho

題名 : Seismicity along the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line

発表先 : 日本地球惑星科学連合 2006 年大会、千葉

発表年月 : 平成 18 年 5 月

- 2) 著者 : パナヨトプロスヤニス・平田直・佐藤比呂志・加藤愛太郎・今西和俊・長郁夫・桑原保人  
 題名 : 南アルプス地域・糸魚川ー静岡構造線断層帯付近の地震活動と地殻構造  
 発表先 : 日本地震学会秋季大会、名古屋  
 発表年月 : 平成 18 年 10 月
- 3) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho  
 題名 : SEISMICITY AND CRUSTAL STRUCTURE ALONG THE SOUTHERN JAPANESE ALPS SEGMENT OF THE ITOIGAWA-SHIZUOKA TECTONIC LINE  
 発表先 : Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins, 12th Symposium, Hayama  
 発表年月 : 平成 18 年 10 月
- 4) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho  
 題名 : Seismicity and crustal structure along the southern Japanese Alps segment of the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line  
 発表先 : AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)  
 発表年月 : 平成 18 年 12 月

平成 20 年度

- 1) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho  
 題名 : P- and S- wave velocity structure in and around the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line (ISTL) fault system revealed by dense seismic array observations  
 発表先 : 博士論文、東京大学発表年月 : 平成 20 年 3 月
- 2) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho  
 題名 : P- and S- wave velocity structure in the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line after 4 years of dense offline stations observations  
 発表先 : 日本地球惑星科学連合 2008 年大会、千葉  
 発表年月 : 平成 20 年 5 月
- 3) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho  
 題名 : P- and S- wave velocity structure in and around the Itoigawa-Shizuoka

Tectonic Line (ISTL) fault system

発表先 : 7th General Assembly for Asian Seismological Commission, Tsukuba

発表年月 : 平成 20 年 11 月

- 4) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho

題名 : P- and S- wave velocity structure in and around the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line (ISTL) fault system revealed by dense seismic array observations

発表先 : AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)

発表年月 : 平成 20 年 12 月

平成 21 年度

- 1) 著者 : パナヨトプロスヤニス・平田直・佐藤比呂志・加藤愛太郎・今西和俊・長郁夫・桑原保人

題名 : 北部糸魚川静岡構造線断層帯に沿った DD 法による地殻構造

発表先 : 日本地震学会秋季大会、京都

発表年月 : 平成 21 年 10 月

- 2) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho

題名 : Crustal structure in the vicinity of the northern Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line fault system revealed by the DD tomography method

発表先 : AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)

発表年月 : 平成 21 年 12 月

- 3) 著者 : Panayotopoulos, Y., N. Hirata, H. Sato, T. Iwasaki, A. Kato, K. Imanishi, Y. Kuwahara, I. Cho

題名 : P- and S- wave velocity structure in and around the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line (ISTL) fault system revealed by dense seismic array observations

発表先 : EPS

発表年月 : (印刷中)

- (b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定 なし

### 3. 3 断層帯周辺における自然地震観測

(稠密アレー観測による微小地震のメカニズム、応力解析)

- (a) 成果の論文発表・口頭発表等

平成 18 年度

- 1) 著者：今西和俊，長郁夫，桑原保人，平田直，パナヨトプロスヤニス  
 題名：糸魚川－静岡構造線中・南部における微小地震の震源メカニズム解  
 発表先：日本地球惑星科学連合2006年大会、千葉  
 発表年月：平成18年5月
- 2) 著者：今西和俊，長郁夫，桑原保人，平田直，パナヨトプロスヤニス  
 題名：糸魚川－静岡構造線活断層系中・南部域における微小地震の発震機構解  
 発表先：活断層・古地震研究報告6，55-70，2006  
 発表年月：平成18年11月

#### 平成19年度

- 1) 著者：今西和俊・長郁夫・桑原保人・平田直・パナヨトプロスヤニス  
 題名：糸臨時地震観測による糸魚川－静岡構造線活断層系中・南部域における応力場推定  
 発表先：日本地球惑星科学連合2007年大会、千葉  
 発表年月：平成19年5月
- 2) 著者：今西和俊・長郁夫・桑原保人・平田直・パナヨトプロスヤニス  
 題名：臨時地震観測による糸魚川－静岡構造線活断層系北部域における応力場  
 発表先：日本地球惑星科学連合2009年大会、千葉  
 発表年月：平成19年5月

#### 平成20年度

- 1) 著者：今西和俊・長郁夫・桑原保人・平田直・パナヨトプロスヤニス  
 題名：微小地震解析による糸魚川－静岡構造線活断層系の応力場マッピング  
 発表先：日本地球惑星科学連合2008年大会、千葉  
 発表年月：平成20年5月

#### 平成21年度

- 2) 著者：今西和俊・長郁夫・桑原保人・平田直・パナヨトプロスヤニス  
 題名：微小地震観測により明らかになった糸魚川-静岡構造線活断層系の現在の応力場  
 発表先：日本地球惑星科学連合2010年大会、千葉  
 発表年月：平成22年5月予定

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定      なし

#### 4 地震時断層挙動（活動区間・変位量分布）の予測精度向上に向けた変動地形調査

(a) 成果の論文発表・口頭発表等

平成18年度

- 1) 著者：松多信尚・澤 祥・安藤俊人・廣内大助・田力正好・谷口 薫・佐藤善輝・石黒聡士・内田主税・佐野滋樹・野澤竜二郎・坂上寛之・隈元 崇・渡辺満久・鈴木康弘  
題名：写真測量技術を導入した糸魚川－静岡構造線断層帯北部（拇池－木崎湖）の詳細変位地形・鉛直平均変位速度解析  
発表先：活断層研究 26 号  
発表年月：平成 18 年
- 2) 著者：澤 祥・田力正好・谷口 薫・廣内大助・松多信尚・安藤俊人・佐藤善輝・石黒聡士・内田主税・坂上寛之・隈元 崇・渡辺満久・鈴木康弘  
題名：糸魚川－静岡構造線断層帯北部，大町～松本北部間の変動地形認定と鉛直平均変位速度解明  
発表先：活断層研究 26 号  
発表年月：平成 18 年
- 3) 著者：鈴木康弘・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点調査観測変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯の地震時断層挙動および強震動の予測精度向上に資する変動地形調査  
発表先：日本地球惑星科学連合 2006 年大会  
発表年月：平成 18 年 5 月
- 4) 著者：澤 祥・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点調査観測変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯北部の変動地形調査および航測解析による平均変位速度解明とその意義  
発表先：日本地球惑星科学連合 2006 年大会  
発表年月：平成 18 年 5 月
- 5) 著者：糸魚川－静岡構造線断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線断層帯変動地形資料集 No. 1 北部（白馬－松本間）  
発表先：（資料集）  
発表年月：平成 19 年 3 月
- 6) 著者：鈴木康弘・坂上寛之・内田主税・石黒聡士・糸魚川－静岡構造線重点調査変動地形グループ  
題名：デジタル航測データを基盤とした活断層 GIS のコンセプトと成果－糸魚川－静岡構造線活断層帯の詳細位置および地震動予測の基礎情報－  
発表先：日本地理学会 2007 年春季学術大会  
発表年月：平成 19 年 3 月

平成 19 年度

- 1) 著者：澤 祥・谷口 薫・廣内大助・松多信尚・内田主税・佐藤善輝・石黒聡士・田力正好・杉戸信彦・安藤俊人・隈元 崇・佐野滋樹・野澤竜二郎・坂上寛之・渡辺満久・鈴木康弘  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯中部，松本盆地南部・塩尻峠および諏訪湖南岸断層群の変動地形の再検討  
発表先：活断層研究 27 号  
発表年月：平成 19 年
  
- 2) 著者：田力正好・杉戸信彦・澤 祥・谷口 薫・廣内大助・松多信尚・佐藤善輝・石黒聡士・安藤俊人・内田主税・坂上寛之・隈元 崇・渡辺満久・鈴木康弘  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯中部，諏訪湖北東縁の変動地形とその認定根拠，および変位速度分布  
発表先：活断層研究 27 号  
発表年月：平成 19 年
  
- 3) 著者：澤 祥・渡辺満久・鈴木康弘・谷口 薫・田力正好・杉戸信彦・廣内大助・松多信尚・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査観測・変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯中北部（松本～諏訪～茅野）の変動地形調査および航測解析による平均変位速度解明  
発表先：日本地球惑星科学連合 2007 年大会  
発表年月：平成 19 年 5 月
  
- 4) 著者：杉戸信彦・澤 祥・田力正好・松多信尚・谷口 薫・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯北部の白馬村・池田町におけるボーリング調査（速報）  
発表先：日本地球惑星科学連合 2007 年大会  
発表年月：平成 19 年 5 月
  
- 5) 著者：田力正好・杉戸信彦・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯中北部，諏訪湖北岸～茅野付近の変動地形と諏訪盆地の形成  
発表先：日本地球惑星科学連合 2007 年大会  
発表年月：平成 19 年 5 月
  
- 6) 著者：渡辺満久・鈴木康弘・澤 祥・谷口 薫・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査観測変動地形グループ

題名：糸静線活断層帯の「塩尻峠ギャップ」への疑問

発表先：日本地球惑星科学連合 2007 年大会

発表年月：平成 19 年 5 月

7) 著者：糸静線断層帯重点的調査観測変動地形グループ

題名：糸魚川－静岡構造線断層帯変動地形資料集 No.2 北中部（松本－茅野間）

発表先：（資料集）

発表年月：平成 20 年 5 月

8) 著者：澤 祥・松多信尚・杉戸信彦・糸静線重点調査変動地形グループ

題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯中南部，茅野～富士見～白州の変動地形の再  
検討と写真測量システムを利用した詳細平均変位速度解明

発表先：日本地理学会 2008 年春季学術大会

発表年月：平成 20 年 3 月

9) 著者：杉戸信彦・松多信尚・澤 祥・糸静線重点調査変動地形グループ

題名：変動地形の詳細解析にもとづく糸静線活断層帯中南部，茅野～白州の断層  
構造と変位様式

発表先：日本地理学会 2008 年春季学術大会

発表年月：平成 20 年 3 月

#### 平成 20 年度

1) 著者：松多信尚・澤 祥・杉戸信彦・田力正好・谷口 薫・廣内大助・石黒聡士・  
佐藤善輝・渡辺満久・鈴木康弘・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査  
観測変動地形グループ

題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯中南部，茅野～富士見～上円井の変動地形の  
再検討と写真測量システムを利用した詳細平均変位速度解明

発表先：日本地球惑星科学連合 2008 年大会

発表年月：平成 20 年 5 月

2) 著者：杉戸信彦・松多信尚・澤 祥・谷口 薫・田力正好・廣内大助・石黒聡士・  
佐藤善輝・渡辺満久・鈴木康弘・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査  
観測変動地形グループ

題名：変動地形からみた糸静線活断層帯中南部，茅野～白州の断層構造

発表先：日本地球惑星科学連合 2008 年大会

発表年月：平成 20 年 5 月

3) 著者：鈴木康弘・杉戸信彦

題名：活断層の平均変位速度分布から何が議論できるか－詳細位置形状とずれ量  
に注目した研究の展望－

発表先：日本地球惑星科学連合 2008 年大会

発表年月：平成 20 年 5 月

- 4) 著者：鈴木康弘・杉戸信彦・坂上寛之・内田主税・糸魚川－静岡構造線活断層帯  
重点的調査観測変動地形グループ

題名：糸静線活断層 WebGIS のコンセプト

発表先：日本地球惑星科学連合 2008 年大会

発表年月：平成 20 年 5 月

- 5) 著者：鈴木康弘・杉戸信彦・坂上寛之・内田主税・糸魚川－静岡構造線重点調査  
観測変動地形グループ

題名：「糸魚川－静岡構造線」活断層情報ステーションの web 公開

発表先：日本活断層学会 2008 年度秋季学術大会

発表年月：平成 20 年 11 月

- 6) 著者：谷口 薫・澤 祥・鈴木康弘・渡辺満久・松多信尚・糸静線重点調査変動  
地形グループ

題名：糸静線活断層系中北部における変動地形の認定とピット掘削調査

発表先：日本活断層学会 2008 年度秋季学術大会

発表年月：平成 20 年 11 月

- 7) 著者：糸静線断層帯重点的調査観測変動地形グループ

題名：糸魚川－静岡構造線断層帯変動地形資料集 No. 3 中南部（茅野－白州間）

発表先：（資料集）

発表年月：平成 21 年 3 月

#### 平成 21 年度

- 1) 著者：鈴木康弘・杉戸信彦・坂上寛之・内田主税・渡辺満久・澤 祥・松多信尚・  
田力正好・廣内大助・谷口 薫

題名：糸魚川－静岡構造線活断層情報ステーション－web-GIS ベースのシステム  
構築とその意義－

発表先：E-journal GEO 4 巻 1 号

発表年月：平成 21 年

- 2) 著者：松多信尚・田力正好・廣内大助・澤 祥・杉戸信彦・谷口 薫・石黒聡士・  
中村優太・佐藤善輝・渡辺満久・鈴木康弘・糸魚川－静岡構造線活断層帯  
重点的調査観測変動地形グループ

題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯中部，白州地域の LiDAR 測量を利用した活断  
層線と変位速度

発表先：日本地球惑星科学連合 2009 年大会

発表年月：平成 21 年 5 月

- 3) 著者：杉戸信彦・澤 祥・谷口 薫・佐藤善輝・中村優太・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
題名：糸静線活断層帯中南部，富士見町御射山神戸における断層変位地形の発達史  
発表先：日本地球惑星科学連合 2009 年大会  
発表年月：平成 21 年 5 月
  
- 4) 著者：田力正好・澤 祥・杉戸信彦・鈴木康弘・谷口 薫・中村優太・廣内大助・松多信尚・渡辺満久・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯南部，白州～鰍沢付近の変動地形  
発表先：日本地球惑星科学連合 2009 年大会  
発表年月：平成 21 年 5 月
  
- 5) 著者：澤 祥・杉戸信彦・田力正好・谷口 薫・廣内大助・鈴木康弘・糸魚川－静岡構造線活断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層帯北部：池田町におけるボーリング調査をもとにした平均変位速度の推定  
発表先：日本活断層学会 2009 年度秋季学術大会  
発表年月：平成 21 年 11 月
  
- 6) 著者：糸静線断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
題名：糸魚川－静岡構造線断層帯変動地形資料集 No. 4 南部（白州－鰍沢間）  
発表先：（資料集）  
発表年月：平成 22 年 3 月
  
- 7) 著者：鈴木康弘・杉戸信彦・隈元 崇・澤 祥・渡辺満久・松多信尚・廣内大助・谷口 薫・田力正好・石黒聡士・佐藤善輝  
題名：平均変位速度およびずれ量分布に基づく糸魚川－静岡構造線断層帯北部の地震発生予測  
発表先：（投稿中）  
発表年月：
  
- 8) 著者：谷口 薫・渡辺満久・鈴木康弘・澤 祥  
題名：糸魚川－静岡構造線活断層系中北部における最新活動時期  
発表先：（投稿中）  
発表年月：

- 9) 著者：松多信尚・糸静線断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
 題名：LiDAR 測量に基づく糸魚川－静岡構造線断層帯中南部，白州地域の活断層分布・変位速度分布  
 発表先：（投稿準備中）  
 発表年月：
- 10) 著者：杉戸信彦・糸静線断層帯重点的調査観測変動地形グループ  
 題名：糸魚川－静岡構造線断層帯中南部，茅野～下蔦木間の変動地形の再検討と変位速度分布  
 発表先：（投稿準備中）  
 発表年月：
- 11) 著者：田力正好・澤 祥・杉戸信彦・谷口 薫・廣内大助・松多信尚・内田主税・石黒聡士・隈元 崇・坂上寛之・渡辺満久・鈴木康弘  
 題名：糸魚川－静岡構造線断層帯南部，白州～鯉沢間の変動地形の再検討と航空写真測量に基づく変位速度分布  
 発表先：（投稿準備中）  
 発表年月：

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定 なし

## 5 より詳しい地震活動履歴解明のための地質学および史料地震学的研究

(a) 成果の論文発表・口頭発表

平成 17 年度

- 1) 著者：原口 強・吉永佑一・遠田晋次  
 題名：高分解能音波探査による青木湖における神城断層の表層構造  
 発表先：北淡活断層シンポジウム 2006，淡路市  
 発表年月：平成 18 年 1 月

平成 18 年度

- 1) 著者：Haraguchi, T., Yoshinaga, Y. and Toda, S  
 題名：Subsurface 3D high-resolution fault imaging: An example from the Kamishiro fault in Lake Aoki obtained by acoustic exploration, central Japan  
 発表先：AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)  
 発表年月：平成 18 年 12 月

平成 19 年度

- 1) 著者：原口 強・吉永佑一・遠田晋次  
 題名：波形処理音響断面法による神城断層の活動履歴の詳細解読

発表先 : 日本地球惑星科学連合 2007 年大会、千葉

発表年月 : 平成 19 年 5 月

平成 20 年度

1) 著者 : Okumura, K.

題名 : Regional paleoseismology within tectonic complexity of plate interior and island arcs: the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line active fault system in central Japan

発表先 : AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)

発表年月 : 平成 20 年 12 月

2) 著者 : 吉永佑一・原口 強

題名 : 波形処理音響断面法による神城断層の活動履歴の詳細解説

発表先 : 北淡活断層シンポジウム 2009、淡路市

発表年月 : 平成 21 年 1 月

平成 21 年度

1) 著者 : 遠田晋次・小俣雅志・郡谷順英

題名 : 糸魚川-静岡構造線活断層系松本盆地東縁断層群中央部の古地震調査

発表先 : 活断層・古地震研究報告

発表年月 : 平成 21 年 11 月

2) 著者 : 遠田晋次・丸山 正・奥村晃史・小俣雅志・郡谷順英・岩崎孝明

題名 : 糸静線活断層系釜無山断層群の完新世断層活動

発表先 : 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、千葉

発表年月 : 平成 21 年 5 月

3) 著者 : 遠田晋次・小俣雅志

題名 : 断層活動年代推定における 1 問題点 : 植物片・木片と土壌バルク  $^{14}\text{C}$  年代値の系統的ギャップ

発表先 : 第 4 回年代測定と日本文化研究, 白河市

発表年月 : 平成 21 年 9 月

4) 著者 : 丸山 正・遠田晋次・奥村晃史・小俣雅志・郡谷順英・森 良樹・岩崎孝明

題名 : 糸静線活断層系北部, 神城断層・松本盆地東縁断層の完新世活動履歴

発表先 : 日本地球惑星科学連合 2010 年大会、千葉

発表年月 : 発表予定

5) 著者 : 小俣雅志・遠田晋次・丸山 正・早瀬亮介・平井淳也

題名 :  $^{14}\text{C}$ 年代測定における測定物質による系統的年代ギャップが古地震調査に与える影響

発表先 : 日本地球惑星科学連合 2010 年大会、千葉

発表年月 : 発表予定

(b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定 なし

## 6 強震動評価高精度化のための強震観測・地下構造調査

(a) 成果の論文発表・口頭発表

平成 17 年度

なし

平成 18 年度

1) 著者 : 三宅弘恵・坂上実・瀨瀨一起・泉谷恭男

題名 : 糸魚川－静岡構造線断層帯におけるボアホール強震観測

発表先 : 日本地球惑星科学連合 2006 年大会

発表年月 : 平成 18 年 5 月

2) 著者 : 山中浩明

題名 : ハイブリッドヒューリスティック探索による位相速度の逆解析

発表先 : 第 115 回物理探査学会

発表年月 : 平成 18 年 10 月 16 日

平成 19 年度

1) 著者 : 瀨瀨一起・古村孝志・三宅弘恵・川崎慎治・須田茂幸・川中卓

題名 : S 波バイブレータによる反射法探査実験(2)－2006 年松本市における実験－

発表先 : 日本地球惑星科学連合 2007 年大会

発表年月 : 平成 19 年 5 月

2) 著者 : 石瀬素子・瀨瀨一起・三宅弘恵

題名 : 日本列島標準地殻・プレート構造モデルの構築(1) 探査データ等のコンパイル

発表先 : 日本地震学会秋季大会, 仙台

発表年月 : 平成 19 年 10 月

3) 著者 : 三宅弘恵・坂上実・瀨瀨一起・石瀬素子・木村武志・田守伸一郎

題名 : 諏訪盆地における強震観測

発表先 : 日本地震工学会大会－2007 梗概集, 54-55

発表年月 : 平成 19 年 11 月

- 4) 著者 : Ishise, M., K. Koketsu, and H. Miyake  
題名 : A reference crustal and plate-boundary velocity model of Japan  
発表先 : AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)  
発表年月 : 平成 19 年 12 月

平成 20 年度

- 1) 著者 : 山中浩明・内山知道  
題名 : 微動観測による松本盆地の S 波速度構造探査  
発表先 : 日本地球惑星科学連合 2008 年大会、千葉  
発表年月 : 平成 20 年 5 月
- 2) 著者 : 石瀬素子・三宅弘恵・瀬瀬一起・岩崎貴哉・池田安隆・小川康雄・小原一成・平田直・桑原保人・鈴木康弘・遠田晋次・西村卓也・鷺谷威・矢来博司  
題名 : 糸魚川-静岡構造線断層帯における強震動予測のための震源モデル  
発表先 : 日本地震学会秋季大会、つくば  
発表年月 : 平成 20 年 11 月
- 3) 著者 : 山中浩明・内山知道  
題名 : 微動探査と地震波干渉法による松本盆地の S 波速度構造  
発表先 : 物理探査, 61, 469-482  
発表年月 : 平成 20 年
- 4) 著者 : 内山知道・山中浩明  
題名 : 微動観測に基づく松本盆地の S 波速度構造探査-地震波干渉法の適用-  
発表先 : 物理探査学会第 118 回学術講演会論文集, 71-74  
発表年月 : 平成 20 年 5 月
- 5) 著者 : 若松加寿江・松岡昌志  
題名 : 地形・地盤分類 250m メッシュマップ全国版の構築  
発表先 : 日本地震工学会大会-2008 梗概集, 222-223  
発表年月 : 平成 20 年 11 月

平成 21 年度

- 1) 著者 : 石瀬素子・三宅弘恵・瀬瀬一起・岩崎貴哉  
題名 : 糸魚川-静岡構造線断層帯におけるアスペリティと破壊開始点に関する考察  
発表先 : 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、千葉  
発表年月 : 平成 21 年 5 月

- 2) 著者 : 石瀬素子・三宅弘恵・瀬瀬一起・岩崎貴哉・渡辺基史・早川 崇  
 題名 : 糸魚川－静岡構造線断層帯における強震動予測  
 発表先 : 日本地震学会、京都  
 発表年月 : 平成 21 年 10 月
- 3) 著者 : Ishise, M., H. Miyake, K. Koketsu, and T. Iwasaki  
 題名 : Earthquake scenarios of a multi-segment fault system along the Itoigawa-Shizuoka tectonic line, central Japan.  
 発表先 : AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)  
 発表年月 : 平成 21 年 12 月
- 4) 著者 : 石瀬素子・三宅弘恵・瀬瀬一起・岩崎貴哉・渡辺基史・早川 崇  
 題名 : 糸魚川－静岡構造線断層帯における強震動予測 (2)  
 発表先 : 日本地球惑星科学連合 2010 年大会、千葉  
 発表年月 : 平成 22 年 5 月 (発表予定)
- (b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定 なし

## 7 GPS 観測による詳細地殻変動分布の解明

### (a) 成果の論文発表・口頭発表等

平成 17 年度

- 1) 著者 : 鷺谷 威・西村卓也・矢来博司  
 題名 : 糸魚川－静岡構造線断層帯における稠密 GPS 観測 (2)  
 発表先 : 日本地球惑星科学連合 2005 年大会、千葉市  
 発表年月 : 平成 17 年 5 月

平成 18 年度

- 1) 著者 : 鷺谷 威・西村卓也・矢来博司・水藤 尚  
 題名 : 糸魚川－静岡構造線断層帯における稠密 GPS 観測 (その 3)  
 発表先 : 日本地球惑星科学連合 2006 年大会、千葉市  
 発表年月 : 平成 18 年 5 月
- 2) 著者 : Sagiya, T., T. Nishimura, H. Yarai, and H. Suito  
 題名 : A dense GPS observation around the northern Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line  
 発表先 : AOGS 2006, Singapore  
 発表年月 : 平成 18 年 7 月

- 3) 著者：鷺谷 威  
題名：糸魚川－静岡構造線断層帯と歪み集中帯-測地データから見る松代群発地震の背景-  
発表先：月刊地球, 28, 838-844  
発表年月：平成 18 年 12 月

平成 19 年度  
なし

平成 20 年度

- 1) 著者：鷺谷 威・大園真子・平原和朗・橋本 学・細 善信・和田安男・竹内 章・道家涼介・西村卓也・矢来博司  
題名：GPS 観測から見た活断層の応力蓄積過程  
発表先：日本地球惑星科学連合 2008 年大会、千葉市  
発表年月：平成 20 年 5 月
- 2) 著者：鷺谷 威  
題名：2つのひずみ集中帯と内陸大地震  
発表先：日本地質学会中部支部年会、新潟市  
発表年月：平成 20 年 6 月
- 3) 著者：Sagiya, T.  
題名：A large earthquake at the Itoigawa-Shizuoka Tectonic Line: an alternative model  
発表先：7th General Assembly for Asian Seismological Commission, Tsukuba  
発表年月：平成 20 年 11 月
- 4) 著者：Sagiya, T., Y. Asahi, M. Ohzono, M. Hashimoto, Y. Hosono, Y. Wada, K. Hirahara, A. Takeuchi, and T. Nishimura  
題名：Tectonic loading of crustal faults: how does the lower crust behave?  
発表先：7th General Assembly for Asian Seismological Commission, Tsukuba  
発表年月：平成 20 年 11 月
- 5) 著者：Sagiya, T., Y. Asahi, M. Ohzono, M. Hashimoto, Y. Hosono, Y. Wada, K. Hirahara, A. Takeuchi, and T. Nishimura  
題名：Tectonic loading of crustal faults: how does the lower crust behave?  
発表先：AGU Fall Meeting, San Francisco (USA)  
発表年月：平成 20 年 12 月

平成 21 年度

- 1) 著者：鷺谷 威・朝日友香・小澤和浩・伊藤武男・大園真子・橋本 学・細 善信・  
和田安男・竹内 章・道家涼介・西村卓也

題名：活断層周辺の地殻変動から見る内陸地震の応力蓄積過程と諸問題

発表先：日本地球惑星科学連合 2009 年大会、千葉市

発表年月：平成 21 年 5 月

- 2) 著者：鷺谷 威

題名：GPS 観測による日本列島の地震テクトニクス

発表先：地震 2, 61, S479-S487

発表年月：平成 21 年 7 月

- 3) 著者：鷺谷 威・小澤和浩・朝日友香

題名：ひずみ集中帯の謎-なぜ大地震が起きるのか?-

発表先：日本地震学会 2009 年秋季大会、京都市

発表年月：平成 21 年 10 月

- 4) 著者：Sagiya, T., M. Ohzono, K. Hirahara, M. Hashimoto, T. Nishimura, A.  
Takeuchi, R. Doke, Y. Hosono, Y. Wada, K. Onoue, F. Ohya, K. Ozawa, and  
Y. Asahi

題名：Interseismic deformation around active faults under scrutiny with  
dense GPS observation

発表先：Hokudan International Symposium on Active Faulting 2010、兵庫県淡  
路市

発表年月：平成 22 年 1 月

- (b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定 なし

## 8 干渉 SAR による構造線断層帯周辺の地殻変動検出

- (a) 成果の論文発表・口頭発表等

平成 21 年度

- 1) 著者：矢来博司・小林知勝

題名：干渉 SAR による糸魚川-静岡構造線断層帯周辺の地殻変動面的把握の試み

発表先：日本地球惑星科学連合 2010 年大会、千葉市

発表年月：平成 22 年 5 月（発表予定）

- (b) 特許出願、ソフトウェア開発、仕様・標準等の策定 なし