

### III 1968年5月16日十勝沖地震

1968年（昭和43年）5月16日午前9時49分発生、震央北緯 $40^{\circ} 71'$ 、東経 $143^{\circ} 6'$ 、深さ20km、M7.9。

青森を中心に北海道南部、東北地方に被害が発生した。この地震は震央から云っても被害発生状況から云ってもむしろ、函館沖か八戸沖とでも云うべき地震であろう。

被害の特徴としては鉄筋コンクリート造、特に学校・庁舎などの公共建物の被害が多かった。その多くは鉄筋コンクリート構造設計法確立の過渡期に建ったものが多く、即ち、壁梁形式の建物では当然乍ら柱の曲げ破壊は殆んど無く、柱の剪断破壊に依る被害が多発した。又、耐力要素と非耐力要素との構造的考え方で非耐力要素は構造耐力として多少余力となろうが、剛性即ち変形の面で必要以上の剛性を示し、従って入力が設計より大きくなり構造体の破壊を導いたと思われるもの（函館大学など）や剛性の偏在による振れの問題が発生した。

私事で甚だ申し訳けないが、当時私は昭和43年2月から44年1月まで1ヶ年国際連合国（UN）の耐震技術専門員（國連職員待遇）に選ばれ、43年5月1日（日本出発は4月29日）から8月31日まで、4ヶ月間トルコ国の耐震計画に関する勧告書を作製すべくトルコに出張を命ぜられて居りました。

地震当日、トルコ政府の復興院に出庁すると早速日本北部に大地震があった。北海道の大学の校舎（R.C造）が崩壊したとのラジオ放送があったと伝えてくれた。全く将に晴天の霹靂、北大なのか、そんな筈は無いと思い乍ら直ちにトルコの国連事務所に急行した。どうやら北大ではなさそうだと分かったが、調査をどうしようか一時帰国しようかなど迷ったが、私の任務遂行に徹する決意をした。表俊一郎先生から新聞などを送って頂き、又、家からも新聞の切り抜きや手紙で大体の様子を知る事が出来た。

帰国後、東北北海道被災地を一応訪問調査した。こんな事でこの災害だけは北海道に限らず、東北地方の被害を少し採用させて頂いた。

#### 参考文献

- 1968年十勝沖地震災害調査報告 日本建築学会
- 1968年十勝沖地震調査報告（1968年5月16日）1968年十勝沖地震調査委員会

## 1968年 十勝沖地震総目次

1. 道南地帯		210枚
1.1 函館市・砂原村		23枚
函館大学	スライドNo.1.1- 1 ~1.1- 8	8枚
函館市若松町	〃 No.1.1- 9 ~1.1-11	3枚
函館棧橋付近	〃 No.1.1-12~1.1-14	3枚
函館港	〃 No.1.1-15~1.1-17	3枚
豊川稻荷神社	〃 No.1.1-18~1.1-19	2枚
その他の函館市内	〃 No.1.1-20~1.1-21	2枚
砂原村	〃 No.1.1-22~1.1-23	2枚
1.2 室蘭市		13枚
宮の森町	スライドNo.1.2- 1 ~1.2- 2	2枚
中島町	〃 No.1.2- 3	1枚
室蘭港	〃 No.1.2- 4 ~1.2- 5	2枚
東町の望楼	〃 No.1.2- 6 ~1.2- 9	4枚
東町2丁目	〃 No.1.2-10~1.2-12	2枚
東町通りのお寺	〃 No.1.2-13	1枚
公共第1埠頭	〃 No.1.2-14	1枚
1.3 登別市		
登別市	スライドNo.1.3- 1 ~1.3- 4	4枚
1.4 苛小牧市・白老町		37枚
白老町	スライドNo.1.4- 1 ~1.4- 2	1枚
苫小牧清水小学校	〃 No.1.4- 3 ~1.4-12	10枚
王子製紙官舎	〃 No.1.4-13~1.4-15	3枚
苫小牧共同墓地	〃 No.1.4-16~1.4-26	11枚
その他の苫小牧市内	〃 No.1.4-27~1.4-38	12枚
1.5 鵡川・門別		20枚
鵡川町	スライドNo.1.5- 1 ~1.5- 2	2枚
鵡川町農協倉庫	〃 No.1.5- 3 ~1.5-11	7枚
鵡川町のサイロ	〃 No.1.5-12~1.5-15	3枚
鵡川町商店	〃 No.1.5-16	1枚
鵡川町水田	〃 No.1.5-17	1枚
門別町農協倉庫	〃 No.1.5-18~1.5-20	3枚
門別町善助橋	〃 No.1.5-21	1枚
門別町厚賀橋	〃 No.1.5-22	1枚
門別町	〃 No.1.5-23	1枚
1.6 新冠・静内		26枚
新冠町	〃 No.1.6- 1 ~1.6- 6	5枚
静内・東別	〃 No.1.6- 7 ~1.6-11	5枚
東静内町東静内中学校	〃 No.1.6-12~1.6-27	16枚

1.7 三石・浦河		11枚
三石町	スライドNo. 1.7-1~1.7-7	2枚
浦河町	ク No. 1.7-8~1.7-12	5枚
浦河港	ク No. 1.7-13~1.7-14	2枚
鵜苦防波堤	ク No. 1.7-15~1.7-16	2枚
1.8 様似・幌泉		63枚
様似町の家屋	スライドNo. 1.8-1~1.8-13	11枚
様似町の商店	ク No. 1.8-14~1.8-21	8枚
様似町の給油所	ク No. 1.8-22~1.8-25	4枚
様似小学校	ク No. 1.8-26~1.8-29	4枚
様似町の道路	ク No. 1.8-30~1.8-31	2枚
様似町の国道	ク No. 1.8-32~1.8-33	2枚
様似病院裏	ク No. 1.8-34~1.8-35	2枚
様似川提防	ク No. 1.8-36~1.8-38	3枚
様似町の墓地	ク No. 1.8-39~1.8-51	13枚
様似町エンルム	ク No. 1.8-52~1.8-61	9枚
幌泉町	ク No. 1.8-62~1.8-66	5枚
1.9 エリモ町		
エリモ	スライドNo. 1.9-1~1.9-15	13枚
1.10 広尾町		
広尾	スライドNo. 1.10-1	1枚
<b>2. 道中央地帯</b>		
2.1 追分・早来		58枚
追分の住宅	スライドNo. 2.1-1~2.1-2	15枚
追分高校	ク No. 2.1-3~2.1-12	2枚
早来のサイロ	ク No. 2.1-13~2.1-19	8枚
2.2 長沼・栗沢		5枚
長沼の住宅	スライドNo. 2.2-1~2.2-3	2枚
西長沼	ク No. 2.2-5~2.2-6	2枚
栗沢の高店街	ク No. 2.2-7	1枚
2.3 札幌		24枚
札幌気象台	スライドNo. 2.3-1~2.3-3	3枚
北海道庁	ク No. 2.3-4	1枚
ひばりヶ丘団地	ク No. 2.3-5~2.3-10	5枚
清田団地	ク No. 2.3-11~2.3-26	15枚
2.4 富良野・中富良野		14枚
富良野の西鳥沼	スライドNo. 2.4-1~2.4-9	8枚
中富良野の用水	ク No. 2.4-10~2.4-16	4枚
中富良野の墓地	ク No. 2.4-17~2.4-18	2枚

<b>3. 道東地帯</b>		<b>29枚</b>
<b>3.1 芽室</b>		<b>5枚</b>
サイロ	スライドNo.3.1- 1	1枚
住宅地	〃 No.3.1- 2~3.1- 4	3枚
銀行	〃 No.3.1- 5	1枚
<b>3.2 豊頃・浦幌</b>		<b>11枚</b>
豊頃の堤防	スライドNo.3.2- 1~3.2- 6	5枚
豊頃の国道	〃 No.3.2- 7~3.2- 8	2枚
浦幌の崖	〃 No.3.2- 9~3.2- 12	4枚
<b>3.3 釧路</b>		<b>13枚</b>
強震記録	スライドNo.3.3- 1~3.3- 2	2枚
墓地	〃 No.3.3- 3~3.3- 10	8枚
釧路港	〃 No.3.3- 11~3.3- 13	3枚
<b>4. 不明地区（北海道内）</b>		<b>15枚</b>
4.1 北海道地区不明	スライドNo.4.1- 1~4.1- 16	15枚
<b>5. 東北地帯</b>		<b>57枚</b>
<b>5.1 青森</b>		
三沢商業高校学校	スライドNo.5.1- 1~5.1- 52	52枚
<b>5.2 その他の東北地区</b>		
その他の東北地区	スライドNo.5.2- 1~5.2- 5	5枚

## 1. 道南地帯

### 1.1 函館市・砂原村

A : 提供者 B : 撮影者

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.1-1	函館大学	函館市高丘町全景 市立函館大学本校校舎の破壊例	1968	A 八鍬 功
1.1-2	〃	函館大学の破壊例	1968	A 酒井良男
1.1-3	〃	函館大学本校舎北面、第2期工事部分中央B部分崩壊状況	1968	A 〃
1.1-4	〃	〃	1968	A 八鍬 功
1.1-5	〃	〃 壁梁の計算法徹底せず (一般に行き渡らず)	1968	A 〃
1.1-6	〃	函館大学の破壊例	1968	A 〃
1.1-7	〃	〃	1968	A 酒井良男
1.1-8	〃	〃	1968	A 八鍬 功
1.1-9	函館市若松町	若松町地区木造建物不同沈下	1968	A 〃
1.1-10	〃	〃	1968	A 〃
1.1-11	〃	〃	1968	A 〃
1.1-12	函館棧橋付近	函館棧橋駅付近の地盤沈下	1968	A 酒井良男
1.1-13	〃		1968	A 八鍬 功
1.1-14	〃	木造店舗の沈下	1968	A 〃
1.1-15	函館港		1968	A 〃
1.1-16	〃	〃 地盤沈下	1968	A 〃
1.1-17	〃	〃 陥没	1968	A 〃
1.1-18	豊川稲荷神社	豊川稲荷神社の石柵全倒壊	1968	A 〃
1.1-19	〃	豊川稲荷神社境内の石疊のわれ	1968	A 〃
1.1-20	その他の函館市内	地割れ	1968	A 〃
1.1-21	〃	足元沈下	1968	A 〃
1.1-22	砂原村	砂原村築港荷揚げ場のコンクリートにひびわれが生じた	1968	A 酒井良男
1.1-23	〃	砂原村築港荷揚げ場のコンクリート継ぎ目にそって段差運動をおこした	1968	A 〃

### 1.2 室蘭市

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.2-1	宮の森町	中島公園(宮の森町)のパーゴラー鋼製つなぎ部破断	1968	A 酒井良男
1.2-2	〃	集煙突の倒壊・鉄筋4本あり	1968	A 〃
1.2-3	中島町	一階仕事場・二階住宅(古机使用)の倒壊例	1968	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.2-4	室蘭港	室蘭港西埠荷揚げエプロンの亀裂	1968	A 酒井良男
1.2-5	〃	室蘭港西埠荷揚げエプロンの陥没	1968	A 〃
1.2-6	東町の望楼	室蘭市東町支所 見掛け上は安全だった 望楼の全景(西側)(RC10階、S39年建設)	1968	A 〃
1.2-7	〃	望楼最上階柱頭部の破壊	1968	A 〃
1.2-8	〃	〃 ホイッピングか	1968	A 〃
1.2-9	〃	望楼最上階柱脚部の破壊	1968	A 〃
1.2-10	東町2丁目	一階書店・二階住宅の倒壊例 一階圧壊	1968	A 〃
1.2-11	〃	〃	1968	A 〃
1.2-13	東町通りお寺	西へ傾いた東町通りのお寺	1968	A 〃
1.2-14	公共第1埠頭	鉄道引込線およびクレーンの屈曲、公共第1埠頭	1968	A 〃

## 1.3 登別市

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.3-1	登別市	軟弱地盤上に建つ住宅の被害例 傾く	1968	A 酒井良男
1.3-2	〃	土台と布基礎の固定不良	1968	A 〃
1.3-3	〃	地割れとブロック塀の破壊	1968	A 〃
1.3-4	〃	布基礎(無筋)の破断と地割れ	1968	A 〃

## 1.4 苦小牧市・白老町

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.4-1	白老町	集合煙突の倒壊例	1968	A 酒井良男
1.4-3	苦小牧市清水小学校	地盤沈下で破損した清水小学校の玄関	1968.5	A 耐震講座
1.4-4	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-5	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-6	〃	〃	1968.5	A 耐震講座
1.4-7	〃	清水小学校L字型部分	1968.5	A 〃
1.4-8	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-9	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-10	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-11	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-12	〃	〃 基礎部分	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.4-13	王子製紙官舎	地盤沈下で盛り上った王子製紙社宅	1968.5	A 耐震講座
1.4-14	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-15	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-16	苫小牧 共同墓地	苫小牧 共同墓地	1968.5	A 〃
1.4-17	〃	〃 回転	1968.5	A 〃
1.4-18	〃	〃 回転とズレ	1968.5	A 〃
1.4-19	〃	〃 回転	1968.5	A 〃
1.4-20	〃	〃 順倒(転倒)	1968.5	A 〃
1.4-21	〃	〃 全景	1968.5	A 〃
1.4-22	〃	〃 回転	1968.5	A 〃
1.4-23	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-24	〃	〃 順倒	1968.5	A 〃
1.4-25	〃	〃 全景	1968.5	A 〃
1.4-26	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-27	その他の苫小牧市内	苫小牧市内の外壁の被害 落下	1968.5	A 〃
1.4-28	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-29	〃	〃 基礎部分と亀裂	1968.5	A 〃
1.4-30	〃	苫小牧市内のブロック塀の亀裂	1968.5	A 〃
1.4-31	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-32	〃	〃 倒壊	1968.5	A 〃
1.4-33	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
1.4-34	〃	苫小牧市内の小規模な崖くずれ	1968.5	A 〃
1.4-35	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-36	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-37	〃	〃	1968.5	A 〃
1.4-38	〃	〃	1968.5	A 〃

## 1.5 鶴川・門別

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.5-1	鶴川町	草葺き家屋の全壊	1968.5	A 耐震講座
1.5-2	〃	〃	1968.5	A 〃
1.5-3	鶴川町 農協倉庫		1968.5	A 〃
1.5-4	〃	農協倉庫内 米俵の散乱	1968.5	A 〃
1.5-6	〃	〃	1968.5	A 〃
1.5-8	〃	〃	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.5-9	鶴川町 農協倉庫	農協倉庫内 米俵の散乱	1968.5	A 耐震講座
1.5-10	〃	〃	1968.5	A 〃
1.5-11	〃	〃	1968.5	A 〃
1.5-12	鶴川町のサイロ	サイロの倒壊	1968.5	A 〃
1.5-14	〃	〃 ディテール	1968.5	A 〃
1.5-15	〃	〃	1968.5	A 〃
1.5-17	鶴川町 商店	商家壁落ち	1968.5	A 〃
1.5-17	鶴川町 水田	水田の亀裂および噴出した砂	1968.5	A 酒井良男
1.5-18	門別町 農協倉庫	門別町 農協倉庫 R.C. 外部無被害	1968.5	A 〃
1.5-19	〃	ブロック農協倉庫・米俵の押し出しによる被害	1968.5	A 〃
1.5-20	〃	〃 全影	1968.5	A 〃
1.5-21	門別町 善助橋	門別町国道237号線上善助橋	1968 A B	〃 富士木現業 所當川出張所
1.5-22	門別町 厚賀橋	門別町国道235号線上厚賀橋	1968 A B	〃 〃
1.5-23	門別町	橋脚わきの石砂の崩壊	1968 A B	〃 〃

## 1.6 新冠・静内

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.6-1	新冠町	新冠、泥火山第8丘山頂の亀裂	1968.5	A 耐震講座
1.6-2	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-3	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-5	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-6	〃	後方のなだらかな丘陵は泥火山 第7丘	1968.5	A 酒井良男
1.6-7	静内・東別	住宅健全	1968.5	A 耐震講座
1.6-8	〃	東静内町生活館 床突き上げ、右側建物の内部、床面中央は約30cmせり上る(静内町役場提供)	1968.5	A 〃
1.6-9	〃	〃	1968.5	A 酒井良男
1.6-10	〃	〃	1968.5	A 耐震講座
1.6-11	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-12	東静内町	東静内中学校 撃ぎ布基礎切損	1968.5	A 酒井良男
1.6-13	〃	〃 同じような被害	1968.5	A 酒井良男
1.6-14	〃	〃 玄関の落下	1968.5	A 耐震講座
1.6-15	〃	〃	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.6-16	東静内町	東静内中学校 玄関の落下	1968.5	A 耐震講座
1.6-17	〃	〃 壁落下	1968.5	A 〃
1.6-18	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-19	〃	建物の外側にある集合煙突	1968.5	A 〃
1.6-20	〃	東静内中学校 煙突	1968.5	A 〃
1.6-21	〃	〃 全景	1968.5	A 〃
1.6-22	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-23	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-24	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-25	〃	〃	1968.5	A 〃
1.6-26	〃	遠くに見える東静内中学校	1968.5	A 〃
1.6-27	〃	〃	1968.5	A 〃

## 1.7 三石・浦河

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.7-3	三石町		1968.5	A 耐震講座
1.7-4	〃		1968.5	A 〃
1.7-5	〃	写り悪し	1968.5	A 〃
1.7-6	〃		1968.5	A 〃
1.7-7	〃		1968.5	A 〃
1.7-8	〃	崖くずれ	1968.5	A 〃
1.7-9	浦河町	崖くずれ	1968.5	A 耐震講座
1.7-10	〃	〃	1968.5	A 〃
1.7-11	〃	〃	1968.5	A 〃
1.7-12	〃	ブロック造	1968.5	A 〃
1.7-13	浦河港	浦河港の北防波堤を越流する津波	1968.5	A 酒井良男 B 浦河港修復事務所
1.7-14	〃	浦河港海上保安署の津波跡 津波の高さ	1968.5	A 酒井良男
1.7-15	鵜苦防波提	鵜苦防波提 繰目の違い	1968.5	A 〃
1.7-16	〃	〃 亀裂	1968.5	A 〃

## 1.8 様似・幌泉

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.8-1	様似町の家屋	家屋の被害 煙突その他	1968.5	A 耐震講座
1.8-2	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-3	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-4	〃	〃 前同様但し左の建物浮き上がり	1968.5	A 〃
1.8-5	〃	〃 住宅の移動 布基礎と土台	1968.5	A 〃
1.8-6	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-8	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-10	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-11	〃	〃 家屋傾斜(あまり、はっきりせぬが)	1968.5	A 〃
1.8-12	〃	〃 外壁の剥離	1968.5	A 〃
1.8-13	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
1.8-14	様似町の商店	商店の一階が大きく傾斜 ガラスは全部破損	1968.5	A 〃
1.8-15	〃	〃 支っかい棒	1968.5	A 酒井良男
1.8-16	〃	商店の被害	1968.5	A 耐震講座
1.8-17	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-18	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-19	〃	〃 (工事中)	1968.5	A 〃
1.8-20	〃	〃 やや傾く	1968.5	A 〃
1.8-21	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-22	様似町の給油所	給油所地下埋設管の破損 あまり見えないが	1968.5	A 〃
1.8-23	〃	〃 これで見える	1968.5	A 〃
1.8-24	様似町の給油所	給油所地下埋設管の破損(前出)	1968.5	A 耐震講座
1.8-25	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-26	様似小学校	様似小学校煙筒の倒壊	1968.5	A 酒井良男
1.8-27	〃	様似小学校校舎の破損	1968.5	A 〃
1.8-28	〃	〃 (特に煙突部)	1968.5	A 〃
1.8-29	〃	様似小学校入口の破損	1968.5	A 〃
1.8-30	様似町の道路	道路破損(太田先生?)	1968.5	A 耐震講座
1.8-31	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-32	様似町の国道	国道に亀裂	1968.5	A 〃
1.8-33	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-34	様似病院裏	様似病院裏の亀裂	1968.5	A 酒井良男
1.8-35	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-36	様似川提防	様似川口提防の亀裂	1968.5	A 〃
1.8-37	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-38	〃	〃	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.8-39	様似町の墓地	墓地、地震があれば先づ先祖の墓地に行き恭々しく額突き墓石の状態で地震の強さの推定を下す	1968.5	A 耐震講座
1.8-40	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-41	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-42	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-43	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-44	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-45	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-46	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-47	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-48	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-49	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-50	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-51	〃	〃 全景	1968.5	A 〃
1.8-52	様似町、エンルム	やや規模の大きい崖くずれ	1968.5	A 〃
1.8-53	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-54	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-55	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-56	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-57	〃	半島	1968.5	A 〃
1.8-58	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-59	〃	遠望	1968.5	A 〃
1.8-61	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-62	幌泉町	防潮堤の破損	1968.5	A 〃
1.8-63	〃	〃 裏ごめの問題	1968.5	A 〃
1.8-64	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-65	〃	〃	1968.5	A 〃
1.8-66	〃	〃 繰ぎ目	1968.5	A 〃

## 1.9 エリモ町

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.9-1	エリモ	エリモ岬	1968.5	A 耐震講座
1.9-2	〃	〃	1968.5	A 〃
1.9-3	〃	〃 橋大丈夫？	1968.5	A 〃
1.9-4	〃	〃	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.9-5	エリモ	エリモ灯台	1968.5	A 耐震講座
1.9-6	〃	〃	1968.5	A 〃
1.9-7	〃	〃	1968.5	A 〃
1.9-8	〃	〃	1968.5	A 〃
1.9-10	〃	自衛隊 石垣崩れ	1968.5	A 〃
1.9-11	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
1.9-12	〃	} 海岸	1968.5	A 〃
1.9-13	〃		1968.5	A 〃
1.9-14	〃		1968.5	A 〃

## 1.10 広尾町

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
1.10-1	広尾	石垣の崩れ	1968.5	A 耐震講座

## 2. 道中央地帯

## 2.1 追分・早来地区

A : 提供者 B : 撮影者

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
2.1-1	追分の住宅	煙突 余りよくない	1968.5	A 耐震講座
2.1-2	〃	O K	1968.5	A 〃
2.1-3	追分高校	建物内部にある集合煙突	1968.5	A 〃
2.1-5	〃	壁 剥落	1968.5	A 〃
2.1-7	〃	倒壊した集合煙突、ブロック造煙突内部	1968.5	A 〃
2.1-8	〃	煙突	1968.5	A 〃
2.1-9	〃	〃	1968.5	A 〃
2.1-10	〃	〃	1968.5	A 〃
2.1-11	〃	〃	1968.5	A 〃
2.1-12	〃	煙突壁	1968.5	A 〃
2.1-13	早来	サイロの亀裂(下部)	1968.5	A 〃
2.1-15	〃	〃 堅亀裂(不鮮明)	1968.5	A 〃
2.1-16	〃	〃	1968.5	A 〃
2.1-18	〃	サイロ 亀裂頭傾く	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
2.1-19	早来	サイロ 亀裂頭傾く	1968.5	A 耐震講座

## 2.2 長沼・栗沢

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
2.2-1	長沼町	レンガ造集合煙突倒壊した	1968.5	A 耐震講座
2.2-3	〃	〃	1968.5	A 〃
2.2-5	長沼町 西長沼	人家の園中の地割れの深さを測る	1968.5	
2.2-6	〃	人家の中央地下を通る地割れと東石の傾動	1968.5	
2.2-7	栗沢町	小山商店の地震当時の状況 落下物	1968.5	

## 2.3 札幌市内

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
2.3-1	札幌市	札幌気象台 殆ど被害なし(新築問なし)	1968.5	A 耐震講座
2.3-2	〃	〃	1968.5	A 〃
2.3-3	〃	〃	1968.5	A 〃
2.3-4	〃	道庁 修理中だった	1968.5	A 〃
2.3-5	〃	ひばりが丘団地 地割れ被害	1968.5	A 〃
2.3-6	〃	〃	1968.5	A 〃
2.3-7	〃	〃 壁亀裂 煙突一部はずれる	1968.5	A 〃
2.3-8	〃	〃 亀裂らしきもの	1968.5	A 〃
2.3-9	〃	〃 煙突	1968.5	A 〃
2.3-11	〃	清田団地 南側半分の基礎が盛土のため35cmに沈下	1968.5	A 酒井良男
2.3-12	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
2.3-13	〃	〃 壁と布基礎間に亀裂	1968.5	A 〃
2.3-15	〃	〃 地盤沈下によるブロック堆と建物被害、左の地盤に高低差があるところから湧水	1968.5	A 〃
2.3-16	〃	〃 軽石流堆積物地盤の崩壊	1968.5	A 〃
2.3-17	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
2.3-18	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
2.3-19	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
2.3-20	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
2.3-21	〃	〃擁壁はこわれず	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
2.3-22	札幌市	清田団地 摊壁はこわれず	1968.5	A 酒井良男
2.3-23	々	々 々	1968.5	A 〃
2.3-24	々	々 々	1968.5	A 〃
2.3-25	々	々 々	1968.5	A 〃
2.3-26	々	々 々	1968.5	A 〃

#### 2.4 富良野・中富良野地区

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
2.4-1	富良野市西鳥沼	土台が破損して屋根がねじれる	1968.5	A 耐震講座
2.4-3	々	々	1968.5	A 〃
2.4-4	々	々	1968.5	A 耐震講座
2.4-5	々	々 戸がしまらぬ	1968.5	A 〃
2.4-6	々	々 土台の破損	1968.5	A 〃
2.4-7	々	地割れ	1968.5	A 〃
2.4-8	々	々	1968.5	A 〃
2.4-9	々	々	1968.5	A 〃
2.4-10	中富良野	灌漑用水側板の破損	1968.5	A 〃
2.4-12	々	々	1968.5	A 〃
2.4-14	々	々 提防破損	1968.5	A 〃
2.4-15	々	電柱 道路側壁破損	1968.5	A 〃
2.4-17	々	墓石 ほとんど安全	1968.5	A 〃
2.4-18	々	々 々 回転	1968.5	A 〃

### 3. 道東地帯

#### 3.1 芽室地区

A : 提供者 B : 撮影者

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
3.1-1	芽室町	サイロの壁に亀裂 ブロックの縦目に沿う	1968.5	A 酒井良男
3.1-2	々	住宅20cmほど全体が右に移動	1968.5	A 〃
3.1-3	々	大邸宅、右は古い家 左は建増	1968.5	A 〃
3.1-4	々	野原宅、二階の白壁が落ちている(板の張つてある部分)一階の白壁に亀裂が入っている	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
3.1-5	茅室町	北海道銀行茅室支店 レンガ造りの集合煙突が北東方向(写真手前) に崩壊、地盤沈下	1968.5	A 酒井良男

### 3.2 豊頃・浦幌地区

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
3.2-1	豊頃	十勝提防の亀裂約 2 kmに続く	1968.5	A 耐震講座
3.2-2	〃	〃	1968.5	A 〃
3.2-3	〃	〃	1968.5	A 〃
3.2-4	〃	〃	1968.5	A 〃
3.2-5	〃	〃	1968.5	A 〃
3.2-7	〃	国道38号豊頃南方路面の沈下	1968.5	A 〃
3.2-8	〃	〃 コンクリート管壊れず	1968.5	A 〃
3.2-9	浦幌	崖の地氷り	1968.5	A 〃
3.2-10	〃	〃	1968.5	A 〃
3.2-11	〃	〃	1968.5	A 〃
3.2-12	〃	〃	1968.5	A 〃

### 3.3 釧路地区

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
3.3-1	釧路	強震記録	1968.5	A 耐震講座
3.3-2	〃	〃	1968.5	A 〃
3.3-3	釧路市	墓地	1968.5	A 酒井良男
3.3-4	〃	〃 転倒落下	1968.5	A 〃
3.3-5	〃	〃 落下	1968.5	A 〃
3.3-6	〃	〃 かなり倒れる	1968.5	A 〃
3.3-7	〃	〃 ずれる	1968.5	A 〃
3.3-8	〃	〃 〃	1968.5	A 〃
3.3-9	〃	家屋の東石沈下して転倒	1968.5	A 〃
3.3-10	〃	〃	1968.5	A 〃
3.3-11	釧路港	上屋に対し30cm沈下した公共第一埠頭	1968.5	A 〃
3.3-12	〃	アスファルト亀裂から泥水を噴出した公共第1埠頭、泥水の噴出は主震後1時間も続けられた	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
3.3-13	釧路港	幣舞橋付近	1968.5	A 酒井良男

#### 4. 被害地名不明地区(北海道内)

##### 4.1 北海道地区不明

A : 提供者 B : 撮影者

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
4.1-1	不明地区		1968.5	A 耐震講座
4.1-2	〃		1968.5	A 〃
4.1-3	〃		1968.5	A 〃
4.1-4	〃		1968.5	A 〃
4.1-5	〃		1968.5	A 〃
4.1-6	〃		1968.5	A 〃
4.1-7	〃		1968.5	A 〃
4.1-8	〃		1968.5	A 〃
4.1-9	〃	サイロ崩壊	1968.5	A 〃
4.1-10	〃		1968.5	A 〃
4.1-11	〃		1968.5	A 〃
4.1-13	〃		1968.5	A 〃
4.1-14	〃		1968.5	A 〃
4.1-15	〃		1968.5	A 〃
4.1-16	〃	亀裂 湧水?	1968.5	A 〃

#### 5. 東北地帯

A : 提供者 B : 撮影者

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
5.1-1	三沢市 等学校	三沢商業高 中庭よりみた増築校舎	1968	A 酒井良男
5.1-2	〃	二階裂け目より職員宅側を見る	1968	A 〃
5.1-3	〃	建物	1968	A 〃
5.1-4	〃	押しつぶされた一階廊下	1968	A 〃
5.1-5	〃	傾斜した増築校舎	1968	A 〃
5.1-6	〃	震動により旧校舎と増築校舎のさけめ	1968	A 〃
5.1-7	〃	振動周期の違い	1968	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
5.1-8	三沢市 等学校	傾斜にした体育館側壁	1968	A 酒井良男
5.1-9	〃	傾斜した増築校舎の支柱	1968	A 〃
5.1-10	〃	メチャクチャになった支柱(一階廊下側)	1968	A 〃
5.1-11	〃	屋根震動により曲る体育館	1968	A 〃
5.1-12	〃	危険で未だに使用不能な天井(体育館)	1968	A 〃
5.1-13	〃	アメのように曲った窓枠(一階)	1968	A 〃
5.1-14	〃	傾斜した校舎 柱の剪断破壊(函館大学を憶う)	1968	A 〃
5.1-15	〃	散乱した図書館	1968	A 〃
5.1-16	〃	〃	1968	A 〃
5.1-17	〃	事務室(大金庫も大きく移動)	1968	A 〃
5.1-18	〃	調理室(一階)	1968	A 〃
5.1-19	〃	火災発生した物化準備室(二階)	1968	A 〃
5.1-20	〃	女子便所	1968	A 〃
5.1-21	〃	一階廊下の窓 アメの如く曲がる	1968	A 〃
5.1-22	〃	〃	1968	A 〃
5.1-23	〃	亀裂のひどい一階廊下の柱	1968	A 〃
5.1-24	〃	一階教室	1968	A 〃
5.1-25	〃	押しつぶされた一階教室	1968.5	A 〃
5.1-26	〃	〃	1968.5	A 〃
5.1-27	〃	〃 梁に押しつぶされた一階教室	1968.5	A 〃
5.1-28	〃	黒板も落ちた一階教室	1968.5	A 〃
5.1-29	〃	傾斜した校舎より反対側を見る	1968.5	A 〃
5.1-30	〃	二階廊下	1968.5	A 〃
5.1-31	〃	キャビネットより落下した英文タイプ(二階)	1968.5	A 〃
5.1-32	〃	振動で倒れた二階教室のラジエータ	1968.5	A 〃
5.1-33	〃	傾斜のひどい三階廊下	1968.5	A 〃
5.1-34	〃	三階教室に落下コンクリート	1968.5	A 〃
5.1-35	〃	消火作業の跡も生々しく危険で始末もできない	1968.5	A 〃
5.1-36	〃	整然と避難したので怪我人なし	1968.5	A 〃
5.1-37	〃	窓サッシ	1968.5	A 〃
5.1-38	〃	屋上の一部	1968.5	A 〃
5.1-39	〃	煙突倒れそう	1968.5	A 〃
5.1-40	〃	壁柱の下の破壊	1968.5	A 〃
5.1-41	〃	機械室	1968.5	A 〃
5.1-42	〃	〃	1968.5	A 〃

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
5.1-43	三沢市 等学校	三沢商業高 機械室	1968.5	A 酒井良男
5.1-44	〃	校舎を背景にはりがみ	1968.5	A 〃
5.1-45	〃	これから予定を連絡する教師	1968.5	A 〃
5.1-46	〃	地震直後の教科書等の搬出	1968.5	A 〃
5.1-47	〃	武道場を区切って教室づくり	1968.5	A 〃
5.1-48	〃	水呑場	1968.5	A 〃
5.1-49	〃	生徒昇降口を利用して授業	1968.5	A 〃
5.1-50	〃	〃	1968.5	A 〃
5.1-51	〃	〃	1968.5	A 〃
5.1-52	〃	建設中のプレハブ教室	1968.5	A 〃

## 5.2 その他の東北地区

スライド番号	被災地	説明	備考	
			撮影年月日	提供者・撮影者
5.2-1	その他の東北地区	東北本線の盛土に生じた亀裂	1968.5	A 伯野元彦
5.2-2	〃	国道4号線の盛土の側方流動	1968.5	A 〃
5.2-3	〃	貨物操車場の地盤液状化	1968.5	A 〃
5.2-4	〃	写真に向って左側に貯水があった農業用留池 であったが、道路兼用の土堤防が崩れ貯水が 流出した写真で川のように見えるのは、川で はなく、水が流れたあとである。	1968.5	A 〃
5.2-5	〃	国鉄と湊線 盛土沈下	1968.5	A 〃