

表 3.4 栗原市の水道事業概要

地区名	事業名	水源種別		給水人口	一日最大 給水量(m3/日)	一日平均 給水量(m3/日)
つぎ だて 築 館	栗原市水道事業	つぎ だて 築 館	表流水	14,485	6,757	4,521
若 柳		若 柳	表流水	13,469	5,587	4,433
栗 駒		栗 駒	浅井戸、伏流水	10,168	3,829	2,960
瀬 峰		瀬 峰	受水、深井戸	5,011	2,031	1,325
しわひめ 志波姫		しわひめ 志波姫	表流水	7,127	1,939	1,514
高清水		高清水	受水	3,989	1,343	896
栗 駒	文字簡易水道事業	湧水		959	344	231
	耕英地区簡易水道事業	深井戸		44	92	13
	栗駒簡易水道事業	表流水		1,146	387	166
	山口飲料水供給施設	湧水		56	22	9
花 山	花山越戸・滝ノ沢簡易水道事業	湧水		683	235	218
	花山大笹・荒谷簡易水道事業	湧水		172	38	32
	花山温湯簡易水道事業	湧水		5	39	29
	花山山内簡易水道事業	湧水		97	29	32
	花山花山沢簡易水道事業	湧水		79	36	25
	小豆畑簡易水道事業	湧水		166	56	51
	金沢飲料水供給施設	湧水		22	11	5
	浅布・小川原飲料水供給施設	湧水		30	12	8
	権現堂飲料水供給施設	湧水		63	11	13
	沼山簡易給水施設	湧水		25	7	4
うぐいすさわ 鶯 沢	鶯沢簡易水道事業	表流水、浅井戸、深井戸		2,901	1,299	979
かん なり 金 成	北部簡易水道事業	表流水、深井戸		2,588	891	566
	沢辺簡易水道事業	表流水		4,741	2,156	1,657
いち はさま 一 迫	真坂簡易水道事業	表流水、深井戸		3,406	1,217	952
	一迫簡易水道事業	深井戸		3,804	1,480	943
	大川口簡易水道事業	深井戸		584	156	108

(平成 20 年 3 月 31 日現在)

(2) 初動体制

栗原市における初動体制を、表 3.5 に示す。

発災後は早い段階で被害情報の収集体制に移行しているが、市町村合併の影響で業務管理が本庁と支所に分散しているため、支所が管理している区域の被災状況の把握に時間を要した。

今後は、緊急時により迅速に情報収集等が行えるよう、統括的な連絡体制、情報管理体制の構築が必要である。

表 3.5 栗原市における初動体制

月日	時刻	主な動き	復旧方針と対応
6月14日	9時23分	・被害情報収集	・庁内メールにて各地区へ被害状況の報告を指示。築館地区での濁水、栗駒地区での断水、花山地区での断水、鶯沢地区での断水、若柳地区での断水が判明。
	10時00分	・給水車の手配	・栗原市所有車及び市内水道事業者へ給水車の手配（15台を確保）
	11時00分	・被害箇所の確認及び修繕の手配	・各総合支所及び水道課職員が対応
	16時00分	・給水車の手配	・日本水道協会宮城県支部へ応援給水派遣依頼（10台要請、9台確保）
	16時30分	・給水活動（市手配分）	・築館、栗駒、花山、鶯沢地区に給水車を派遣。若柳は午後復旧のため給水なし。
	18時30分	・給水活動（日本水道協会応援分）	・築館、栗駒、花山地区に給水車を派遣

(3) 応急給水、応急復旧

栗原市における被害、復旧状況とそれに伴う応急活動の動きを、表 3.6 に示す。

表 3.6 栗原市における被害・復旧状況と応急活動

月日	被害・復旧状況	断水戸数 (濁水含む)	通水率	応急給水		応急復旧 従事人員
				従事 人員	給水車 (下段は 派遣元内訳)	
6月14日	<ul style="list-style-type: none"> ・上水道築館地区で濁水発生、5,473 戸が断水 ・上水道栗駒地区で配水管各所に漏水発生、1,021 戸が断水 ・栗駒簡易水道で導水管破損により 302 戸が断水 ・文字簡易水道で導水管破損により 274 戸が断水 ・山口飲料水供給施設で薬注設備が破損、17 戸が断水 ・耕英簡易水道で配水管の破損により 41 戸が断水（全戸避難） ・鶯沢簡易水道で導水管及び配水管各所に漏水が発生、1,041 戸が断水 ・小豆畑簡易水道で配水池の崩落により 60 戸が断水 ・越戸滝の沢簡易水道で岩石崩壊による配水管破損により 293 戸が断水 ・沼山簡易給水施設で原水の濁りが発生、8 戸が断水 ・金沢飲料水供給施設で停電により 11 戸が断水（全戸避難） ・山内簡易水道において停電により 23 戸が断水（全戸避難） ・浅布・小川原飲料水供給施設で水源の崩壊により 18 戸が断水（全戸避難） ・温湯簡易水道で水源の崩壊により 12 戸が断水（全戸避難） ・大笹・荒谷簡易水道で濁水が発生、55 戸が断水 ・権現堂飲料水供給施設で濁水が発生、55 戸が断水 	8,704 戸 ※うち 5,583 戸は濁水	63.3%	47 名	28 台 栗原市：4 他市町：9 業者：15	約 100 名
6月15日		7,683 戸	67.6%	72 名	34 台 栗原市：4 他市町：14 業者：15 自衛隊：1	約 100 名
6月16日	<ul style="list-style-type: none"> ・19:00 築館地区復旧完了 ・19:15 上水道栗駒地区復旧完了 ・19:15 栗駒簡易水道復旧完了 	1,908 戸	91.9%	91 名	42 台 栗原市：3 他市町：18 業者：17 自衛隊：4	約 100 名

月日	被害・復旧状況	断水戸数 (濁水含む)	通水率	応急給水		応急復旧 従事人員
				従事 人員	給水車 (下段は 派遣元内訳)	
6月17日	・6:00 越戸滝の沢簡易水道復旧完了 ・18:00 権現堂飲料水供給施設復旧完了	519戸	97.8%	39名	22台 栗原市:2 業者:16 自衛隊:4	約50名
6月18日	・0:00 鶯沢簡易水道復旧完了 ・12:00 大笹・荒谷簡易水道復旧完了	464戸	98.0%	29名	17台 栗原市:3 業者:10 自衛隊:4	約30名
6月19日		464戸	98.0%	29名	17台 栗原市:3 業者:10 自衛隊:4	約30名
6月20日		464戸	98.0%	29名	16台 栗原市:3 業者:9 自衛隊:4	約30名
6月21日		464戸	98.0%	29名	16台 栗原市:3 業者:8 自衛隊:5	約30名
6月22日	・6:00 山口飲料水供給施設復旧完了	447戸	98.1%	29名	16台 栗原市:3 業者:8 自衛隊:5	約30名
6月23日		447戸	98.1%	26名	15台 栗原市:3 業者:8 自衛隊:4	約20名
6月24日		447戸	98.1%	26名	15台 栗原市:3 業者:8 自衛隊:4	約20名
6月25日		447戸	98.1%	27名	15台 栗原市:3 業者:8 自衛隊:4	約20名
6月26日	・19:00 沼山簡易給水施設復旧完了	439戸	98.1%	27名	15台 栗原市:3 業者:8 自衛隊:4	約20名
6月27日	・7:00 文字簡易水道復旧完了	165戸	99.3%	24名	15台 栗原市:3 業者:8 自衛隊:4	約20名
6月28日		165戸	99.3%	19名	12台 栗原市:2 業者:6 自衛隊:4	約15名
6月29日		165戸	99.3%	19名	11台 栗原市:2 業者:5 自衛隊:4	約15名
6月30日		165戸	99.3%	15名	10台 栗原市:1 業者:5 自衛隊:4	約15名
7月1日	・13:00 小豆畑簡易水道復旧完了 (全戸避難地区を除き復旧が完了)	105戸	99.6%	9名	5台 栗原市:1 業者:2 自衛隊:2	約15名
以下、全戸避難地域の復旧						
7月17日	・12:00 金沢飲料水供給施設復旧完了 ・12:00 山内簡易水道復旧完了	71戸	99.7%	0名	0台	8名
8月4日	・12:00 浅布・小川原飲料水供給施設復旧完了 ・12:00 温湯簡易水道復旧完了	41戸	99.8%	0名	0台	8名
8月12日	・16:00 耕英簡易水道復旧完了	0戸	100%	0名	0台	6名