

2011年3月東北地方太平洋沖地震アンケート調査

2011年4月1日
東京大学大学院情報学環附属
総合防災情報研究センター

1. 調査概要

調査地域：	北海道函館市、釧路市、苫小牧市、室蘭市 ※4市とも2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震発生後に津波警報(大津波)の対象となった。
調査対象：	(1) 各市で100件のサンプルを得ることを目標とした。 <ul style="list-style-type: none">100件のサンプルは、性別(男女)と年齢層(20代、30代、40代、50代、60代以上)を組み合わせた合計10セルごとに10サンプルの回収を計画した。 (2) 回答者の条件 <ul style="list-style-type: none">2011年3月11日に各市内にいない方は回答者とししない。同一市内で在住在勤であること。
調査方法：	Web調査
調査期間：	2011年3月29日～3月31日
回収数：	全体： 378件 函館市： 100件 釧路市： 91件 苫小牧市： 91件 室蘭市： 96件

2. 気象庁の震度データベース検索による各市の最大震度

震度4 函館市、釧路市、苫小牧市

震度3 室蘭市

3. 到達した津波の最大波

苫小牧東港 2.5m (3月11日16時17分観測)

釧路港 2.2m (3月11日15時51分観測)

※北海道総務部危機対策局危機対策課 2011年3月12日08時00分発表資料による。

4. 付記

この調査は文部科学省科学研究費補助金(特別研究促進費：研究科題名「2011年東北地方太平洋沖地震に関する総合調査」)の一部として実施されました。

調査結果(単純集計)のハイライト

- 揺れがおさまった直後の、津波来襲への不安感：31.2%（「非常に不安になった」と「不安になった」の合計）

→ 詳細は問6へ

【御参考】

2010年2月チリ地震津波アンケート調査*では、「津波警報を聞いて命の危険を感じた」が、31.6%（「非常に感じた」と「やや感じた」の合計）

*** 2010年2月チリ地震津波アンケート調査とは、2010年度に弊センターが実施した調査です。調査結果の詳細は別掲の「参考資料」を御参照下さい。**

- 津波は地震の後、住んでいる地域まで来るとは思わなかった：39.7%

→ 詳細は問8へ

- 午後2時46分の地震の直前の緊急地震速報：見聞きしたが32.3%

→ 詳細は問11へ

- 震直後、津波警報・大津波警報を聞いた：85.7%

→ 詳細は問13へ

【御参考】

2010年2月チリ地震津波アンケート調査では、津波警報の入手率は77.8%

- 津波警報から途中で大津波警報に切り替わったことに気がついた：81.5%

→ 詳細は付問13-3へ

- 地震直後、避難したのは6.6%（迷わず避難したのが2.4%で、迷ったが避難したのが4.2%）

→ 詳細は問15へ

【御参考】

2010年2月チリ地震津波アンケート調査では、避難したのは33.9%

- 避難した理由は、津波を警戒して：76.0%

→ 詳細は問16へ

【御参考】

2010年2月チリ地震津波アンケート調査では、

- 「津波警報を聞いたので」が45.9%
- 「その時いた場所が危険だと思ったので」が24.0%

- 避難しはじめたのは、揺れがおさまってから平均27.11分後

→ 詳細は付問16-2へ。

問1 今回の地震が発生した3月11日午後2時46分頃、あなたはどこにいましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
自宅	53.0	42.9	44.0	45.8	46.6
職場	31.0	42.9	39.6	35.4	37.0
学校	2.0	0.0	0.0	1.0	0.8
その他の屋内	8.0	11.0	7.7	9.4	9.0
屋外	0.0	2.2	2.2	3.1	1.9
車や電車の中	5.0	1.1	6.6	5.2	4.5
その他(具体的に:)	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問2 あなたは本震が起きて、まだ揺れている間に何をしましたか。(○はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
あわてて外に飛び出した	7.0	3.3	7.7	5.2	5.8
机や食卓の下などに身を伏せた	0.0	1.1	2.2	3.1	1.6
家の中の安全なところに避難しようとした	6.0	14.3	5.5	10.4	9.0
火の始末をした	16.0	8.8	11.0	13.5	12.4
窓や戸を開けた	14.0	11.0	17.6	28.1	17.7
テレビをつけた(ワンセグを除く)	31.0	42.9	35.2	32.3	35.2
携帯電話でテレビをみた	5.0	5.5	1.1	2.1	3.4
ラジオをつけた	3.0	4.4	7.7	5.2	5.0
携帯電話でインターネットの情報を見ようとした	5.0	4.4	3.3	5.2	4.5
家具・什器などが倒れないように押さえた	9.0	16.5	13.2	7.3	11.4
家族や同僚の安全を守ろうとした	9.0	8.8	14.3	6.3	9.5
頑丈なものにつかまって身を支えた	5.0	6.6	8.8	7.3	6.9
その他(具体的に:)	15.0	13.2	14.3	13.5	14.0
何もできなかった	19.0	7.7	12.1	13.5	13.2
地震に気がつかなかった	2.0	2.2	2.2	6.3	3.2
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問3 では、あなたは揺れがおさまってから何をしましたか。(〇はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
家族や同僚など周囲の人の安全確認した	26.0	30.8	36.3	27.1	29.9
火の始末をした	6.0	3.3	2.2	2.1	3.4
テレビをつけた(ワンセグを除く)	28.0	39.6	41.8	39.6	37.0
携帯電話でテレビを見た	4.0	4.4	3.3	8.3	5.0
ラジオをつけた	1.0	2.2	6.6	12.5	5.6
携帯電話でインターネットの情報をみた	3.0	1.1	2.2	6.3	3.2
パソコンでインターネットの情報をみた	32.0	23.1	27.5	25.0	27.0
市の防災無線の放送に注意した	2.0	13.2	1.1	1.0	4.2
倒れた家具や什器を元に戻した	0.0	0.0	1.1	0.0	0.3
窓や戸をあけて外の様子をみた	10.0	8.8	8.8	14.6	10.6
家族の安否を確認した	28.0	27.5	26.4	34.4	29.1
すぐに自宅や職場にいった・戻った	4.0	4.4	15.4	5.2	7.1
避難の準備をした	6.0	5.5	3.3	6.3	5.3
外に出て様子を見た	8.0	9.9	9.9	9.4	9.3
その他(具体的に：)	10.0	3.3	4.4	6.3	6.1
特に何もしなかった	14.0	12.1	7.7	8.3	10.6
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問4 地震の直後、あなたは次のようなことをしましたか。(〇はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
海や川の様子を見に行った	3.0	4.4	3.3	1.0	2.9
港や船の様子を見に行った	2.0	4.4	0.0	1.0	1.9
船を沖出しした	1.0	0.0	1.1	0.0	0.5
海や川沿いにある車を安全な場所に移した	2.0	1.1	1.1	2.1	1.6
いずれにも該当しない	93.0	93.4	94.5	96.9	94.4
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問5 お宅では地震によって、次にあげるような被害がありましたか。(○はい
くつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
自宅や家族がけがをした	0.0	1.1	0.0	0.0	0.3
屋根が壊れた	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
壁や天井が壊れた	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
壁にヒビが入った	1.0	1.1	0.0	0.0	0.5
石油ストーブが倒れた	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
屋外の石油タンクが倒れた	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
家具が倒れた	2.0	0.0	0.0	1.0	0.8
テレビが倒れた	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
窓ガラスが割れた	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
食器だなから食器が落ちてこわれた	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
本や書類が散乱した。	4.0	0.0	1.1	1.0	1.6
台所・トイレ・風呂などの設備の具合が悪くなった	0.0	2.2	0.0	0.0	0.5
水道が止まった	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ガスが使えなくなった	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
停電した	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他(具体的に：)	3.0	0.0	5.5	2.1	2.6
特に被害はなかった	92.0	95.6	93.4	95.8	94.2
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問6 あなたは、揺れがおさまった直後に、津波が襲って来るのではないかと不安になりましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
非常に不安になった	10.0	12.1	14.3	16.7	13.2
不安になった	18.0	20.9	22.0	11.5	18.0
少し不安になった	36.0	38.5	37.4	38.5	37.6
不安にならなかった	36.0	28.6	26.4	33.3	31.2
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問7 地震直後、あなたがいた建物に津波でどのくらいの被害が出ると思いましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
自分がいた建物が壊れるほどの被害が出ると思った	2.0	0.0	2.2	1.0	1.3
自分がいた建物が浸水する程度の被害が出ると思った	3.0	3.3	8.8	7.3	5.6
自分がいた建物には影響がないと思った	76.0	81.3	73.6	74.0	76.2
津波のことはほとんど考えなかった	18.0	13.2	13.2	15.6	15.1
屋外にいた	1.0	2.2	2.2	2.1	1.9
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問8 津波は地震の後どのくらいであなたの住んでいる地域まで来ると思いましたか(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
すぐ逃げないと間に合わないくらい早く来ると思った	1.0	1.1	3.3	1.0	1.6
津波は早く来るが、車に荷物を積んで逃げるくらいの余裕はあると思った	11.0	19.8	16.5	18.8	16.4
津波が来るまでには、かなり余裕があると思った	41.0	46.2	42.9	39.6	42.3
津波が来るとは思わなかった	47.0	33.0	37.4	40.6	39.7
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問9 それでは、津波からの避難についてはどう思いましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
すぐに避難しなければいけないと思った	4.0	2.2	2.2	3.1	2.9
避難した方がいいかもしれないと思った	3.0	6.6	9.9	8.3	6.9
津波警報や避難勧告等の情報を得てから避難するかどうか決めようと思った。	19.0	26.4	33.0	29.2	26.7
警戒の必要はあるが、海の様子を見てから判断した方がよいと思った	17.0	22.0	15.4	12.5	16.7
大した高さの津波ではないので避難の必要はないと思った	40.0	34.1	37.4	29.2	35.2
その他(具体的に:)	17.0	8.8	2.2	17.7	11.6
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 10 あなたが、地震発生時にいた場所にとどまっていたら、津波が来て、自分の身にどのくらいの危険があると思われましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
非常に危険だと思った	2.0	2.2	4.4	2.1	2.6
危険だと思った	3.0	6.6	7.7	4.2	5.3
少し危険と思った	15.0	17.6	13.2	22.9	17.2
危険とは思わなかった	80.0	73.6	74.7	70.8	74.9
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 11 次に、緊急地震速報についてお聞きします。あなたは、午後 2 時 46 分の地震の直前に、緊急地震速報を見聞きしましたか (○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
見聞きした	32.0	35.2	27.5	34.4	32.3
見聞きしなかった	68.0	64.8	72.5	65.6	67.7
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 11 で「1. 見聞きした」と回答した方のみにお聞きします。

付問 11-1 では、あなたは緊急地震速報をどのようにして知りましたか。(○はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
テレビから(携帯電話で見られるワンセグテレビを除く)	75.0	87.5	76.0	75.8	78.7
携帯電話から見られるワンセグテレビから	6.3	12.5	16.0	6.1	9.8
カーナビのテレビから	3.1	0.0	0.0	3.0	1.6
携帯電話のメールから	12.5	0.0	8.0	9.1	7.4
ラジオから	9.4	0.0	8.0	27.3	11.5
防災無線の戸別受信機から	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
防災無線の屋外拡声器から	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
まわりの人から	3.1	3.1	8.0	9.1	5.7
警察や消防の人から	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他(具体的に：)	9.4	0.0	0.0	3.0	3.3
	N=32	N=32	N=25	N=33	N=122

再び全員がお答えください

問 12 あなたの居た地域に津波が来る前に、他の地域が大津波に襲われている映像をテレビなどを通して見ましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
避難する前に見た	4.0	9.9	4.4	7.3	6.3
避難してから見た	4.0	3.3	2.2	5.2	3.7
避難はしなかったが、その場でテレビを見ていた	75.0	75.8	78.0	67.7	74.1
避難をしなかったし、テレビも見えていなかった	16.0	7.7	14.3	12.5	12.7
その他(具体的に:)	1.0	3.3	1.1	7.3	3.2
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 12 で「1」及び「2」と回答した方のみにお聞きします。

付問 12-1 あなたは津波の映像を見てどのように感じましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
これまでの津波と違って、自分の居る地域にも大きな津波が来るかもしれないと思った	12.5	25.0	66.7	41.7	34.2
津波の恐ろしさを感じたが、自分の地域にまで津波が来るとは思わなかった	87.5	66.7	33.3	50.0	60.5
そのときに映像を見ただけでは、あまり怖いとは思わなかった	0.0	8.3	0.0	8.3	5.3
	N=8	N=12	N=6	N=12	N=38

問 13 津波警報についてお聞きします。今回の地震では、午後 2 時 46 分の地震の後、まず日本の太平洋沿岸の広い地域に津波警報・大津波警報が出ました。

あなたは、地震直後、この津波警報・大津波警報をお聞きになりましたか(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
聞いた	79.0	93.4	81.3	89.6	85.7
聞かなかった	21.0	6.6	18.7	10.4	14.3
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 13 で「1. 聞いた」と回答した方のみにお聞きします。

付問 13-1 では、あなたはその津波警報をどのようにして知りましたか。(〇はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
テレビから(携帯電話で見られるワンセグテレビを除く)	83.5	85.9	83.8	82.6	84.0
携帯電話から見られるワンセグテレビから	6.3	7.1	8.1	4.7	6.5
カーナビのテレビから	2.5	3.5	0.0	2.3	2.2
携帯電話のメールから	3.8	1.2	1.4	2.3	2.2
ラジオから	5.1	3.5	13.5	16.3	9.6
防災無線の戸別受信機から	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
防災無線の屋外拡声器から	1.3	23.5	0.0	0.0	6.5
市役所の広報車から	5.1	9.4	0.0	0.0	3.7
まわりの人から	3.8	3.5	5.4	7.0	4.9
警察や消防の人から	2.5	3.5	0.0	1.2	1.9
その他(具体的に:)	5.1	2.4	2.7	8.1	4.6
	N=79	N=85	N=74	N=86	N=324

付問 13-2 あなたはこの津波警報を聞いた時、どのように思いましたか。(〇はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
すぐに避難しなければいけないと思った	1.3	1.2	1.4	4.7	2.2
避難した方がいいかもしれないと思った	5.1	17.6	12.2	10.5	11.4
津波警報や避難勧告等の情報を得てから避難するかどうか決めようと思った。	19.0	21.2	32.4	25.6	24.4
警戒の必要はあるが、海の様子を見てから判断した方がよいと思った	13.9	18.8	25.7	9.3	16.7
大した高さの津波ではないので避難の必要はないと思った	40.5	29.4	27.0	31.4	32.1
その他(具体的に:)	20.3	11.8	1.4	18.6	13.3
	N=79	N=85	N=74	N=86	N=324

付問 13-3 北海道太平洋沿岸では、最初の津波警報から途中で大津波警報に切り替わりました。あなたはそのことに気がつきましたか。(〇はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
気がついた	73.4	90.6	83.8	77.9	81.5
気がつかなかった	26.6	9.4	16.2	22.1	18.5
	N=79	N=85	N=74	N=86	N=324

再び全員がお答えください

問 14 市役所では、地震直後に、「津波の危険があるので避難するように」と呼びかけましたが、あなたはこれをお聞きになりましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
聞いた	24.0	44.0	12.1	17.7	24.3
聞かなかった	76.0	56.0	87.9	82.3	75.7
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 14 で「1. 聞いた」と回答した方のみにお聞きします。

付問 14-1 では、あなたはその避難の呼びかけをどのようにして知りましたか。(○はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
テレビから(携帯電話で見られるワンセグテレビを除く)	54.2	35.0	45.5	76.5	48.9
携帯電話から見られるワンセグテレビから	4.2	2.5	9.1	5.9	4.3
カーナビのテレビから	4.2	2.5	0.0	5.9	3.3
携帯電話のメールから	8.3	0.0	0.0	5.9	3.3
ラジオから	0.0	2.5	18.2	11.8	5.4
防災無線の戸別受信機から	0.0	5.0	0.0	0.0	2.2
防災無線の屋外拡声器から	4.2	40.0	0.0	11.8	20.7
市役所の広報車から	29.2	27.5	9.1	0.0	20.7
まわりの人から	0.0	2.5	9.1	11.8	4.3
警察や消防の人から	12.5	10.0	9.1	0.0	8.7
その他(具体的に:)	8.3	0.0	0.0	5.9	3.3
	N=24	N=40	N=11	N=17	N=92

付問 14-2 あなたはその避難の呼びかけをどのように受け止めましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
避難するように命令されたと受け止めた	0.0	10.0	9.1	17.6	8.7
できるだけ避難した方がよいと受け止めた	29.2	27.5	18.2	23.5	26.1
どちらかといえば避難した方がよいと受け止めた	29.2	27.5	54.5	17.6	29.3
自分の住んでいる地域のことだと思わなかった	33.3	27.5	18.2	29.4	28.3
その他(具体的に:)	8.3	7.5	0.0	11.8	7.6
	N=24	N=40	N=11	N=17	N=92

再び全員がお答えください

問 15 あなたは、地震直後、避難しようかどうか、迷いましたか。(〇はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
迷わず避難した	1.0	2.2	3.3	3.1	2.4
迷ったが、避難した	5.0	7.7	0.0	4.2	4.2
迷ったが、避難しなかった	14.0	24.2	24.2	28.1	22.5
迷わず避難しなかった	80.0	65.9	72.5	64.6	70.9
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 15 で「3. 迷ったが、避難しなかった」及び「4. 迷わず避難しなかった」と回答した方のみにお聞きします。

付問 15-1 なぜあなたは避難しなかったのですか。(〇はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
その場にいた方が安全だと思ったので	57.4	57.3	37.5	52.8	51.3
市から避難の呼びかけがなかったので	16.0	14.6	39.8	23.6	23.5
海の水が大きく引くなどの前兆がなかった	3.2	0.0	4.5	5.6	3.4
防波堤や防潮堤を超えるような大きな津波は来ないと思ったので	14.9	12.2	36.4	16.9	20.1
発表された津波の予想高が低かった	3.2	18.3	19.3	10.1	12.5
ので					
体が不自由な家族がいて、避難できなかった	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3
ので					
車など避難する手段がなかった	0.0	0.0	2.3	1.1	0.8
ので					
迷っているうちに避難し損ねた	0.0	3.7	0.0	1.1	1.1
ので					
津波のことまで考えつかなかった	11.7	7.3	9.1	7.9	9.1
ので					
その他 (具体的に :)	22.3	22.0	9.1	24.7	19.5
	N=94	N=82	N=88	N=89	N=353

問 15 で「1. 迷わず避難した」及び「2. 迷ったが、避難した」と回答した方のみにお聞きします。

問 16 あなたが避難した理由は何ですか。(〇はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
津波を警戒して	66.7	77.8	33.3	100.0	76.0
余震を警戒して	50.0	22.2	33.3	14.3	28.0
その他 (具体的に :)	0.0	0.0	33.3	0.0	4.0
	N=6	N=9	N=3	N=7	N=25

問 16 で「1. 津波を警戒して」と回答した方のみにお聞きします。

付問 16-1 あなたが避難したのはどこですか。(〇はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
公民館や学校など市が指定した避難場所	50.0	0.0	0.0	14.3	15.8
津波の危険がない、屋外の高台	25.0	71.4	0.0	71.4	57.9
津波の危険がない、ビルの上層階	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
津波の危険がない、親戚・知人宅	25.0	14.3	100.0	14.3	21.1
その他 (具体的に :)	0.0	14.3	0.0	0.0	5.3
	N=4	N=7	N=1	N=7	N=19

付問 16-2 あなたが避難しはじめたのは、揺れがおさまってから何分くらい後でしたか。おおよそで結構ですからお答えください。

	函館(分)	釧路(分)	苫小牧(分)	室蘭(分)	全体(分)
平均値	16.8	31.9	50.0	25.0	27.1
最小値	2.0	10.0	50.0	5.0	2.0
最大値	30.0	60.0	50.0	60.0	60.0
	N=4	N=7	N=1	N=7	N=19

付問 16-3 あなたは避難する時、どのようにして避難しましたか。(〇はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
歩いて避難した	25.0	14.3	0.0	14.3	15.8
走って避難した	25.0	0.0	0.0	0.0	5.3
自宅の自動車避難した	25.0	57.1	100.0	85.7	63.2
近所の人や親戚の自動車避難した	25.0	14.3	0.0	0.0	10.5
船で避難した	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
自転車で避難した	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
バイクで避難した	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他 (具体的に :)	0.0	14.3	0.0	0.0	5.3
	N=4	N=7	N=1	N=7	N=19

付問 16-4 あなたが避難したきっかけは何でしたか。(〇はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
以前津波を体験したので、津波が来ると思った	0.0	14.3	0.0	0.0	5.3
地震の揺れ具合から津波が来ると思った	25.0	14.3	0.0	42.9	26.3
海や川の水が大きく引いたので	0.0	28.6	0.0	0.0	10.5
家族が避難しようと言ったので	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
近所の人が避難するように言ったので	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
他の地域で大きな津波が来ていたから	50.0	0.0	0.0	0.0	10.5
市が避難を呼びかけたので	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
津波警報を聞いたので	25.0	28.6	100.0	42.9	36.8
市役所や消防団の人が来て、説得されたので	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
実際に津波に襲われたので	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他 (具体的に：)	0.0	14.3	0.0	14.3	10.5
	N=4	N=7	N=1	N=7	N=19

付問 16-5 あなたが避難している時、周囲の状況はどうでしたか。(〇はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
避難する人や車はほとんどいなかった	50.0	0.0	0.0	0.0	10.0
避難する人や車が多少あった	50.0	100.0	100.0	71.4	78.9
周囲は避難する人や車で混雑していた	0.0	0.0	0.0	28.6	10.5
その他 (具体的に：)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	N=4	N=7	N=1	N=7	N=19

再び全員がお答えください

問 17 今回の津波で、あなたやあなたのご家庭では、何らかの被害を受けましたか。(〇はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
自分や家族が津波に流されそうになった	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
床上まで水に浸かった	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3
床下まで水に浸かった	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3
家財道具が水に浸かった	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
自動車が津波によって流されたり壊されたりした	0.0	1.1	0.0	0.0	0.3
船が津波によって流されたり壊されたりした	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
その他 (具体的に：)	0.0	1.1	0.0	0.0	0.3
被害は何もなかった	98.0	97.8	100.0	100.0	98.9
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 18 あなたは、これまでどのような津波経験をしましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
自分や家族が津波に襲われたり、危ない思いをした	2.0	1.1	1.1	1.0	1.3
自分や家族は大丈夫だが、住んでいる地域で津波に襲われたり、危ない思いをした人がいた	14.0	12.1	3.3	3.1	8.2
住んでいる地域で津波があったが、危ない思いをした人はいなかった	18.0	24.2	18.7	18.8	19.8
上記のような津波の経験はない	66.0	62.6	76.9	77.1	70.6
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 18 で「1」～「3」と回答した方のみにお聞きします。

付問 18-1 それは、いつの津波ですか。(○はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
昭和 27 年の十勝沖地震	2.9	20.6	0.0	4.5	8.1
昭和 35 年のチリ地震津波	23.5	11.8	4.8	13.6	14.4
昭和 43 年の十勝沖地震	23.5	14.7	14.3	27.3	19.8
昭和 48 年の根室半島沖地震	0.0	17.6	0.0	4.5	6.3
昭和 57 年の浦河沖地震	2.9	5.9	9.5	4.5	5.4
平成 6 年の北海道東方沖地震	52.9	55.9	33.3	59.1	51.4
平成 22 年のチリ地震津波	5.9	20.6	33.3	22.7	18.9
その他 (具体的に：)	11.8	2.9	9.5	0.0	6.3
	N=34	N=34	N=21	N=22	N=111

再び全員がお答えください

問 19 屋外拡声方式の防災行政無線の内容はよく聞き取れましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
普段から放送の内容が、まったく聞き取れなかった	63.0	25.3	69.2	64.6	55.8
普段から放送の内容が、あまり聞き取れなかった	20.0	50.5	19.8	25.0	28.6
普段から放送の内容は、ほとんど全部聞き取れる状態だった	17.0	24.2	11.0	10.4	15.6
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 20 政府の地震調査研究推進本部は、全国の活断層や海溝型地震の発生確率の長期評価を発表しています。
あなたは、このことを御存知ですか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
今回の地震の前から知っていた	14.0	23.1	18.7	30.2	21.4
今回の地震の後に知った	30.0	30.8	23.1	19.8	25.9
知らなかった	56.0	46.2	58.2	50.0	52.6
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 21 あなたは、地震直後のテレビ・ラジオからの情報について、次のようなことを感じましたか。(○はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
もっと早く津波への警戒を呼びかけてほしい	27.0	27.5	30.8	38.5	31.0
津波避難に際しての留意点・注意点をもう少し詳しく伝えてほしい	30.0	23.1	33.0	34.4	30.2
具体的な避難場所を伝えてほしい	38.0	36.3	49.5	43.8	41.8
津波の強さについてもっと詳しく伝えてほしい	29.0	30.8	31.9	27.1	29.6
津波の到達時刻についてもっと詳しく伝えてほしい	25.0	28.6	27.5	29.2	27.5
津波の予想される高さについては、もう少し正確に伝えてほしい	26.0	37.4	37.4	47.9	37.0
津波以外の留意点や注意点も、もっと伝えてほしい	24.0	18.7	24.2	27.1	23.5
上記のようなことはひとつも感じなかった	20.0	20.9	15.5	16.7	18.3
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 22 今、何が不安ですか。あてはまるものに○をつけて下さい。(○はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
なぜ被害の全体像がなかなか把握できないのが不安だ	19.0	18.7	24.2	25.0	21.7
まだ安否の確認できない人がたくさんいることが不安だ	36.0	28.6	46.2	38.5	37.3
被災者に物資・支援が届いてないことが不安だ	41.0	35.2	47.3	52.1	43.9
モノ不足で、必要なものが手に入らなくなるのが不安だ	22.0	23.1	28.6	26.0	24.9
余震がたくさん続いているのが不安だ	34.0	34.1	39.6	39.6	36.8
福島第一原子力発電所の今後の推移が不安だ	79.0	75.8	84.6	85.4	81.2
全国の原子力発電所の安全性が不安だ	49.0	50.5	54.9	65.6	55.0
日本が、地震の活動期に入ったのではないかと不安だ	31.0	34.1	37.4	34.4	34.1
今後、輸出に影響が出ないかどうか不安だ	17.0	14.3	24.2	17.7	18.3
北海道でも大きな地震がくるかどうか不安だ	57.0	74.7	71.4	63.5	66.4
なんとなく不安	10.0	7.7	6.6	7.3	7.9
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

問 23 あなたは地震発生後から今までの間で、以下のようなメールを受け取ったことがありますか。あてはまるものに○をつけて下さい。(○はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
「石油精製工場の爆発によって、有害物質が撒き散らされるので、気をつけろ」というメールを受け取った	3.0	4.2	3.8	15.0	5.8
「放射性物質が被災したときはイソジンを含めばよい」というメールを受け取った	12.1	8.3	3.8	5.0	7.8
「原子力発電所の事故や放射性物質について、政府は情報を隠している」というメールを受け取った。	24.2	0.0	11.5	15.0	13.6
「役所の人や政治家が西に逃げている」というメールを受け取った	3.0	4.2	7.7	10.0	5.8
「節電をして被災者を助けよう」というメールを受け取った	72.7	75.0	69.2	70.0	71.8
「現地の治安が悪くなっている」というメールを受け取った	12.1	20.8	15.4	10.0	14.6
「日本の治安が悪くなっている」というメールを受け取った	3.0	0.0	7.7	15.0	5.8
	N=33	N=24	N=26	N=20	N=103

問 24 あなたは、次のようなことがありましたか。あてはまるものに○をつけて下さい。(○はいくつでも)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
被災地の人ではないが、支援が必要だというメールを受け取った	13.1	10.7	8.6	8.9	10.4
被災地内の方から支援が必要だというメールを受け取った	4.9	5.4	3.4	7.1	5.2
支援が必要だ、というメールを送った。	9.8	1.8	6.9	5.4	6.1
普段より、ホームページの閲覧や検索を行っている。	67.2	75.0	75.9	73.2	72.7
普段より、メールなどインターネットつかっている	50.8	42.9	58.6	44.6	49.4
普段より、携帯電話を使っている	19.7	26.8	34.5	26.8	26.8
Twitter、facebookに登録した。	1.6	0.0	6.9	3.6	3.0
同種、同様のメールやツイッターでの書き込みを複数の人から受け取った	9.8	7.1	8.6	7.1	8.2
	N=61	N=56	N=58	N=56	N=231

問 25 現在あなたは、次の「1」～「15」の考え方についてどう思っていますか。
 (それぞれ○はひとつ)

全体 (%) (N=378)	そう思う	まあそう思う	あまりそう思わない	そう思わない
1. 家族の愛情を感じる	51.6	39.4	6.1	2.9
2. 近所の人との関係が大事だ	25.9	58.2	12.4	3.4
3. よいことをすれば、報われる	19.0	48.9	25.1	6.9
4. 気をつけてさえすれば、多くの不幸な出来事は避けられる	5.6	32.5	47.1	14.8
5. 見知らぬ人でも信頼できると思う	2.9	35.2	47.6	14.3
6. 今の自分にとっても満足している	4.8	42.1	38.9	14.3
7. この世界はよいところだ	5.0	48.7	37.0	9.3
8. このごろの人は、モノへ執着しすぎている	21.2	48.1	24.3	6.3
9. 災害は神や仏が人間の過ちや社会の腐敗を戒めるために起こすものだ	1.1	13.2	36.0	49.7
10. 災害にあって生きるか死ぬかは、一人一人の定められた運命によって決まっている	8.5	33.3	34.4	23.8
11. 自然の大きな力の前では人間の力などは無力であり、対策などしてもしょうがない	10.6	25.7	47.1	16.7
12. 自然の力は確かに大きいが適切な対策をとれば被害を大きく減らせる	27.8	56.3	12.7	3.2
13. どんな災害にあって、自分だけは助かるような気がする	2.6	14.8	53.7	28.8
14. 災害から身を守るには、自分の考えで判断し行動することが大事だ	13.5	45.8	34.7	6.1
15. 災害の時こそ、まちの人々が協力しあう必要がある	50.8	44.2	4.0	1.1
16. 津波の後で自分より厳しい生活を送っている人がいることを思うと、罪悪感を感じることもある。	14.8	41.8	34.9	8.5

問 26 あなたは子供の頃、昔起きた地震や津波について、親や祖父母や近所の人から話を聞いたことがありますか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
ある	64.0	54.9	30.8	37.5	47.1
ない	36.0	45.1	69.2	62.5	52.9
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

最後に、あなたご自身のことをおたずねします。

F1 あなたの性別を教えてください。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
男	50.0	47.3	50.5	52.1	50.0
女	50.0	52.7	49.5	47.9	50.0
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F2 あなたの年齢はおいくつですか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
20代	20.0	15.4	17.6	18.8	18.0
30代	20.0	22.0	22.0	20.8	21.2
40代	20.0	22.0	22.0	20.8	21.2
50代	20.0	22.0	22.0	20.8	21.2
60代以上	20.0	18.7	16.5	18.8	18.5
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F3 あなたの主な職業は何ですか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
漁業従業者	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
農業従業者	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
自営業	8.0	7.7	7.7	3.1	6.6
旅館・民宿	4.0	0.0	0.0	0.0	1.1
会社員	35.0	41.8	45.1	30.2	37.8
公務員(教員を含む)	10.0	6.6	3.3	14.6	8.7
主婦	24.0	17.6	22.0	25.0	22.2
学生	3.0	3.3	0.0	3.1	2.4
無職	9.0	11.0	12.1	16.7	12.2
その他(具体的に:)	7.0	12.1	9.9	7.3	9.0
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F4 あなたは、この地域にお住まいになってから何年になりますか。

	函館(年)	釧路(年)	苫小牧(年)	室蘭(年)	全体(年)
平均値	18.6	21.2	18.5	18.0	19.1
最小値	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
最大値	60.0	65.0	53.0	60.0	65.0
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F5 あなたは、地震が発生した時に、誰と一緒にいましたか。

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
一人だった	29.0	24.2	30.8	27.1	27.8
家族	36.0	29.7	27.5	28.1	30.4
職場の同僚	28.0	42.9	37.4	34.4	35.4
友人	3.0	3.3	2.2	6.3	3.7
取引先の人や顧客	0.0	0.0	1.1	2.1	0.8
その他 (具体的に :)	4.0	0.0	1.1	2.1	1.9
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F6 地震が起きた時にあなたがいた場所は、市から津波危険地域に指定されていますか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
指定されている	14.0	20.9	6.6	14.6	14.0
指定されていない	54.0	51.6	42.9	49.0	49.5
わからない	32.0	27.5	50.5	36.5	36.5
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F7 地震時、あなたがいた場所の近くに、津波から安全な避難場所はありましたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
近くにあった	27.0	41.8	13.2	27.1	27.2
近くになかった	8.0	11.0	15.4	7.3	10.3
あるかどうかわからなかった	24.0	26.4	48.4	22.9	30.2
自分のいた建物は安全だった	41.0	20.9	23.1	42.7	32.3
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F8 地震の時にあなたがいらした建物は次のどれにあたりますか。また、それは何階でしたか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
鉄筋コンクリートの建物の1階	10.5	15.9	12.0	18.2	14.1
鉄筋コンクリートの建物の2階	16.8	8.0	12.0	10.2	11.9
鉄筋コンクリートの建物の3階	5.3	8.0	7.2	6.8	6.8
鉄筋コンクリートの建物の4階以上	9.5	13.6	10.8	15.9	12.4
鉄骨の建物の1階	2.1	4.5	3.6	2.3	3.1
鉄骨の建物の2階	3.2	3.4	2.4	3.4	3.1
鉄骨の建物の3階	1.1	0.0	1.2	0.0	0.6
鉄骨の建物の4階以上	2.1	1.1	0.0	0.0	0.8
モルタルの建物の1階	3.2	13.6	2.4	3.4	5.6
モルタルの建物の2階	1.1	5.7	1.2	6.8	3.7
モルタルの建物の3階	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
モルタルの建物の4階以上	1.1	0.0	0.0	0.0	0.3
木造の建物の1階	22.1	13.6	25.3	12.5	18.4
木造の建物の2階	21.1	6.8	21.7	19.3	17.2
木造の建物の3階	0.0	1.1	0.0	1.1	0.6
木造の建物の4階以上	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他 (_____ の建物の _____ 階)	1.1	4.5	0.0	0.0	1.4
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F9 twitterについてお伺いします。あなたは、twitterをつかっていますか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
災害の前から使っている	18.0	16.5	24.2	15.6	18.5
災害の後に使い始めた	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
まだ使っていない	76.0	82.4	72.5	80.2	77.8
「twitter」というものを知らない	5.0	1.1	3.3	3.1	3.2
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

F10 facebookについてお伺いします。あなたは、facebookをつかっていますか。(○はひとつ)

	函館 (%)	釧路 (%)	苫小牧 (%)	室蘭 (%)	全体 (%)
災害の前から使っている	7.0	6.6	3.3	5.2	5.6
災害の後に使い始めた	3.0	1.1	0.0	1.0	1.3
まだ使っていない	69.0	68.1	79.1	72.9	72.2
「facebook」というものを知らない	21.0	24.2	17.6	20.8	20.9
	N=100	N=91	N=91	N=96	N=378

<問い合わせ先>

〒113-0033

東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院情報学環附属

総合防災情報研究センター

03-5841-5924

cidir@iii.u-tokyo.ac.jp