


# Hachinohe

## 令和7年青森県東方沖の地震と 平成6年三陸はるか沖地震の被害比較

令和8年1月23日

Hachinohe Regional Water Supply Authority  
 八戸圏域水道企業団



1. 水道事業の比較
2. 地震の比較
3. 被害の比較(水道以外)
4. 被害の比較(水道施設)
5. 耐震管率の比較

## 1. 水道事業の比較

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
水源	7か所	4か所
日平均配水量	98,979m <sup>3</sup> /日	81,145m <sup>3</sup> /日
配水量	135,740m <sup>3</sup> /日 (地震当日)	95,162m <sup>3</sup> /日 (地震翌日)
給水人口	330,304人	289,008人
給水世帯数	112,022世帯	145,212世帯
給水普及率	94.70%	97.03%
職員数	213人	154人
	(H7.3.31時点)	(R7.3.31時点)

## 2. 地震の比較(日時・場所)

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
発生日	1994.12.28	2025.12.8
発生時間	21時19分	23時15分
発生場所	三陸はるか沖 八戸東方沖約180km	青森県東方沖 八戸東北東約80km
最大震度 (八戸市内)	6 (旧震度※)	6 強

※気象庁震度階級が8段階→10段階に改正される以前の震度

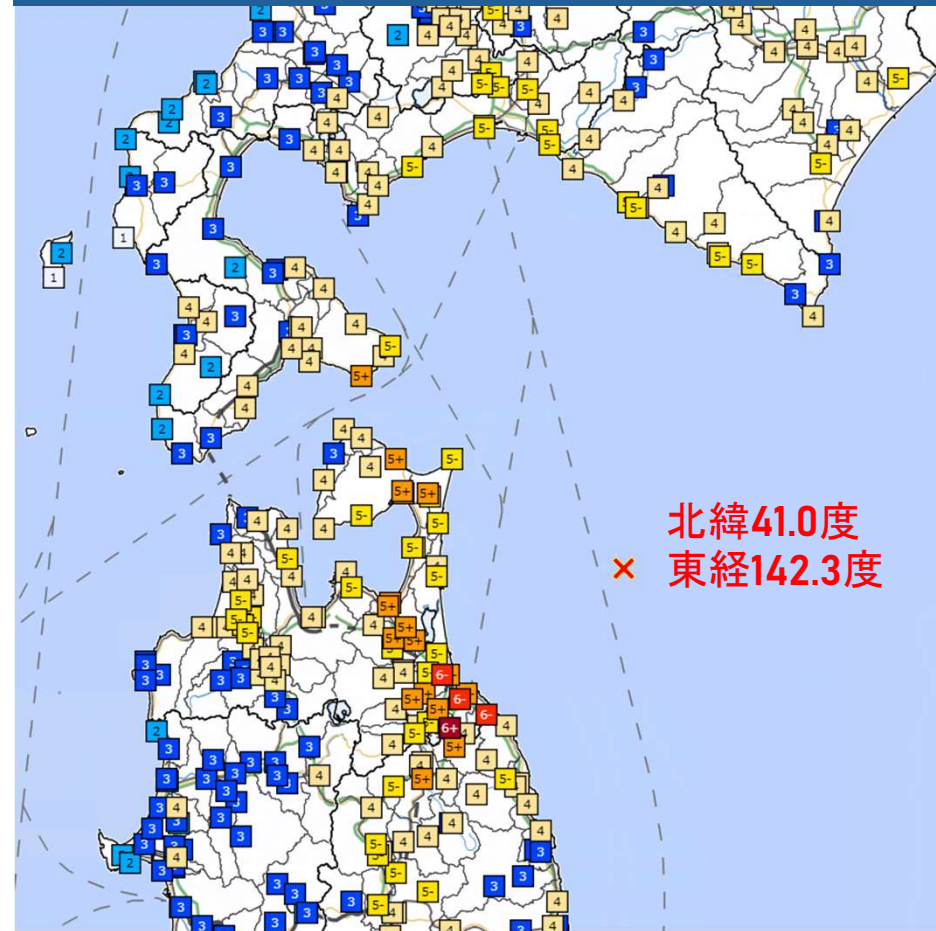
## 2. 地震の比較(震源・震度情報)

引用:気象庁HP

### 三陸はるか沖地震



### 青森県東方沖地震



## 2. 地震の比較(規模・メカニズム・津波)

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
震源の深さ	極く浅い	50km (暫定値)
マグニチュード	M7.5	M7.5
発生メカニズム	海溝型地震 (太平洋プレート・北米プレート)	プレート境界型地震 (陸側プレート・太平洋プレート)
津波の高さ (八戸港)	50cm	40cm
最大津波高さ	50cm (八戸、宮古)	70cm (久慈)

### 3. 被害の比較(水道以外)

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
人的被害	死者3人 負傷者688人	死者0人 負傷者46人※
住居被害	全壊55棟、半壊346棟、 一部損壊7020棟	全壊1棟、一部損壊47棟※
交通への影響	青い森鉄道 運転見合わせ (~31日) バス 市内一部迂回運航	東北新幹線 運転見合わせ (~9日) JR八戸線 運休(9日~) NTT鉄塔被害による通行止 (11日~国道45号の一部)
停電	約9万6,000戸	1万866戸(東北電力)
通信	電話不通 1,051件	被害情報なし (NTT、KDDI、ソフトバンク)

※総務省消防庁 12月16日15時時点 7

## 4. 被害の比較(水道施設\_浄水場等)

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
高濁度による 取水停止	三島：12/28～12/30(30H28M) 蟹沢：12/28～1/1(84H38M)	三島：12/8～12/11(63H30M)※ 蟹沢：12/8～12/17(209H30M)
停 電	浄水場：2施設 配水池：4施設 ポンプ場：4施設 (停電時間：2～36分程度)	被害なし

(R7.12.18時点)

※両系統(鉄砲平系、白銀系)停止時間。

## 4. 被害の比較(水道施設\_管路)

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
断水戸数	約30,000戸	階上町：27戸
濁水範囲	記録なし	八戸市：約6,840戸

(R7.12.18時点)

#### 4. 被害の比較(配水管・給水管一次側\_漏水修理件数)

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
VP	246件	4件(31件)
ACP	14件	0件
CIP	14件	0件
DIP	18件	3件
GP	20件	(2件)
SP	1件	0件
PP	3件	(6件)
その他	16件	4件(1件)
合計	332件	11件(40件)
漏水要因	穴あき、折損、亀裂、 破裂、離脱、弛緩等	折損、亀裂、離脱 弛緩、空気弁漏水等

※()なしが配水管、()内が給水管一次側

(R7.12.18時点)

## 4. 被害の比較(水道施設\_給水所活動状況)

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
給水所設置数	延べ119か所	8か所 (内1か所は医療機関へ直接給水)
給水タンク車 出動台数	延べ175台	11台 (内1台は医療機関へ直接給水)
就労人数	延べ2,382人 (他水道事業体、自衛隊含む。)	延べ31人 (KKS、管工事協会含む。)
運搬給水量	1,380m <sup>3</sup>	17m <sup>3</sup> (実給水量2.5m <sup>3</sup> )
給水所活動時間	57.5H	20.5H (R7.12.18時点)

## 5. 耐震管率の比較(導・送・配水管)

			三陸はるか沖地震		青森県東方沖地震	
導水管	耐震管率	耐震管延長	0%	0.0km	75.2%	8.8km
		管路延長		23.0km		11.7km
送水管	耐震管率	耐震管延長	69.7%	99.0km	85.3%	140.6km
		管路延長		142.0km		164.8km
配水管	耐震管率	耐震管延長	1.7%	25.0km	42.6%	819.4km
		管路延長		1,507.0km		1,925.7km
合計	耐震管率	耐震管延長	7.4%	124.0km	46.1%	968.8km
		管路延長		1,672.0km		2,102.2km

(H7.1.16時点)

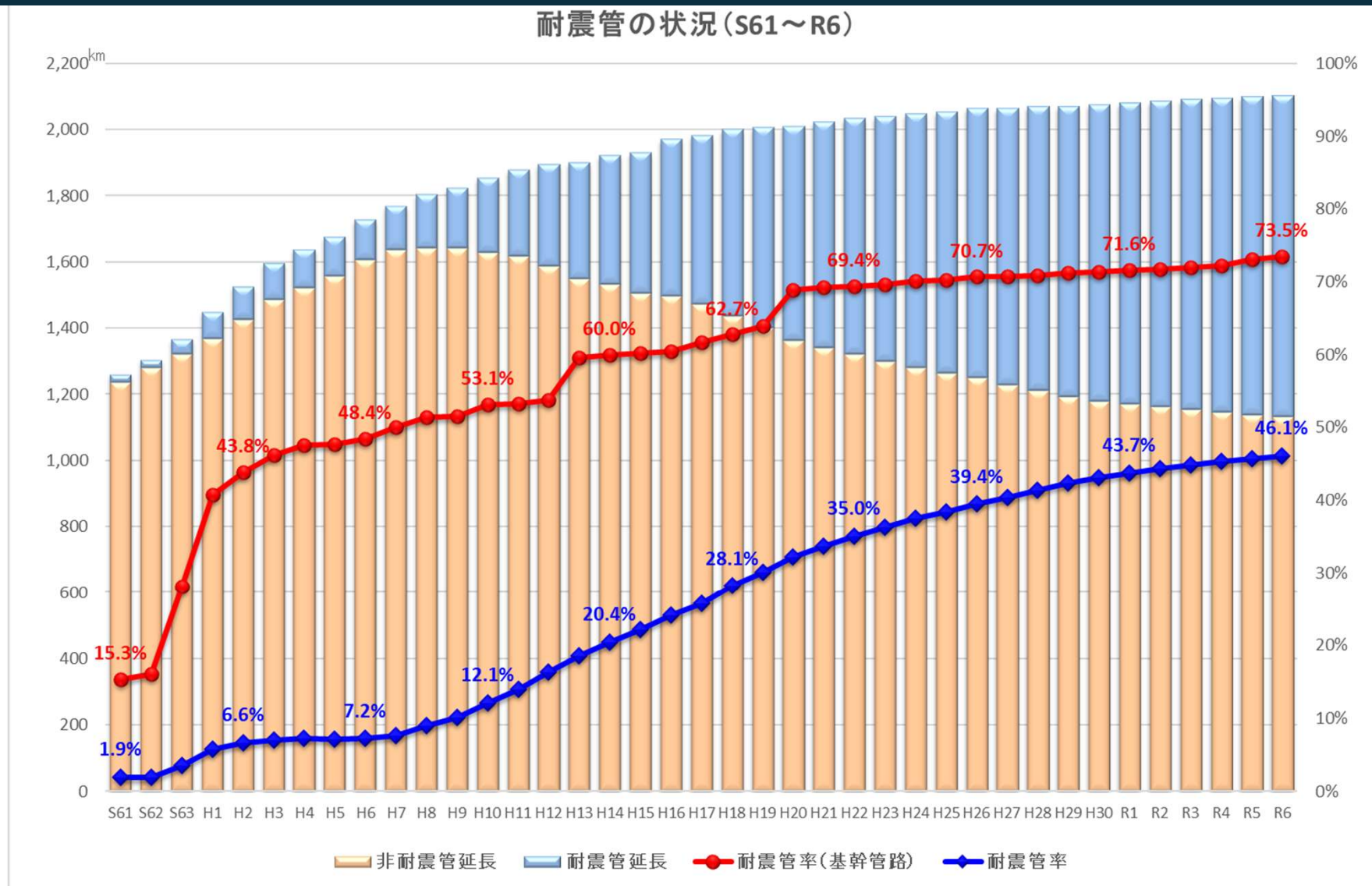
(R7.3.31時点)

## 5. 耐震管率の比較(基幹管路)

	三陸はるか沖地震	青森県東方沖地震
基幹管路 耐震管延長	120.8km	206.1km
基幹管路 管路延長	249.4km	280.6km
基幹管路 耐震管率	48.4%	73.5%

(H7.3.31時点) (R7.3.31時点)

## 5. 耐震管率の比較(耐震管の状況)



- ・本資料の無断転載、無断使用はご遠慮ください。
- ・ご利用を希望される場合は、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

☎お問い合わせ先

経営企画課 総合政策グループ 0178-70-7030