

統一テーマ

平成18年度「大地の会」地学講座

中越地震から学ぶわが家の地盤補強と耐震対策



柱状改良工事



●会場：越路総合福祉センター3階 電話92-4656

（巡検は、越路総合福祉センター集合）

●受講料 大地の会会員 500円 一般 1,500円

●申込み 9月19日（火）まで長岡市教育委員会越路分室へ

（電話0258-92-5910）

日程・内容

回	日時・講義内容	講師
第1回	9月26日（火）開講式 19:00～19:30 講 演 19:30～21:00 講演「宅地の地震被害と地盤補強工法」 「地盤改良工事の事例と費用」	応用地質(株)新潟支店 技術士 小野寺 功氏 オムニテック(株)経営企画室 室 長 高田 晋 氏
第2回	10月 3日（火）講 演 19:00～20:30 講演「木造住宅の耐震補強と復旧事例の紹介」 —補強方法と恒久復旧—	内藤建築構造事務所所長 一級建築士 構造士 内藤 幹雄氏
第3回	10月14日（土）野外巡検 9:00～17:00 巡検「地盤改良と中越地震の復旧工事現場」 地盤改良工事現場（長岡市内） 妙見 旧山古志村等	新潟第四紀G オムニテック(株)経営企画室 室 長 高田 晋 氏
第4回	10月24日（火）講 演 19:00～20:30 閉講式 20:30～21:00 講演「中越地震による建物被害と地盤との関係」 長岡市越路・小千谷市街地を中心にして	新潟県立小千谷高校 教 諭 吉越 正勝氏

主催：大地の会・長岡市教育委員会越路分室

講座テーマ ねらい と 聞きどころ 見どころ

中越地震は中山間地を襲った地盤災害として特徴づけられ、日本では未経験の災害といわれています。大地の会では災害発生の H16 年 12 月に他団体に先駆けて「中越地震緊急報告会」を開催し、中越地震の特徴と被害について地域の方々にわかりやすくここで起こったことの情報提供に努めてきました。

地震から 2 年、被災された方々の生活再建の目途が立ちつつあり復興への力強さが感じられるようになりました。被災地では多くの住宅が再建されていますが、中越地震後特に地盤補強が施された住宅が目立ちます。

中越地震を教訓に住宅建築はどのように変わったか、地盤補強や住宅の耐震補強について学び、今後の防災について考えるとともに復旧工事から中越地震の被害と復興について検証します。



第1回 宅地の地震被害の特徴と地盤補強方法

及び地盤改良工事の事例

講師 小野寺 功 氏・高田 晋 氏

中越地震における建物の被害は、同じ地域で同じ地震を受けながらもその被害は大きく異なっています。この被害の差は建物が建つ地盤に関係することが調査によってわかってきました。中越地震及び兵庫県南部地震等での被害の特徴を紹介し、どのような対策をとられているかについて、概説します。また、後半では具体的に現在実施している内容の紹介と、効果的対策の選定の考え方を紹介します。

第2回 木造住宅の耐震補強と復旧事例の紹介

—補強方法と恒久復旧—

講師 内藤 幹雄 氏

具体的な木造住宅の補強方法について、同一のプラン・同一の筋かいが配置された木造2階建て住宅について、地震時に、積雪を見込まない場合や見込む場合、高床式の構造などで補強方法や補強量、補強費用を比較してみます。また、中越地震で破損した建物を「恒久復旧」として補修・補強を取り組んで再建した建物を紹介します。

第3回 野外巡検 地盤改良と中越地震の復旧工事現場

—地盤改良工事現場、復旧工事現場は今—

案内:新潟第四紀グループ

オムニ技研(株) 経営企画室:高田 晋 氏

中越地震では地盤改良が施された住宅とそうでないものでは被害に大きな差がありました。地震後新築されるほとんどの住宅の基礎には地盤改良が行われています。一般的に行われる地盤調査と改良工事の実際を専門工事業者(オムニ技研(株):長岡市)の担当者から説明いただくとともに、長岡市妙見及び山古志地域などの復旧工事現場から地域の復興状況を検証します。

第4回 中越地震による建物被害と地盤との関係

—長岡市越路・小千谷市街地を中心にして—

講師 吉越 正勝 氏

中越地震による建物被害の集中する地域は、共通の要因があることが詳細な調査から明らかになりました。そこには大地の成り立ち、地盤のでき方が大きく関わっています。越路地域及び小千谷市街地を中心に、被害が集中する地域の地質的背景をひもとき、中越地震の被害と地盤の関係について検証します。

災害をなくすことはできませんが、災害を想定した上で、そこに生きる我々が中越地震から教訓として引き出せるものは何か、一緒に考えてみたいと思います。

石を切って磨いてみましょう

岩石の表面はごつごつ・ざらざらとしていますが切って磨くと大変美しいものに変身します。
大地の会では、石を切りたいという会員の要望に応じて、岩石カッターと研磨機を調達しました。

切ってみたい、磨いてみたい石はありませんか？何気なく転がっている河原の石も磨けば光るものです。人間も磨けば光る？石も心も磨きましょう。

石を加工して「大地の会オリジナル」の商品を開発したいと考えています。皆様のアイディアで大地の会を売り出しましょう。

岩石カッターは教育委員会のご厚意で成出運動公園管理棟にあります。使い方は下記担当が教えてくれます。 やっていきましょう！！



岩石カッター （横から）



岩石カッター （正面から）

■活動場所

不動沢成出運動公園管理棟 2 階

■担当

大地の会 中野 雅子

電話 090-5509-8371

ファックス 0258-39-4006 (株)エコロジーサイエンス内)

メール nakamasa@mua.biglobe.ne.jp



研磨機

賛助会員紹介

帝国石油株式会社国内本部

朝日酒造株式会社

株式会社エコロジーサイエンス

有限会社越路地計

大原技術株式会社

有限会社広川測量社

高橋調査設計事務所

株式会社長測

有限会社中越測量社

大地の会会報 おいたち 48 号

問合せ先 〒949-5493 長岡市浦 715 番地

長岡市教育委員会越路分室

担当 桑原浩志 TEL 0258(92)5910

ksj-kyoiku@city.nagaoka.lg.jp

大地の会代表 小川幸雄 携帯：090-4672-7681

y-ogawa@m2.nct9.ne.jp

<http://www10.plala.or.jp/wai2club/daitchi>