

「東日本大震災」の対応について

東日本大震災の概要

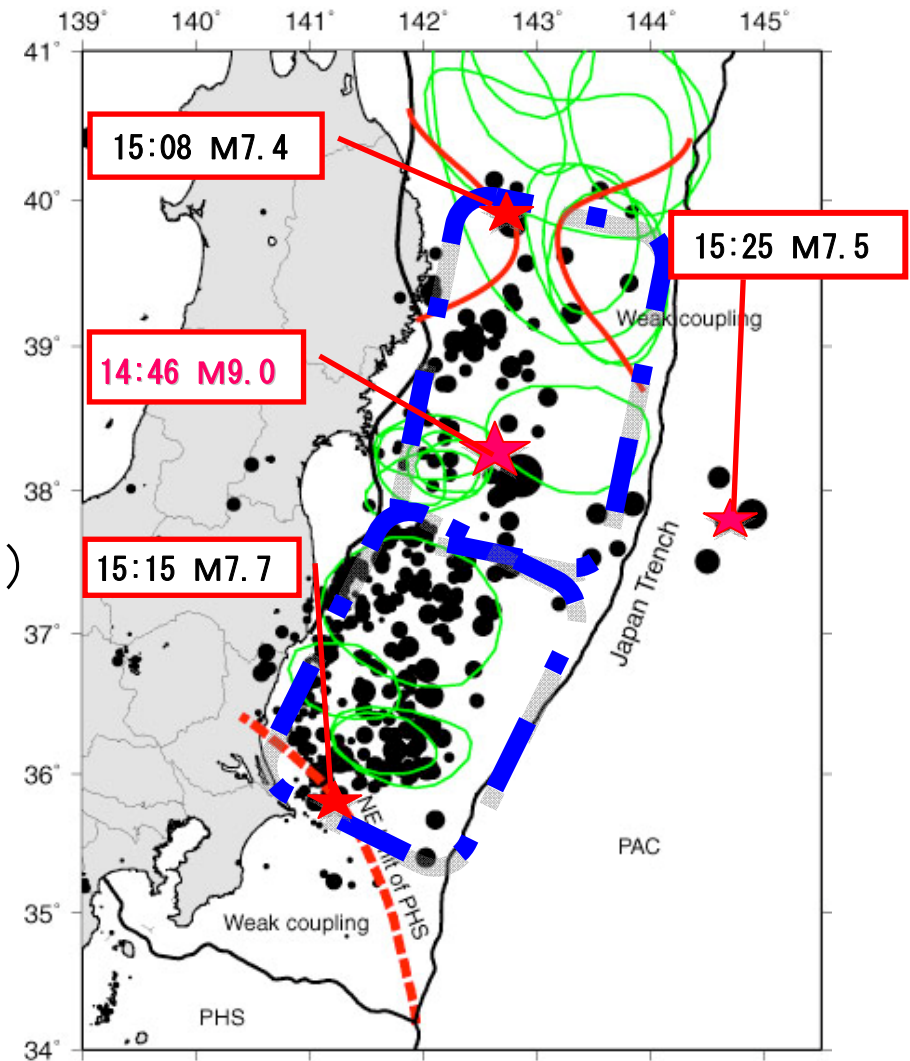
発生日時：3月11日 14時46分

マグニチュード：9.0

発生場所：三陸沖
(牡鹿半島の東南東、約130km付近)

深 さ：約24km

震 度：最大震度 7 (宮城県栗原市)



東北大学・地震噴火予知, 内田助教

http://www.aob.geophys.tohoku.ac.jp/info/topics/20110311_news/index_html

東日本大震災の概要

主な検潮所で観測した津波(カッコ内は観測時刻)

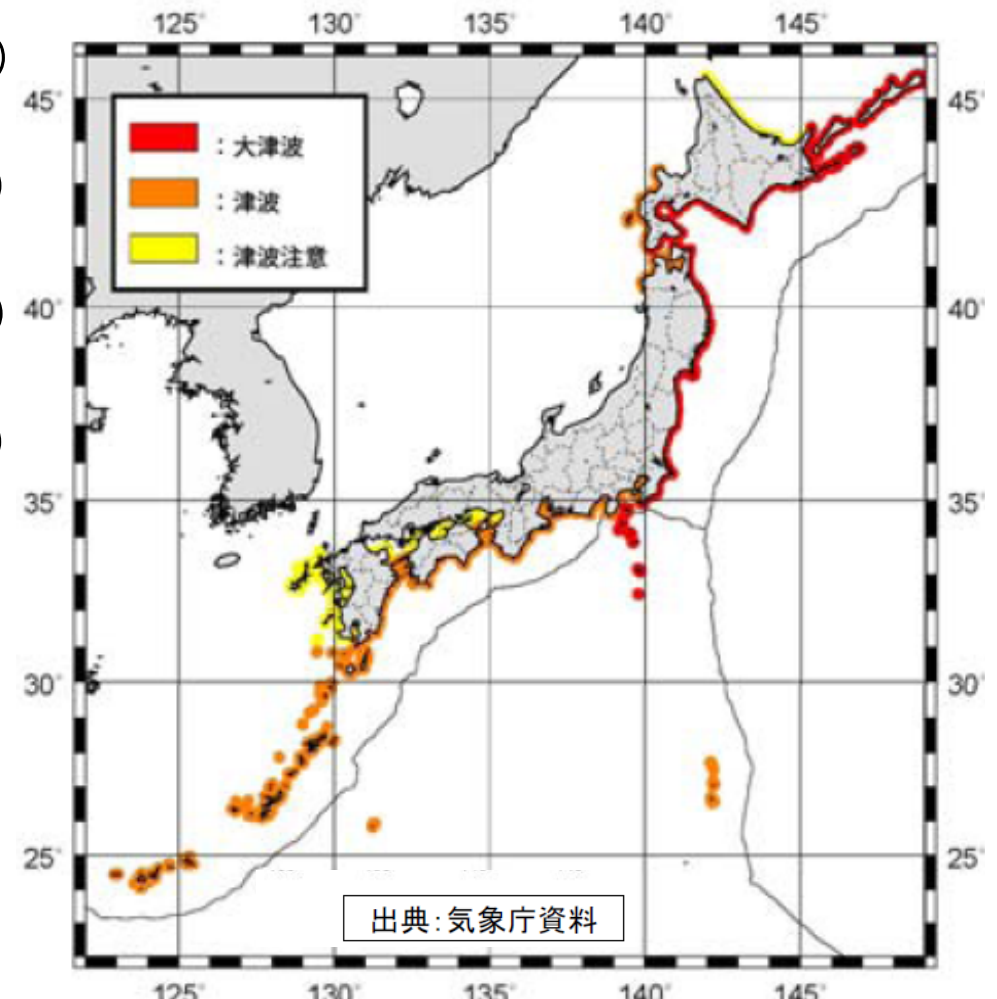
相馬 最大波 **9.3m**以上 (15時51分)

宮古 最大波 **8.5m**以上 (15時26分)

大船渡 最大波 **8.0m**以上 (15時18分)

石巻市鮎川 最大波 **7.6m**以上 (15時25分)

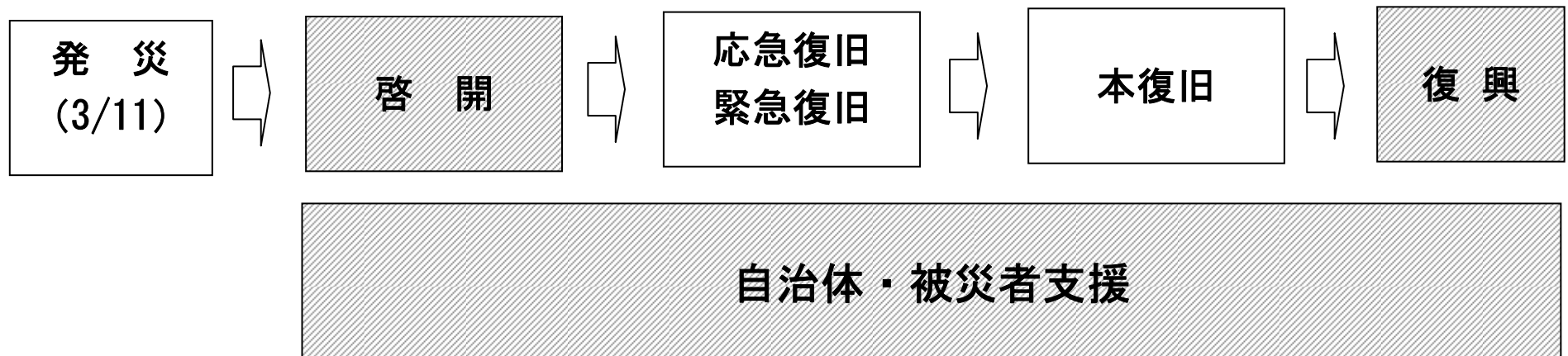
津波警報・注意報の発表状況
(3月11日 15時33分発表)



地震発生からの流れ

○救援ルートを確保する『啓開』と、事後の『復興』を追加。

○沿岸自治体が大被害を受け、『自治体・被災者支援』も本格的に実施。



災害対策室(3／11 夜)



災害対策室(3／11 夜)



気仙沼国道維持出張所の被災状況



大畠国土交通大臣とのテレビ会議



「くしの歯」作戦

第1ステップ 東北道、国道4号の**縦軸ライン**確保

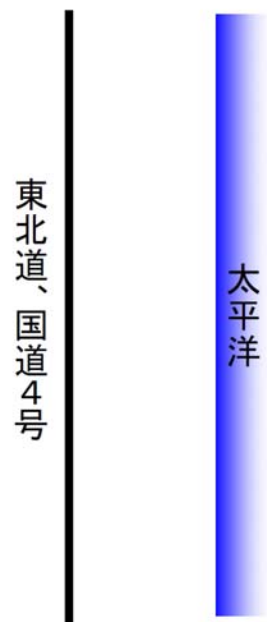
第2ステップ 東北道、国道4号からの**横軸ライン**を確保

3/12: 16本のうち、11ルート啓開

3/15: 15ルート啓開

第3ステップ 3/18: 国道45号、6号の97%啓開(作戦終了)

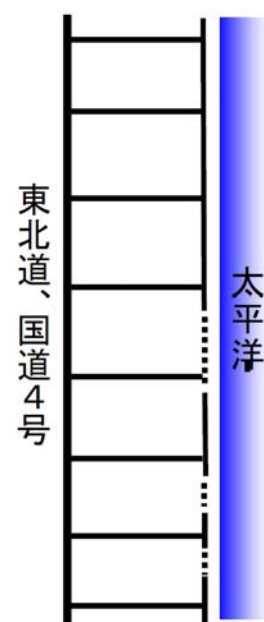
＜第1ステップ＞



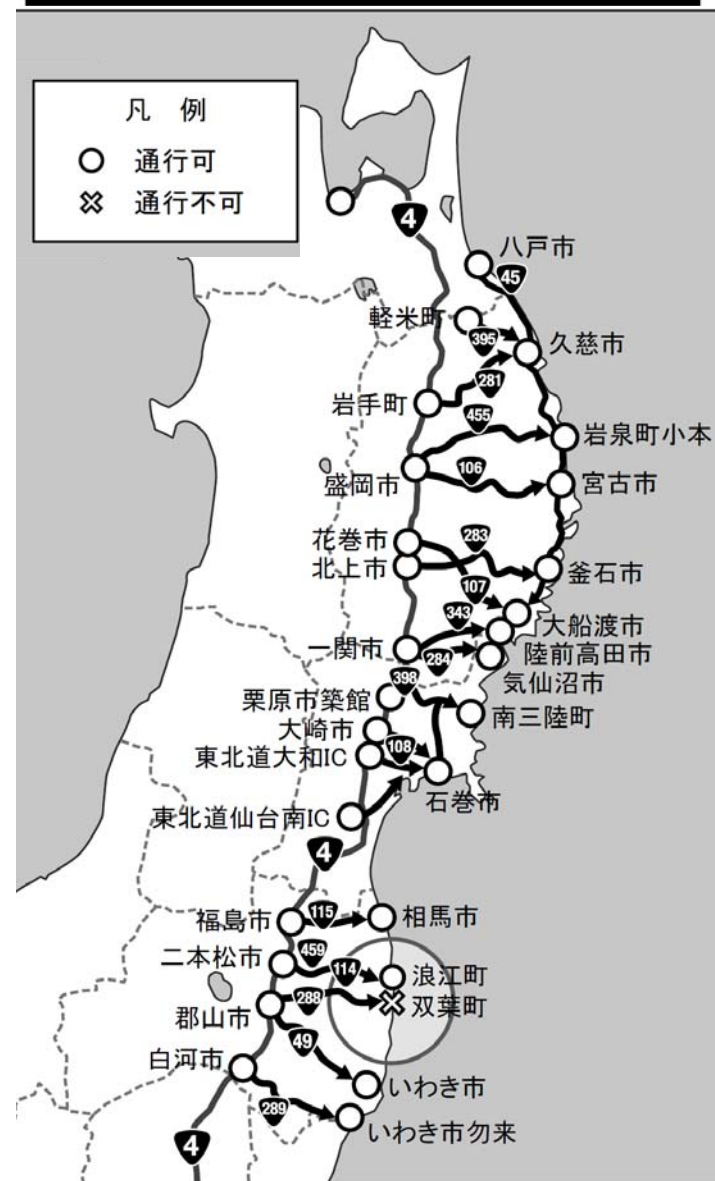
＜第2ステップ＞



＜第3ステップ＞



くしの歯作戦図



道路啓開



・津波により災害を受けた岩手県陸前高田市りくぜんたかた市内

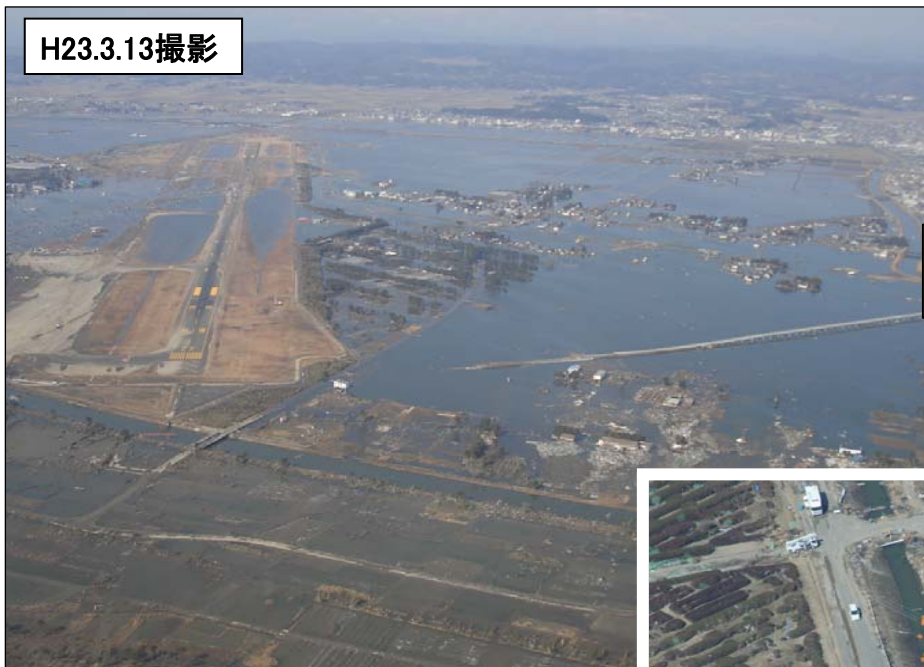
道路啓開



・津波により災害を受けた岩手県陸前高田市内の道路啓開状況

仙台空港“再生”

- 仙台空港など、海岸周辺の広いエリアで浸水。
- 排水ポンプ車を集中投入。**総排水量 約500万m³、25mプール14,000杯分。**
- 仙台空港復旧・再開(4/13)**に寄与。



3/17より排水開始



港湾における航路啓開

3/23までに、太平洋側の10港全てで、緊急支援物資受入れが可能。

◆浮遊物の回収作業状況



丸太



角材、竹、木片



漁具・養殖棚残骸

陸・空・海路の啓開

- 陸路 ・災害協定に基づく**地元建設業等(全52チーム)の協力**により、**3/15**までに横軸ライン16本のうち**15ルート啓開**。
- 空路 ・「仙台空港“再生”」に向け、**排水ポンプ車を集中投入**。
- 海路 ・**3/23までに、太平洋側の10港全て**で、緊急支援物資受入れが可能。

道路の「啓開」が早い理由について

- ①橋梁の耐震補強対策により、被災が軽減。
- ②「くしの歯作戦」により、「16ルート」の「道路啓開」に集中。
- ③災害協定に基づく地元建設業等の協力。

自治体・被災者支援

沿岸自治体が大被害を受けたことに対応し、以下の『自治体・被災者支援』を実施。

1. TEC－FORCE
2. 災害対策機械
3. リエゾン
4. 支援物資調達
5. HP(被災された市町村の臨時掲示板)

TEC-FORCE

○発災翌日には、他地整から**8名の先遣隊**が到着。

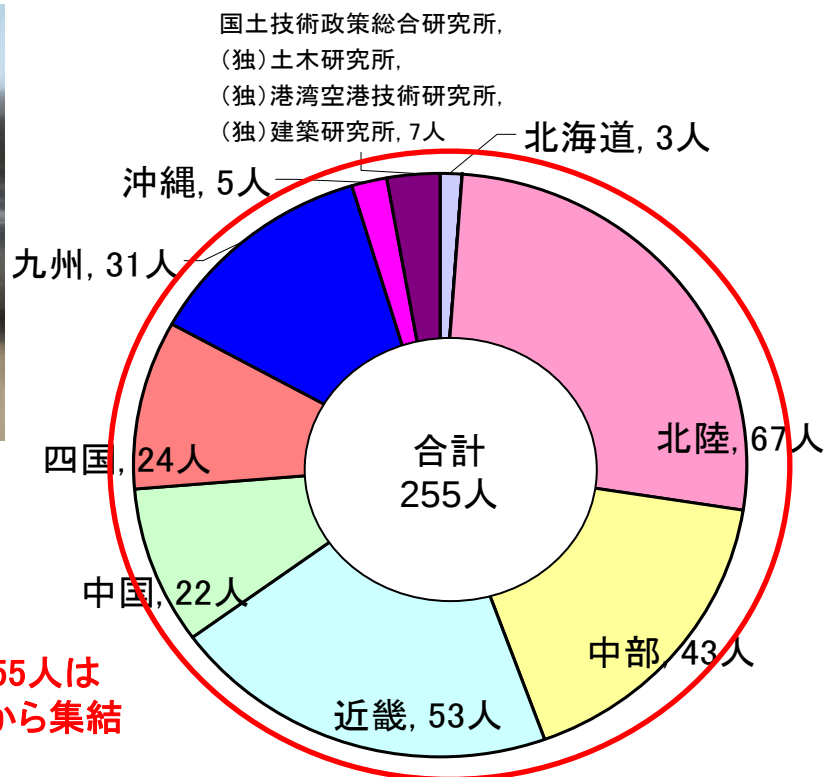
○**3日目**からは、本省の指揮の下、**200名レベル**の東北地整以外の職員が被災状況を調査。



▲TEC-FORCE出陣式(3/13)

ピーク時63班255人は
全て東北以外から集結

▲各地方整備局等のTEC-FORCE派遣状況
(3/16時点)



▲近畿地方整備局TEC-FORCE

災害対策機械

■排水ポンプ車(30m³/min級)

▼全景



■衛星電話



■衛星通信車

▼全景



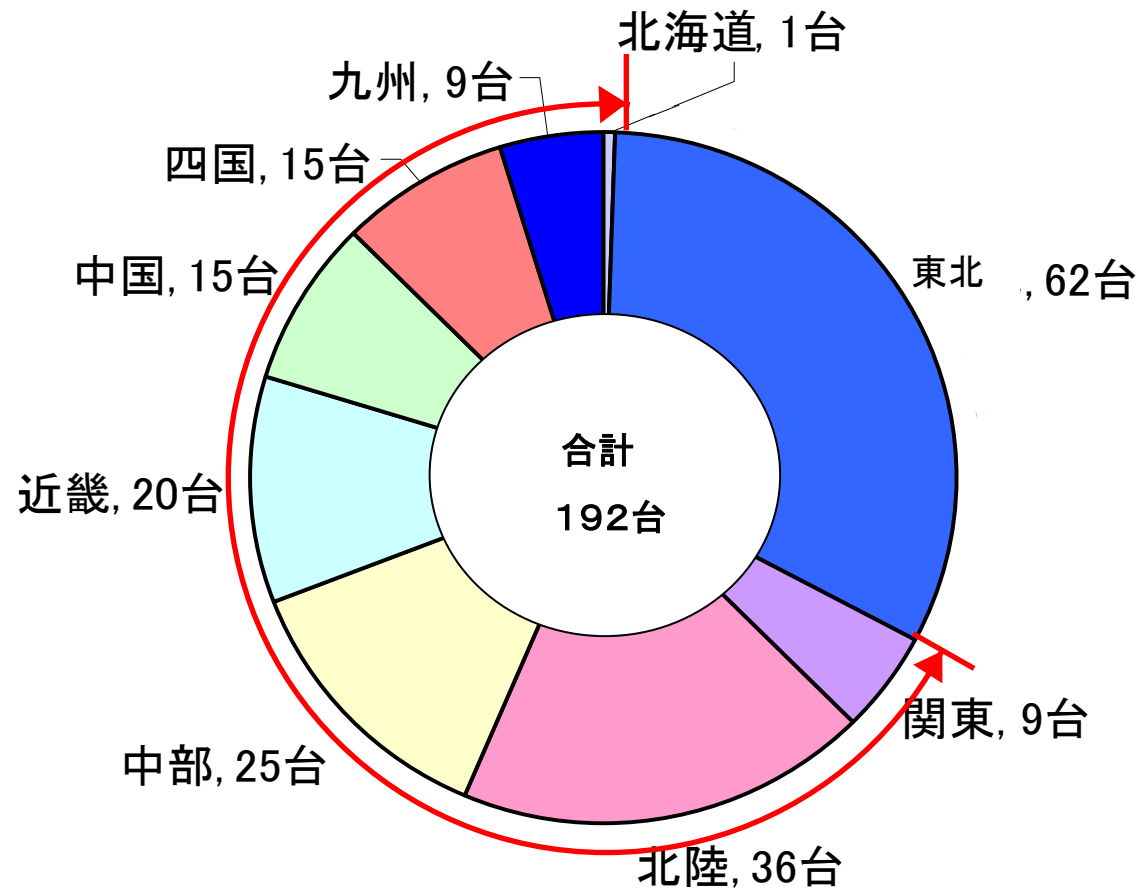
■Ku-sat (小型衛星画像伝送装置)



災害対策機械

○3／14までに16自治体と通信機器（衛星通信車、Ku-satなど）によるホットラインを設立。

○ピーク時、派遣した災害対策機械192台の約7割（130台）は東北以外の整備局より集結。



▲各地方整備局の災害対策機械の派遣状況（4月15日）

リエゾン

○発災当日より、4県（青森、岩手、宮城、福島）へリエゾン10名を派遣。

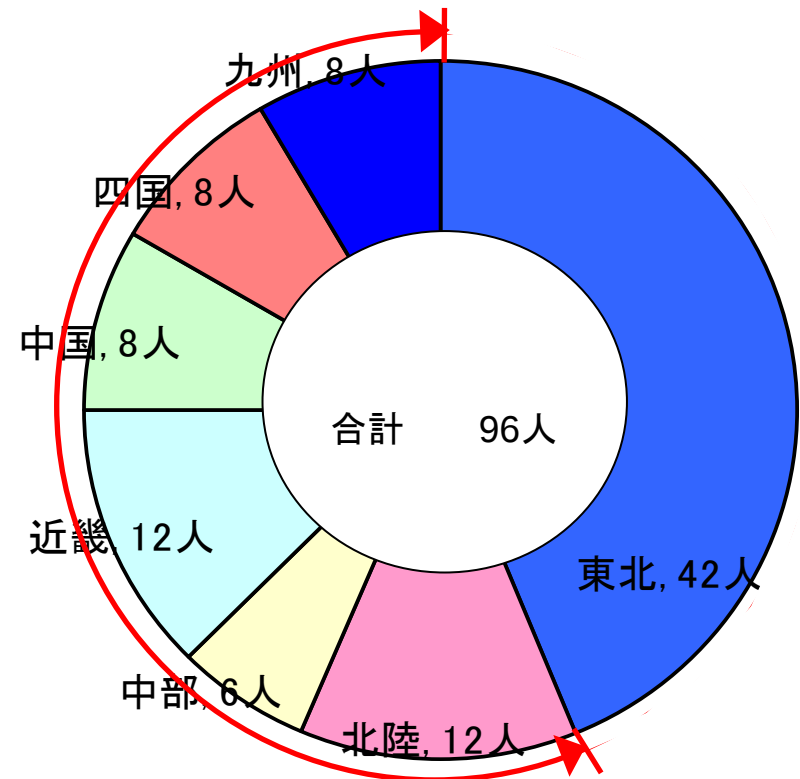
○3／23までに、**4県、31市町村へ派遣。**

○ピーク時（3/23）、リエゾン**96名の約6割が東北地整以外**。



▲釜石市クリーンセンターの電源確保に向けた調査結果を釜石市長へ報告（九州地方整備局リエゾン）

各地方整備局のリエゾン派遣状況（3/23時点）



ピーク時、約6割(54人)が東北地方以外より集結

支援物資調達



▲仮設ハウス



▲仮設トイレ



▲テント

支援物資調達

○3/31までに、市町村から要望があった**支援物資218件**のうち、**約9割**を平均**約3日**で対応。

品 目	総数量	要望 件数	調達済 件数
仮設ハウス	300 棟	12	8
カーペット	1,951 m2	2	0
断熱材	6,990 m2	2	0
仮設トイレ	1,039 基	11	11
テント	576 張	7	4
埋葬箱	100 本	1	1
収納袋	883 袋	2	2
ガソリン	11,000 L	4	4
軽油	36,740 L	17	17
灯油	56,400 L	8	8
発動発電機	95 基	9	9
バックホウ	6 台	2	2
水・茶	31,900 本	8	8
日用品・食料品等	1 式	22	22
生理用ナプキン	300 個	1	1
おむつ(子供用、大人用)	500 個	1	1
ふとん	300 組	1	1

合計	218	198
----	-----	-----

臨時揭示板

- 被災市町村のニーズを情報提供する、「臨時掲示板」をHPに掲載。
- 20市町村が利用。

- 被災市町村のニーズを情報提供する、「臨時掲示板」をHPに掲載。
- 20市町村が利用。

国土交通省 東北地方整備局

ホーム 編集 印刷 表示設定 お気に入りに登録 ウェブID ヘルプ

アドレス http://www.mlit.go.jp/

検索 移動 印刷

国土交通省 東北地方整備局

サイト内検索 検索

文字を大きくする(×) 文字を小さくする(×) 印刷

→ サイトマップ

がんばろう！東北

被災された市町村の臨時掲示板

○ 主 旨

2011年3月11日14時46分に東北地方をおとした地震によって、不幸にも甚大な被害が発生し、先ずは被災した方々に對し、心からのお悔やみ申し上げます。

津波による被害で、多数の方々が物資不足により極めて不自由な暮らしを余儀なくされており、迅速な物資供給が喫緊の課題となっています。被災が大変なところほど通信手段が破壊されており、有効な情報手段がないのが実情です。

政府は、現在、物資の調達に全力を挙げていますが、これらの物資が被災された方々の元に円滑に補給されるためには、正確で迅速な情報が必要となります。

一方、東北地方整備局は、通信手段を失った多数の市町に對して、被災直後に「くしの歯作戦」を展開する過程で災害対策車などに提供し、通信手段を確保しています。

そこで、東北地方整備局災害対策本部では、今後、本格的な通信手段が回復するまでの当分の間、被災した市町村の物資供給に関するニーズを情報提供手段として活用していくべく、東北地方整備局のホームページ上に関することとします。

○ 岩 手 県

* 毎日行は市町村からの実施日時

・久慈市	・宮古市	・釜石市	・大船渡市	・陸前高田市
4/13 4/11 4/23 4/2 4/1	3/25 3/24 3/23 3/22 3/20	4/6 4/5 4/7	3/25 3/22 3/22	3/18 3/20

・山田町	・大槌町	・野田村	・田野畑村
3/28 3/28 3/24 3/22 3/13	3/28 3/28 3/27 3/24 5/13NND	4/26 4/23 4/13 3/21 3/28	3/20

○ 宮 城 県

・気仙沼市	・石巻市	・東松島市	・名取市	・若沼市	・南三陸町	・女川町	・亶理町
3/27NND 3/22 3/26 3/19	3/21 3/26 3/20	3/23	3/20	3/24	4/4 3/21 3/27 3/20	3/20 3/28 3/23 3/21	3/23

○ 福 島 県

・相馬市	・いわき市	・白河市
3/24 3/22 3/21 3/20	3/28 3/27 3/23 3/18	3/18

【印刷用】
[被災された市町村]の臨時掲示板掲載
二枚クレンジラック（白）付
PDF形式347KB

【上記掲示板の留意点】

- この掲示板は、被災された市町村のためのものです。そのための被災した市町村が預いた情報をそのまま掲示しています。
- 現在、掲示されているのは、被災した市町村の全てではありません。
- 被災された市町村で、この掲示板をご利用になりたい場合は東北地方整備局までご連絡ください。
- 掲示される情報は、前日までの要望情報をとりまとめ、毎日に更新します。
- 物資をご提供いただける場合は、お住まいの都道府県にお問い合わせください。
[\(お問い合わせ先はこちら\)](#)
- ご提供された物資については、県や自衛隊などと調整を図り、過不足などの備けがないよう、お願いいたします。

※ 情報通信が回復した時点で本掲示板のアップは終了いたします。

相馬市長からのお願い
3月20日の状況

災後5年以來全国の市町村で、復興に力を入れている市町村は、多くあります。特に相馬市という市町村は、国の復興に力を入れています。国交省には、お世話になっております。現在、この問題は、人々の生活に、大きな影響を及ぼしています。特に、福島県内、特に、放射能汚染地域の影響を、受け、物流が困難となり、物資の不足が、最大の問題です。相馬市は、国に、避難命令や、出入り制限、などで、苦しんでいます。物流行政の理解と、販売業者の、協力と、をお願いします。この、距離は、45kmの距離です。

今ほしいもの

食料物資の、リ・セ・ブ・ハル・エ・コ・サ・ス・の、缶詰、缶詰、梅干し、米、集めて、来たいです。割合に、100円、500円、1000円、1500円、2000円、2500円、3000円、3500円、4000円、4500円、5000円、5500円、6000円、6500円、7000円、7500円、8000円、8500円、9000円、9500円、10000円、10500円、11000円、11500円、12000円、12500円、13000円、13500円、14000円、14500円、15000円、15500円、16000円、16500円、17000円、17500円、18000円、18500円、19000円、19500円、20000円、20500円、21000円、21500円、22000円、22500円、23000円、23500円、24000円、24500円、25000円、25500円、26000円、26500円、27000円、27500円、28000円、28500円、29000円、29500円、30000円、30500円、31000円、31500円、32000円、32500円、33000円、33500円、34000円、34500円、35000円、35500円、36000円、36500円、37000円、37500円、38000円、38500円、39000円、39500円、40000円、40500円、41000円、41500円、42000円、42500円、43000円、43500円、44000円、44500円、45000円、45500円、46000円、46500円、47000円、47500円、48000円、48500円、49000円、49500円、50000円、50500円、51000円、51500円、52000円、52500円、53000円、53500円、54000円、54500円、55000円、55500円、56000円、56500円、57000円、57500円、58000円、58500円、59000円、59500円、60000円、60500円、61000円、61500円、62000円、62500円、63000円、63500円、64000円、64500円、65000円、65500円、66000円、66500円、67000円、67500円、68000円、68500円、69000円、69500円、70000円、70500円、71000円、71500円、72000円、72500円、73000円、73500円、74000円、74500円、75000円、75500円、76000円、76500円、77000円、77500円、78000円、78500円、79000円、79500円、80000円、80500円、81000円、81500円、82000円、82500円、83000円、83500円、84000円、84500円、85000円、85500円、86000円、86500円、87000円、87500円、88000円、88500円、89000円、89500円、90000円、90500円、91000円、91500円、92000円、92500円、93000円、93500円、94000円、94500円、95000円、95500円、96000円、96500円、97000円、97500円、98000円、98500円、99000円、99500円、100000円、100500円、101000円、101500円、102000円、102500円、103000円、103500円、104000円、104500円、105000円、105500円、106000円、106500円、107000円、107500円、108000円、108500円、109000円、109500円、110000円、110500円、111000円、111500円、112000円、112500円、113000円、113500円、114000円、114500円、115000円、115500円、116000円、116500円、117000円、117500円、118000円、118500円、119000円、119500円、120000円、120500円、121000円、121500円、122000円、122500円、123000円、123500円、124000円、124500円、125000円、125500円、126000円、126500円、127000円、127500円、128000円、128500円、129000円、129500円、130000円、130500円、131000円、131500円、132000円、132500円、133000円、133500円、134000円、134500円、135000円、135500円、136000円、136500円、137000円、137500円、138000円、138500円、139000円、139500円、140000円、140500円、141000円、141500円、142000円、142500円、143000円、143500円、144000円、144500円、145000円、145500円、146000円、146500円、147000円、147500円、148000円、148500円、149000円、149500円、150000円、150500円、151000円、151500円、152000円、152500円、153000円、153500円、154000円、154500円、155000円、155500円、156000円、156500円、157000円、157500円、158000円、158500円、159000円、159500円、160000円、160500円、161000円、161500円、162000円、162500円、163000円、163500円、164000円、164500円、165000円、165500円、166000円、166500円、167000円、167500円、168000円、168500円、169000円、169500円、170000円、170500円、171000円、171500円、172000円、172500円、173000円、173500円、174000円、174500円、175000円、175500円、176000円、176500円、177000円、177500円、178000円、178500円、179000円、179500円、180000円、180500円、181000円、181500円、182000円、182500円、183000円、183500円、184000円、184500円、185000円、185500円、186000円、186500円、187000円、187500円、188000円、188500円、189000円、189500円、190000円、190500円、191000円、191500円、192000円、192500円、193000円、193500円、194000円、194500円、195000円、195500円、196000円、196500円、197000円、197500円、198000円、198500円、199000円、199500円、200000円、200500円、201000円、201500円、202000円、202500円、203000円、203500円、204000円、204500円、205000円、205500円、206000円、206500円、207000円、207500円、208000円、208500円、209000円、209500円、210000円、210500円、211000円、211500円、212000円、212500円、213000円、213500円、214000円、214500円、215000円、215500円、216000円、216500円、217000円、217500円、218000円、218500円、219000円、219500円、220000円、220500円、221000円、221500円、222000円、222500円、223000円、223500円、224000円、224500円、225000円、225500円、226000円、226500円、227000円、227500円、228000円、228500円、229000円、229500円、230000円、230500円、231000円、231500円、232000円、232500円、233000円、233500円、234000円、234500円、235000円、235500円、236000円、236500円、237000円、237500円、238000円、238500円、239000円、239500円、240000円、240500円、241000円、241500円、242000円、242500円、243000円、243500円、244000円、244500円、245000円、245500円、246000円、246500円、247000円、247500円、248000円、248500円、249000円、249500円、250000円、250500円、251000円、251500円、252000円、252500円、253000円、253500円、254000円、254500円、255000円、255500円

相馬市長からのお願い

3月20日の状況

災後以来全国から即復援の復興に力を入れている。地道に、互に相支市といふ事をしてこの困難を共にしている。国交省にはお世話になっている。現在この問題はインフラの不備が原因事故に88回被害が出た。つまり福島県内全域が放射能汚染地域の影響を受けている。物流が困難となり物資が入り来りすることが最大の課題である。相支市は国にお避難命令を出さず限り、ここで踏ん張る決心です。物流行政者の理解と販売業者との協賛をおねがい致します。この厚志は45kmの距離です。

今ほしいもの

食料物資等。リ・セ・ジ・ハム・玉子・お肉類 缶詰・バター
梅干し。米は集まっていますが、割合に高い価格で。
生活用品として トイレ用紙・ティッシュペーパー・洗剤
用品。木口カミヤギナ

仮設住宅稼働について。小規模冷蔵庫(※5年以内 100kg以下)
中規模冷蔵庫(※5年以内の中品に相当する) 小規模洗濯機
(※5年以内)。ラジオ(音響材料が劣化しない物)

相馬市長からのお願い

3月20日の状況

災後5年以來全国の市町村で、復興支援の努力がなされてきた。地道に、互に相手市といふことでこの困難を共に乗り越えていく。国交省にはお世話になっております。現在この課題はインフラ整備と原発事故による環境被害です。特に福島県内全体から放射能汚染地域の影響を受け、物流が困難となり物資が入り来りに莫大の問題です。相手市は国にお避難命令や出入り制限、これ踏まえて決めます。物流行政者の理解と販売業者との調整をお願いします。この厚志は45kmの距離です。

今ほしいもの

食料物資等。リ・セ・ジ・ハム、玉子、オリーブ、缶詰、バター、梅干し。米は集めて来たいので、割合に高い得価のもの。生活用品として トイレペーパー、ティッシュペーパー、その他日用品。木口紙など

仮設住宅移住について。小規模冷蔵庫(※5年以内 100x60x40cm) 中規模冷蔵庫(※5年以内の中品に限り) 小規模洗濯機(※5年以内)。ラジオ(音響材料が劣化しない物)

相馬市長からのお願い

3月20日の状況

災後以来全国から応援が、復興に力をつけている。地道に、互に相手市といふことでこの困難を共に乗り越える。国交省にはお世話になっている。現在の課題はインフラ整備の原発事故による避難被害者。特に福島県内全域が放射能汚染地域の影響を受けている。物流が困難となり物資が入り来りに莫大の問題で。相手市は国にお避難命令や出入り制限、これ踏まえて決める。物流行政者の理解と販売業者との調整をおねがいする。この厚志は45kmの距離です。

今ほしいもの

食料物資等。リ・セ・ジ・ハム、玉子、オリーブ、缶詰、バター、梅干し。米は集めて来たいので、割合に買い得価格のもの用品として トイレペーパー、ティッシュペーパー、その他日用品。木口紙など

仮設住宅移住について。小規模冷蔵庫(※5年以内 100x60x40cm) 中規模冷蔵庫(※5年以内の中品に限り) 小規模洗濯機(※5年以内)。ラジオ(音響材料が劣化しない物も可也)

相馬市長からのお願い

3月20日の状況

災後5年以來全国の市町村で、復興支援の取り組みが
進められて、地道に、互に相支え合いながら、この困難な
状況に向かっています。国交省にはお世話になっております。現在
の課題は、インフラの不備や、原発事故による、同様の被害が、
再び福島県全域や、放射能汚染地域の、影響を
受けた、物流や、困難な、物資の、入りに、莫大の
問題です。相馬市は、国にお越しいた、命令や、出さず、
踏ん張る、決意です。物流行政の、理解と、販売業者の、
支援をお願いします。この、厚志は、45kmの、距離です。

今ほしいもの

食料物資の、リ・セ・ブ・ハル、モノ、officers、缶詰、
梅干し、米は、集めて、来ている、割合に、多い、得る、
生活用品、と、トイ、フ、パ、パ、、ティ、シ、ペ、パ、。特に、
用品、木、カ、10、と、

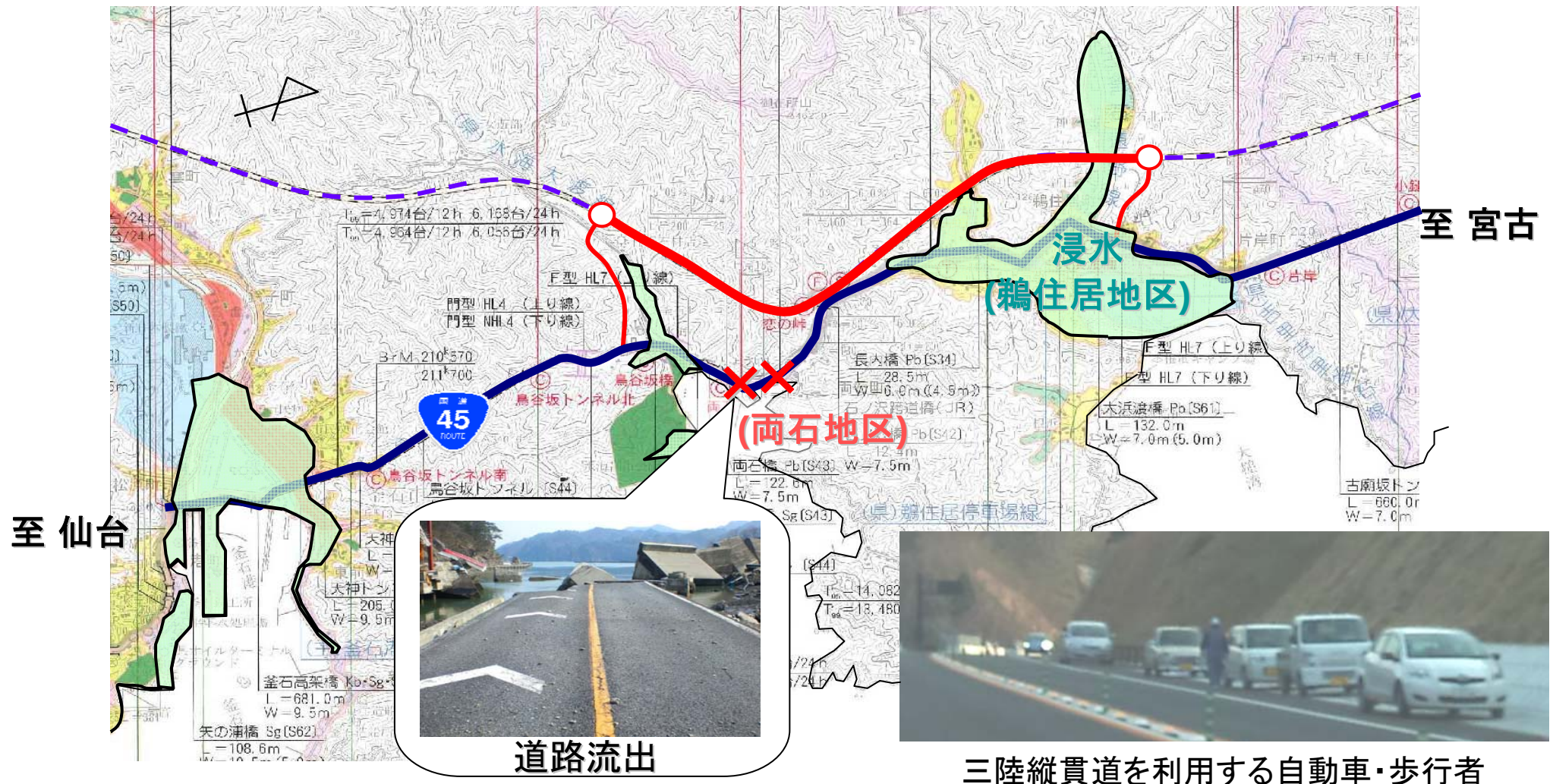
仮設住宅の、活動に、つて、小、2、の、冷蔵車、(15年以内、100x40、
中、6、の、電、15、10、5、年以内、の中、5、10、10、) 小、5、の、冷凍機
(中、5、年以内)、ラ、シ、(冷蔵、10、2、6、3、の、動、也)

臨時揭示板

掲載事例(相馬市)

三陸縦貫道(釜石山田道路)の利用

- 釜石市両石地区の国道45号で道路が流出し、鵜住居地区で浸水。
- 三陸縦貫道を人・物流が通行できたことで、**地域の孤立を回避**。
- 歩行者・自転車も利用。



仙台東部道路による減災

○盛土構造(7~10m)に、仙台若林JCTと名取ICの間で**約230人**が避難。

○内陸の市街地へ、**津波・瓦礫の流入を抑制**。



押し寄せる津波



避難状況(仙台港北IC付近)

←
海
側



→
市
街
地

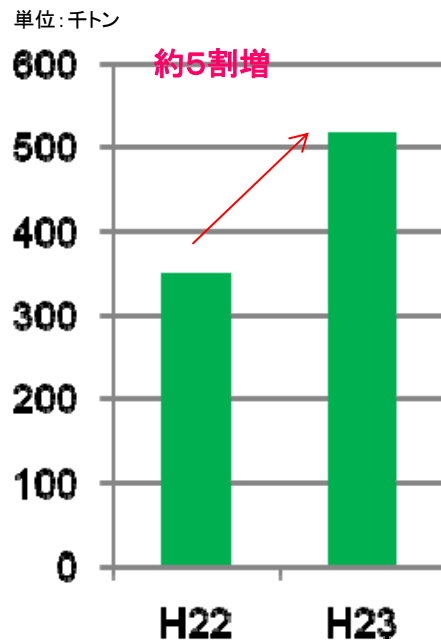
仙台若林JCT～名取IC間

日本海側からの支援

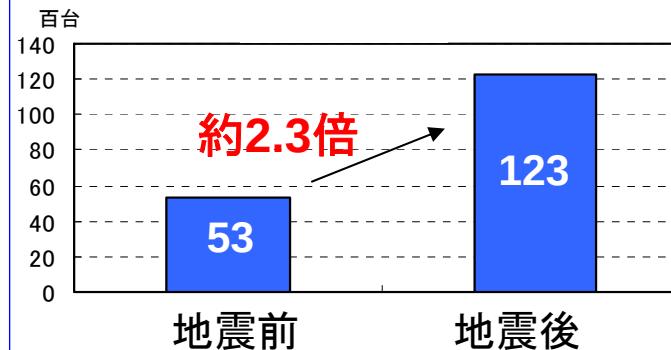
○救援物資等の酒田港の取扱量が約**5割増加**。

○横軸の幹線道路(R113)の自動車交通量が**約2.3倍**

酒田港の総取扱貨物量
(3月～4月)



国道113号(小国)の自動車交通量



▲支援ルートの確保(月山道路)



東北各地からの支援

太平洋側の被災地市町村に対し、東北全体でバックアップ

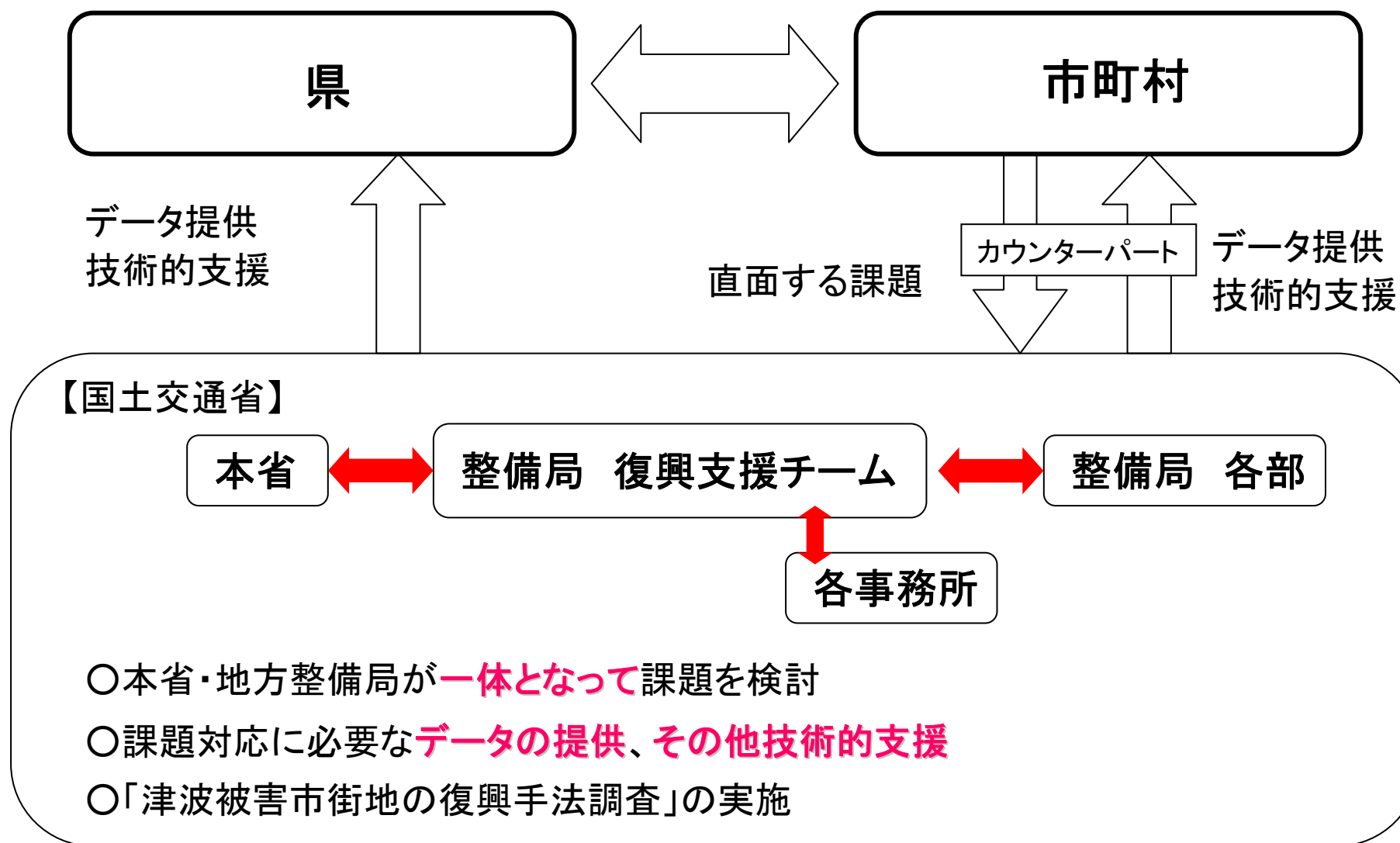


▲救援物資が仙北市から宮古市へ出発(広報せんぼくより)



▲被災地で人命救助活動を行う山形市消防隊員(山形市HPより)

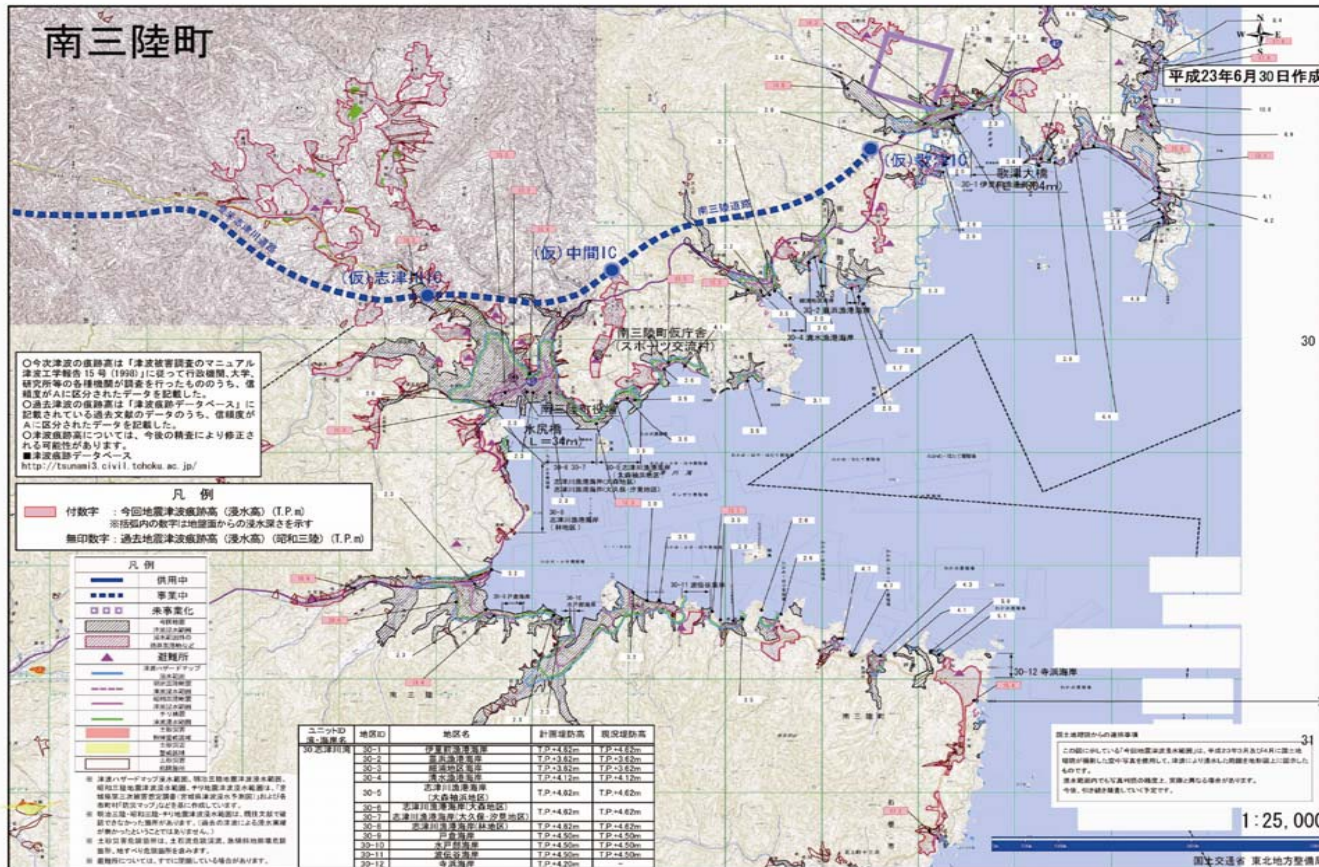
市町村復興支援チーム



まちづくりサポートマップ

関係機関と連携して作成。

復興計画策定に携わるさまざまな機関が利用できるよう、**HPに掲載**。



一掲載情報一

1. 津波浸水範囲

- ・東日本大震災
- ・明治三陸地震
- ・昭和三陸地震
- ・チリ地震

2. 避難所

3. 土砂災害の危険性に関する情報

4. 津波痕跡高(浸水高)

5. 高規格道路情報

東北地方整備局HP: (<http://www.thr.mlit.go.jp>)

教 訓

1 組織の意思統一

- 情報共有とフラットな指揮命令系統
- 大臣からの明確な指示

2 抗堪性と通信の確保

- 設備・庁舎運用が、防災拠点としての抗堪性を確保
- 国交省保有の通信設備が威力を発揮

3 全国組織

- 全国各地の地整からTEC-FORCE、リエゾン、災害対策車を派遣
- 災害の経験を有する等の能力を備えた、まとまった数の職員

4 業界との連動

- 『くしの歯作戦』実施にあたり、一夜で52チームを結成
- 全国からの物資調達に尽力