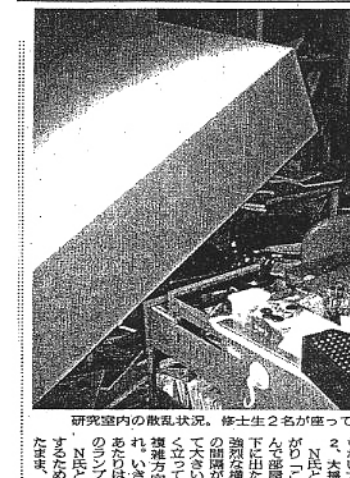
その時地面が動いた
～被災地の大学研究室の底力～
新潟県中越地震ドキュメント

上下水道施設に対しても甚大な被害をもたらせた新潟県中越地震。本紙では、随時、関連情報を報道してきたが、ここでは、2面に連載してきたレポート記事の総集編と実際に被災した長岡技術科学大学教授の藤田昌一氏に執筆いただいた原稿を掲載した。

長岡技術科学大学環境・建設系教授　藤田昌一


研究室内の散乱状況。修士生2名が座っていたが机の下に逃れ無事

1、土曜日なのに学校にいた長岡市役所のN氏は教多

忙で、「先生、ちょっと話あるんですけど、平日は満杯なので土曜日いかがですか」との電話があった。

大学というのは、予算外研究費は「環境制御工学講座の三関すべての環境を対象としている。

大学院の学生達には土曜も日曜もない。実験が始まれば昼も夜もなくなる。そんな研究室で、秋晴れのどかな土曜の午後、私は大学の自分の部屋にN氏と共に議論していた。あたりも暗くなり十三夜ぐらいの月が昇り始めた午後5時56分、10月23日（土）であった。地面の底が爆発したかのような大音響とともに、くわらくわらという飛んでもない揺れがきた。

2、大揺れの瞬間

N氏と私は同時に立ち上がり「これはでかい」と叫んで部屋のドアを開けて廊下に出た。その瞬間、強烈な揺れ。P波とS波の間隔が短い。これは近くで大きいぞ、と思う間もなく立っていられないほどの複雑方向の揺れ。縦揺れ、いきなり電気が消え、ランプが点いた。「非常口」N氏と私は、退路を確保するために部屋のドアを開けて廊下に出た。その瞬間、強烈な揺れ。P波とS波の間隔が短い。これは近くで大きいぞ、と思う間もなく立っていられないほどの複雑方向の揺れ。縦揺れ、再び震度5強、本震とあたりは真っ暗。「非常口」「先生、脱出しましょう」と叫ぶ学生。「待って、間隔が短い。すぐに次が来る。」私たちの研究室は、7階建ての「環境システム棟」の5階にある。平成7年以降の建物から新耐震のはずだ。そして8分後の6時11分、3度目の震度5強。「よしっ今だ。全員退避。外へ出ろ！」ふとpsaisaiを思い出した。「N氏が叫んだ「すごい。」N氏が叫んだ「すごい。」と。姫野修士課程の学生が「水と食糧を買いに行こう。」

2台のクルマが出た。今となっては、この時に何を食べたかまったく覚えていない。あっという間に3時間が経った。電話がつながらない。

5、非常時の電話事情

これだけの大地震だのに、どこからも電話がかかってこない。「過去数年間で最も星のきれいな夜」となる。時折、導クルマのライトを避けてみんなで「震災記念写真撮影会」を挙行した。オリオンの三つ星が盛に並んでいる。スバルは真上にさざめいている。カシオペアはでんぐり返って、Mの字になっている。北極星が頼りなげに見えた。

6、駐車場で野宿

「さあ、寒くなってきたから今晩はもうクルマの中で寝よう。長期戦の構えで行こう。長期戦の構えとは、ガソリン節約しで電源はホンダのエンジンを使う。ドホドにね」そこへ一声「車内に練炭を持ちこまないこと！」一同爆笑。買物部隊が気をきかせて買ってきた紙パックの日本酒で乾杯。全員が飲んだ。とにかく寒くなる。

「今夜はここでクルマの中で夜明かしする。」姫野が言った。「水と食糧を買いに行こう。」

2台のクルマが出た。今となっては、この時に何を食べたかまったく覚えていない。あっという間に3時間が経った。電話がつながらない。

5、非常時の電話事情

これだけの大地震だのに、どこからも電話がかかってこない。「過去数年間で最も星のきれいな夜」となる。時折、導クルマのライトを避けてみんなで「震災記念写真撮影会」を挙行した。オリオンの三つ星が盛に並んでいる。スバルは真上にさざめいている。カシオペアはでんぐり返って、Mの字になっている。北極星が頼りなげに見えた。

6、駐車場で野宿

「さあ、寒くなってきたから今晩はもうクルマの中で寝よう。長期戦の構えで行こう。長期戦の構えとは、ガソリン節約しで電源はホンダのエンジンを使う。ドホドにね」そこへ一声「車内に練炭を持ちこまないこと！」一同爆笑。買物部隊が気をきかせて買ってきた紙パックの日本酒で乾杯。全員が飲んだ。とにかく寒くなる。

7、暗闇の金属温度

本震から7分後、6時03分、再び震度5強、本震とあたりは真っ暗。「非常口」「先生、脱出しましょう」と叫ぶ学生。「待って、間隔が短い。すぐに次が来る。」私たちの研究室は、7階建ての「環境システム棟」の5階にある。平成7年以降の建物から新耐震のはずだ。そして8分後の6時11分、3度目の震度5強。「よしっ今だ。全員退避。外へ出ろ！」ふとpsaisaiを思い出した。「N氏が叫んだ「すごい。」と。姫野修士課程の学生が