

2. ライフラインの復旧

1. 電気

東北電力からの報道機関あての資料によれば、下表のように復旧していった。
(震災前供給戸数 96,277 戸)

	日付	時間	戸数	
平成23年 (2011)	3月15日	14:00	3,648	(東松島市の一部含む)
	3月16日	11:00	5,534	(東松島市の一部含む)
	3月17日	11:00	14,061	(東松島市の一部含む)
	3月17日	17:00	17,264	(東松島市の一部含む)
	3月18日	11:00	19,686	(東松島市の一部含む)
	3月18日	17:00	26,091	(東松島市の一部含む)
	3月19日	11:00	34,130	
	3月19日	17:00	39,491	
	3月20日	11:00	45,317	
	3月20日	17:00	49,839	
	3月21日	11:00	55,303	
	3月21日	17:00	55,413	
	3月22日	17:00	55,958	
	3月23日	11:00	56,192	
	3月23日	17:00	56,583	
	3月24日	11:00	56,856	
	3月24日	17:00	57,131	
	3月25日	11:00	57,290	
	3月25日	17:00	58,375	
	3月26日	11:00	58,550	
3月26日	17:00	58,850		
3月27日	11:00	59,012		

平成23年(2011)3月15日まで復旧したのは、山の手地区・蛇田地区・河北地区・河南地区のそれぞれ一部3,648戸、16日にはそれに山下地区の一部が加わり5,534戸、以後3月21日頃までは急ピッチで進み、55,000戸以上が復旧した。これ以後は多くても一日300戸程度の復旧となって行った。これは、復旧作業に時間を要しない地域は、あらかじめ終了したことによると考えられる。

流出地域などを除き、停電が復旧したのは、平成23年(2011)5月23日であった。ただし、他のインフラの関係で通電が不可能な地域があり、尾ノ崎・長面地区に電気が通じたのは平成25年(2013)8月25日であった。



石巻市 / 東日本大震災アーカイブ宮城

▲中央



石巻市 / 東日本大震災アーカイブ宮城

▲中央

2. 水道

水道は、地震の揺れで、すぐに市内全戸が断水した。水道は給水を受ける側の水栓が流出していた場合などは、通水できないことから、電気よりも復旧に時間を要した。

震災前の給水戸数は、60,661戸であった。

平成23年(2011)3月21日までに蛇田・河北・桃生の一部が復旧し、以後、内陸・山の手から復旧が進み、同年4月6日までに39,172戸となったが、同年4月7日の余震により、再び断水となり、同年4月11日時点では復旧済みが26,636戸となり、再通水となったのは同年4月15日ごろであった。その後は、順次復旧が進み、被害の大きかった地域を除き、おおむね断水が解消したのは、同年6月上旬、水道管の復旧(管路修繕)が終了したのは同年7月31日であった。

日付	時間	戸数	石巻	河南	河北	桃生	北上	雄勝	牡鹿
3月21日	22:00	8,738	7,318	0	931	489	0	0	0
3月22日	22:00	8,936	7,318	0	908	710	0	0	0
3月23日	22:00	13,006	10,544	433	1,155	874	0	0	0
3月24日	22:00	14,375	11,260	433	1,582	1,036	0	0	64
4月1日	23:00	35,127	24,693	5,487	2,560	2,308	0	0	79
4月2日	23:00	36,282	25,583	5,489	2,718	2,308	105	0	79
4月3日	23:00	36,564	25,583	5,487	2,835	2,287	293	0	79
4月4日	23:00	36,656	25,583	5,487	2,927	2,287	293	0	79
4月5日	23:00	38,252	26,899	5,487	3,029	2,287	471	0	79
4月6日	23:00	39,172	27,706	5,487	3,029	2,287	501	0	162
4月11日	21:00	26,636	15,043	5,487	3,115	2,287	509	16	179
4月12日	21:00	32,375	20,782	5,487	3,115	2,287	509	16	179
4月13日	21:00	32,532	20,898	5,487	3,115	2,287	509	16	220
4月14日	21:00	33,642	22,008	5,487	3,115	2,287	509	16	220
4月16日	21:00	42,345	30,595	5,487	3,231	2,287	509	16	220
4月17日	21:00	42,345	30,595	5,487	3,231	2,287	509	16	220
4月18日	21:00	45,394	33,644	5,487	3,231	2,287	509	16	220
4月19日	21:00	46,255	34,505	5,487	3,231	2,287	509	16	220
4月20日	21:00	46,455	34,505	5,487	3,231	2,287	509	16	420
4月21日	21:00	46,839	34,892	5,487	3,228	2,287	509	16	420
4月22日	21:00	46,844	34,892	5,487	3,229	2,287	509	16	424
4月23日	19:00	47,146	35,199	5,487	3,229	2,287	504	16	424
4月24日	18:00	47,156	35,199	5,487	3,229	2,287	504	16	434
4月25日	18:00	47,705	35,743	5,487	3,229	2,287	504	21	434
4月26日	18:00	47,730	35,763	5,487	3,229	2,287	504	26	434
4月27日	18:00	47,730	35,763	5,487	3,229	2,287	504	26	434
4月29日	18:00	48,000	36,028	5,487	3,229	2,287	504	26	439
4月30日	18:00	48,000	36,028	5,487	3,229	2,287	504	26	439
5月1日	18:00	48,000	36,028	5,487	3,229	2,287	504	26	439
5月3日	18:00	48,005	36,028	5,487	3,229	2,287	504	31	439
5月4日	18:00	49,435	37,118	5,487	3,229	2,287	504	31	779
5月8日	18:00	49,499	37,118	5,487	3,229	2,287	513	34	831
5月9日	18:00	49,512	37,118	5,487	3,229	2,287	513	47	831
5月12日	19:00	50,451	37,422	5,487	3,229	2,287	513	547	966
5月13日	19:00	50,451	37,422	5,487	3,229	2,287	513	547	966
5月14日	18:00	50,451	37,422	5,487	3,229	2,287	513	547	966
5月19日	18:00	52,601	39,049	5,487	3,229	2,287	569	687	1,293
5月23日	18:00	53,236	39,437	5,487	3,229	2,287	637	812	1,347
5月24日	18:00	53,496	39,623	5,487	3,229	2,287	637	886	1,347
6月3日	18:00	55,221	41,018	5,487	3,250	2,287	637	1,095	1,447
6月7日	18:00	55,651	41,312	5,487	3,250	2,287	703	1,165	1,447
6月10日	18:00	56,189	41,730	5,487	3,250	2,287	803	1,165	1,467
6月11日	18:00	56,189	41,730	5,487	3,250	2,287	803	1,165	1,467
6月13日	18:00	56,446	41,835	5,487	3,250	2,287	843	1,276	1,468
6月15日	18:00	56,618	42,007	5,487	3,250	2,287	843	1,276	1,468
6月16日	18:00	56,695	42,084	5,487	3,250	2,287	843	1,276	1,468

平成23年
(2011)

3. 都市ガス

都市ガスは、本社および製造工場が津波の直撃を受け、全戸供給停止(12,755戸)した。事業者などによる復旧の結果、平成23年(2011)3月23日に移動式ガス発生装置で石巻赤十字病院に部分供給を開始し、同年4月10日から順次復旧が進み、同年5月中旬までに被害の大きかった地域を除き復旧が終了した。9,829戸が復旧した戸数である。

4. その他の燃料

LPガスは、津波による流出などがなかった世帯は、多くの場合使用が可能であり、原則2本のガスボンベが設置されていることから、震災直後は貴重な熱源として利用された。

①石巻第二支部(東松島市、石巻市の一部)の被災・復旧状況

石巻第二支部(東松島市、石巻市の一部)には、LPガス充填所が1ヶ所存在するが、浸水被害はあったものの、充填設備に対する致命的な被害は免れた。しかし、停電により充填設備が稼動しなかったため、充填器による供給再開までには震災後2週間弱を要した。このため、石巻第二支部における供給体制は、震災後当面の間は、充填済み在庫の放出により賄われた。消費者宅における軒下在庫の存在や震災による消費者戸数の減少も相まって、充填器による供給再開の遅れが大きな問題になることはなかったと報告されている。

平成24年2月 経済産業省資源エネルギー庁委託事業

「東日本大震災を踏まえた今後のLPガス安定供給の在り方に関する調査報告書」から

ガソリン・軽油は、ガソリンスタンドが被災したこと、供給が不足したことにより平成23年(2011)3月11日から同年4月中旬にかけて入手しにくい状況となった。同年4月下旬以降は、供給が安定し、再開するガソリンスタンドも多くなり、燃料供給は一応復旧した。

5. 電話

固定電話は、事業者の施設が地震・津波により大きな被害を受け、石巻市内の多くの地域で不通となった。その後、順次復旧が進み、平成23年(2011)5月上旬までに復旧した。

携帯電話は、事業者の施設が地震・津波により大きな被害を受け、また、生き残った施設も停電により、使用できなくなったため、ほぼ不通となった。その後、停電の解消、事業者による施設の復旧および移動式の基地局の展開により、平成23年(2011)3月下旬から復旧していった。

3. 下水道の復旧

下水道は、基本的には地下施設であり、冠水状態が解消した後は、一般家庭からの排水は、流すことができた。ただし、132.4kmの污水管が被害を受けた。

また、旧北上川河口に位置している県石巻東部浄化センターが津波の直撃を受け、施設に大きな被害が発生し、応急の処理で対応した。その概要は次のとおりである。特に、上流部の下水について「真野川仮設沈殿池」を設置し、対応した。

北上川下流東部流域下水道

○ 処理場

① 流入ピットからバイパス放流

- 3月25日 仮設ポンプ設置。消毒・放流開始
- 4月1日 仮設ポンプ(19m³/分)
- 4月18日 塩素混和池利用沈殿放流開始
- 4月18日 水産業振興課へ漁協協議依頼
- 4月22日 第2系列初沈利用による沈殿放流開始
- 5月9日 高圧送電復旧報告(災害対策本部・東北電力から)
- 6月2日 高圧受電
- 6月8日 仮設ポンプを商用電源に切り替え
- 6月30日 主ポンプ復帰(2台)

○ 真野川沈殿池 (18×5×1.5)

- 3月21日 石巻市長・国交省了解
- 3月22日 掘削開始
- 3月24日 旧北上川放流・国交省了解
- 3月26日 排水開始(8m³/分)
- 4月18日 塩素消毒開始
- 7月19日 沈殿池使用終了

そして、東部浄化センターが復旧したのは、平成25年度(2013)であった。

雨水排水のためのポンプ場の内、釜ポンプ場壊滅し門脇ポンプ場も大きな被害を受け、雨水排水に大きな支障をきたすこととなった。

また、地震による地盤沈下のため、海水による浸水被害が発生し、そのため臨時の堤防の設置および臨時ポンプの設置により対応した。



石巻市/東日本大震災アーカイブ宮城

▲下水の水位調査 立町一丁目



石巻市/東日本大震災アーカイブ宮城

▲石巻東部浄化センター