

参 考 资 料

〇〇〇支部災害時相互応援に関する協定

(趣 旨)

第1条 この協定は、地震、異常渇水等による水道災害において、日本水道協会〇〇県支部（以下「県支部」という。）が、被災都市が速やかに給水能力を回復できるように県支部会員（以下「各都市」という。）相互間で行う応援活動について、必要な事項を定める。

(組 織)

第2条 県支部内の各都市を〇〇、〇〇、〇〇・・・の〇ブロックに分け、各ブロックに代表都市を設置する。

2 県支部長都市（以下「県支部長」という。）に事務局を設置する。

(要請の方法)

第3条 応援要請の手順は、次の各号による。

(1) 各会員は、ブロックで構成されている代表都市へ応援を要請する。

(2) 代表都市は、ブロック内の他の会員に応援を要請し、さらに必要と認めるときは、地区ブロックの代表都市に応援を要請し、さらに必要と認めるときは、県支部長へ応援を要請する。

(3) 県支部長は、県内の他の地区ブロックの代表都市に応援を要請し、さらに必要と認めるときは、日本水道協会〇〇地方支部へ応援を要請する。

2 応援を要請するときは、次の事項を明らかにして、速やかに、口頭、電話又は無線等により行い、後日、様式により速やかに要請先まで提出する。

(1) 災害の状況

(2) 必要とする資機材、物資等の品目及び数量

(3) 必要とする職員（応援要員）の職種別人数

(4) 応援の場所及び応援場所への経路

(5) 応援の期間

(6) 前各号に掲げるもののほか必要な事項（応援体制）

第4条 県支部内に災害が発生した場合は、県支部長の要請により、各都市は、被災都市の応急給水及び応急復旧等に全面的に協力する。

なお、日本水道協会〇〇地方支部から要請があった場合にも県支部長の要請に基づき応援協力する。

- 2 県支部長都市が被災した場合には、前条に規定するブロックで協議し、相互応援体制を確立する。

(応援内容)

第5条 各都市が行う応援活動は、概ね次のとおり

- (1) 応急給水活動
- (2) 応急復旧活動
- (3) 応急復旧用資機材の提供
- (4) 工事事業者の斡旋
- (5) 前各号に掲げるもののほか特に要請のあった事項

(応援要員の派遣)

第6条 前条により応援要請を受けた水道事業体は、直ちに応援体制を整え被災水道事業体に協力しなければならない。

- 2 応援要員を派遣するときは、被災状況に応じ給水用具、作業用工器具、衣類、食料その他日用品のほか野外で宿営できるようにテント、寝袋、懐中電灯、カメラ等を携帯させる。
- 3 派遣応援隊員は、被災都市の指示に従って作業に従事する。
- 4 派遣応援隊員は、応援水道事業体名を表示した腕章等を着用する。

(応援要員の受入)

第7条 応急給水作業及び応急復旧作業を迅速かつ適切に遂行できるようにするため、ブロックの代表都市は、応援要員の宿泊施設及び応援車両の集合場所等を指定する。

(費用負担)

第8条 この協定に基づく応援に要する費用は、法令その他別段の定めがあるもの及び応援要員に関わる人件費を除くほか、原則として被災会員が負担するものとする。

(補足)

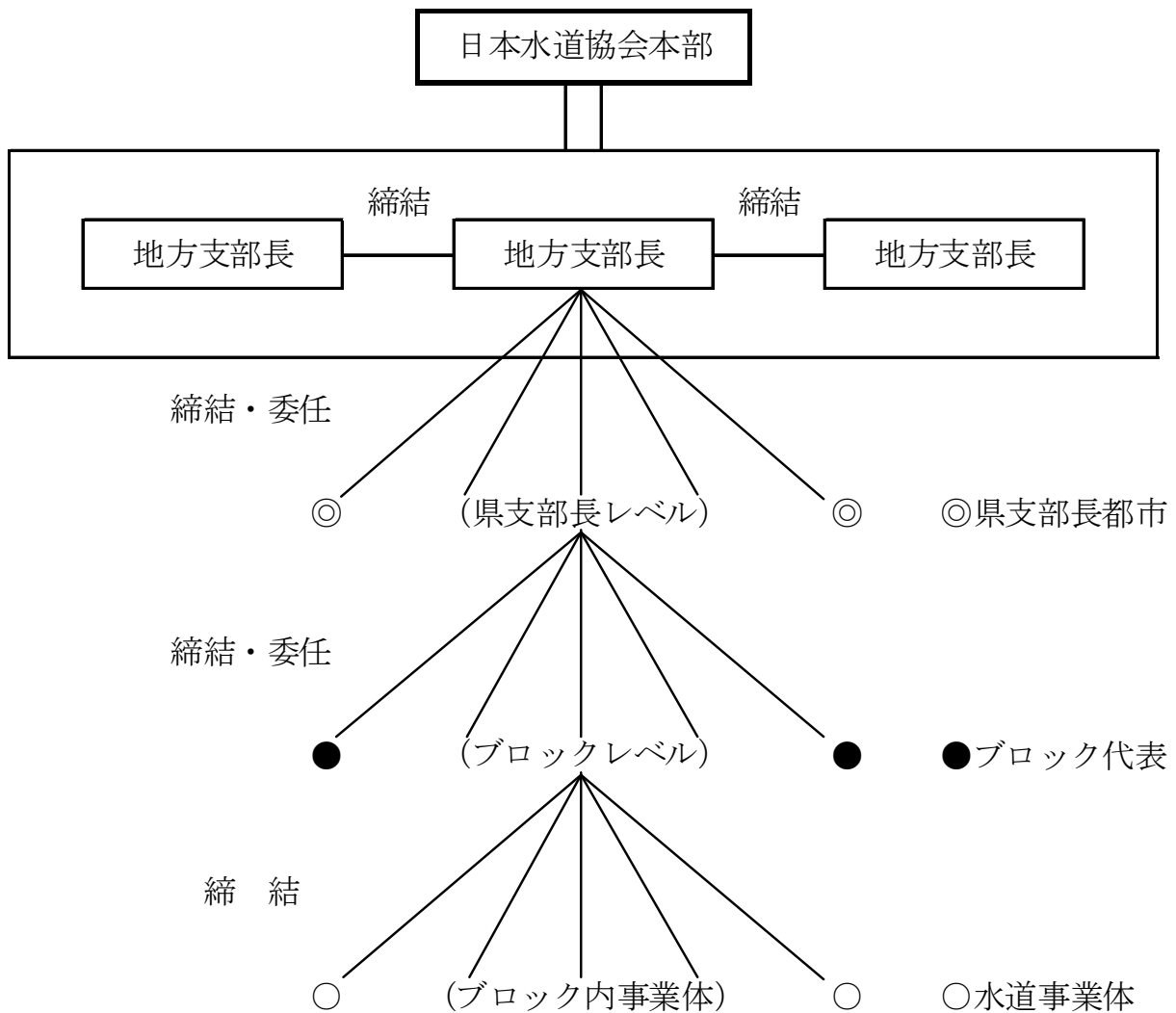
第9条 この協定に定めるもののほか必要な事項については、その都度、各ブロックの代表都市が協議して定める。

(適用)

第10条 この協定は平成〇〇年〇〇月〇〇日から適用する。

※地方支部で協定を締結する場合は、県支部長を地方支部長と読み替える。

第4条の日本水道協会〇〇地方支部を日本水道協会本部と読み替える。



応援車両（準備・出動）報告書

水道事業体名： 水道局
 所属： 氏名：

作成日時	年	月	日	／ 午前・午後	時	分
------	---	---	---	---------	---	---

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 車両一台毎に作成 ・ 出動準備完了時・出発時・交代時に作成し提出
----------	---

○車両

所有事業体名			
車両ナンバー	地 名	分類番号	登 録 番 号
			—
車両種類 (派遣時のみ記載)	給 水 車 → タンク容量 m^3 ・ 加圧 (有 or 無)		
	給水車以外 →		

○搭乗者（準備報告の場合は記載不要）

事業体名	氏 名	連絡先電話	連絡先メールアドレス

応援車両（準備・出動）報告書

水道事業体名： 水道局
 所属： 氏名：

作成日時	〇〇年〇〇月〇〇日 / 午前・午後 〇〇時 〇〇分
------	---------------------------

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 車両一台毎に作成 ・ 出動準備完了時・出発時・交代時に作成し提出
----------	---

○車両

所有事業体名	◇◇市		
車両ナンバー	地 名	分類番号	登 録 番 号
	品川	4 0 0	〇〇 - ××
車両種類 (派遣時のみ記載)	給 水 車 → タンク容量 4 m ³ ・ 加圧 (有 or 無)		
	給水車以外 →		

○搭乗者（準備報告の場合は記載不要）

事業体名	氏 名	連絡先電話	連絡先メールアドレス
車両に同じ	○ ○ ○ ○	090-1234-****	abcd-01@docomo.ne.jp
〃	△ △ △ △	090-5678-****	efgh-02@ezweb.ne.jp
〇〇市	□ □ □ □	090-9012-****	ijkl-03@softbank.ne.jp

災害時の応急復旧費用に関する負担協定

(趣旨)

第1条 この協定は、□□震災により水道施設が損傷を受け、通常の給水に支障を生じた事に伴い、円滑かつ迅速な応急復旧活動(漏水調査)を実施するに当たって、応援の要請を受けた〇〇市(以下「甲」という。)と応援を要請した△△市(以下「乙」という。)との間で、応急復旧に要する費用(以下「応急復旧費用」という。)の負担区分について必要な事項を定めるものである。

(応急復旧費用の負担)

第2条 応急復旧費用の各費用科目に関する負担は、次の各号に定めるところにより行う。

- 一 応援職員の人件費等のうち、その職員の職員たる身分に基づき支給される給料及び手当については、甲の負担とし、応急復旧活動に伴い別途支給される超過勤務手当等の諸手当及び旅費については、甲の諸手当及び旅費に関する規定に基づき算出した額を、乙が負担する。
 - 二 応急復旧に使用する材料の調達等に要する費用については、乙の負担とする。
 - 三 応急復旧に従事した工事事業者への支払(工事請負費等)については、甲の負担とする。なお、工事請負費の算定に当たっては、甲が地理的条件、気候的要件に加え、作業の困難度及び効率性に影響を与える諸条件(工事の規模、所要日数等)を十分に考慮しながら実情に応じて適正に行うものとする。
 - 四 応援に要した車両、機材等の燃料費、修理費、賃借料は乙の負担とする(機材や救援物資を輸送するため車両を賃借した場合を含む。)
 - 五 応援職員の被災都市での宿泊や食料に係る経費は乙の負担とし、それを補完する目的で応援職員が携行する食料、生活用品等は、甲の負担とする。
 - 六 応援に要する消耗品の購入費や関連経費については、乙の負担とする。
 - 七 応援職員の災害補償費は、出張中の公務災害補償に係るものであり、甲が負担する。ただし、応援職員の傷病に対する応急的な治療費は乙が負担する。なお、第三者に損害を与えた場合の補償金については、応援作業中のものは乙が負担し、往復途上のものは甲が負担する。
- 2 前項各号の具体的な区分は、別表のとおりとする。

(応急復旧費用の一時繰替支弁)

第3条 甲は、乙が前2条に規定する費用を支弁するいとまがなく、かつ、乙から要請があった場合は、一時繰替支弁するものとする。

- 2 甲は、前項の規定により一時繰替支弁した場合、関係書類を添付した請求書により、乙に請求するものとする。

(協 議)

第4条 この協定に定めのない事項及びこの協定の内容に疑義が生じた場合は、その都度協議して定めるものとする。

附 則

この協定は、平成〇〇年〇〇月〇〇日から適用する。

この協定の成立を証するため本書二通を作成し、それぞれ記名押印のうえ、各自その一通を保有するものとする。

平成〇〇年〇〇月〇〇日

甲 △△市水道事業管理者
 水道 太 郎

乙 ▲▲市水道事業管理者
 水道 次 郎

別表（第2条第2項）

	被災水道事業体が負担すべき費用	応援水道事業体が負担すべき費用
人件費等	超過勤務手当、深夜勤務手当 特殊勤務手当 管理職員特別勤務手当 旅費（日当含む）	給料 地域手当等基本的な手当
管材料費	継ぎ手、直管等	
工事請負費	工事請負費（材料費、労務費、 機械器具損料、諸経費等）	
車両、機材等 の費用	燃料費（ガソリン、軽油） 修理費 賃借料 輸送料	損料
滞在費用	食料費（弁当） 宿泊費（仮設ハウス設置費用、 ホテル等宿泊費）	携行する食料費 携行する寝袋、テント等 被服（防寒服・割当のない職員分・ クリーニング代） 生活用品、その他福利厚生費
その他事務費 等	写真代「工事確認用」 作業用消耗品 通信費 トランシーバー、消火器、 地図 コピー代	写真代「記録・広報用」 その他事務用品
補償関係費用	応援職員の傷病に対する応急 的な治療費 第三者に対する損害賠償金の 負担 「応援作業中」	応援職員の災害補償費 「出張中の公務災害」 第三者に対する損害賠償金の負担 「往復途上」

資料－５ 記載例

資機材の備蓄及び整備状況調査表（１）

（平成 年度現在）

水道局

項 目	内 容	保有数量	初期応援可能数	備 考
車 両	給水車（ m ³ ）			加圧の有無
	給水車（ m ³ ）			加圧の有無
	トラック			積載重量
	運搬車（クレーン付）			吊込み能力
	作業車			
	緊急車			
	ライトバン			
	その他			
給水容器	仮設水槽（ m ³ ）			
	仮設水槽（ m ³ ）			
	給水タンク（ ℓ ）			
	給水タンク（ ℓ ）			
	給水タンク（ ℓ ）			
	ポリタンク（ ℓ ）			
	ポリタンク（ ℓ ）			
	ポリ袋（ ℓ ）			
	その他			
機 材	仮設給水栓セット			
	ろ過機			
	発電機			
	投光機			
	鉄管切断機			
	電動ネジ切機			
	その他			

資料－５ 記載例

資機材の備蓄及び整備状況調査表（２）

（平成 年度現在）

_____水道局

項 目	内 容	保有数量	初期応援可能数	備 考
管 類	直 管（ mm）			
	直 管（ mm）			
	直 管（ mm）			
	継手類（ mm）			
	継手類（ mm）			
	継手類（ mm）			
缶 詰 等	水のペットボトル			
	水の缶詰			
	食料			
そ の 他				

注) その他の欄には、特殊管、緊急用資機材等の状況を記入してください。
 また、管類については、継手種類についても明記してください。

応急給水応援体制報告書

作成日	年 月 日	派遣期間	月 日() ~ 月 日()
-----	-------	------	-----------------

記入上の留意事項	・ 応援隊到着時、応援隊構成変更時に作成し、本部に提出
----------	-----------------------------

○応援隊連絡先

事業体名		応急給水班数	班
責任者	氏 名： 連絡先電話：	車両総数	台
給水要員	氏 名		
給水要員	氏 名		
給水要員	氏 名		

○応援隊構成

人 員	給水用具	車両台数 (タンク容量)	備 考
人			
人			
人			
人			
合 計			
人			

応急給水応援体制報告書

作成日	年 月 日	派遣期間	月 日() ～ 月 日()
-----	-------	------	-----------------

記入上の留意事項	・ 応援隊到着時、応援隊構成変更時に作成し、本部に提出
----------	-----------------------------

○応援隊連絡先

事業体名	〇〇市水道局	応急給水班数	2 班
責任者	氏 名：水道 一郎 連絡先電話：090-1111-****	車両総数	2 台
給水要員	氏 名		
給水要員	氏 名		
給水要員	氏 名		

○応援隊構成

人 員	給水用具	車両台数 (タンク容量)	備 考
4 人	給水車 加圧 (有・無)	4 m ³ 1 台 2 m ³ 1 台	
人	可搬ポリパック等	100 600 袋	肩掛け式
4 人	仮設給水用具	2 台	キャンバス水槽 仮設給水栓
人			
合 計 8 人		合 計 給水車 2 台 応急給水用具等	

資料－ 7 （表）

応急給水作業指示書

作成日	年 月 日	備考	
-----	-------	----	--

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 給水車ごとに作成 ・ 作業開始前にコピーを本部に提出 ●印箇所：本部が記入 ○印箇所：応急給水班が記入
----------	--

●作業指示内容

事業体名					
給水車	号車	タンク容量	m ³	加圧	有・無
給水場所					
給水基地					
特記事項					

●作業指示者（本部）

事業体名	
担当者	氏 名： 連絡先電話：

○現地応急給水隊（応急給水班）

事業体名		作業員数	人
連絡責任者	氏 名： 連絡先電話：	車両ナンバー	—

応急給水作業指示書

作成日	年 月 日	備 考	
-----	-------	-----	--

記入上の 留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・給水車ごとに作成 ・作業開始前にコピーを本部に提出 ●印箇所：本部が記入 ○印箇所：応急給水班が記入
--------------	--

●作業指示内容

事業体名	◇◇市
給水車	1 号車 タンク容量 2 m ³ 加圧 有 ・無
給水場所	○○小学校（○○市△△町×－×－×） ○○公民館（○○市△△町×－×－×） ○○○体育館（○○市□□□町×－××）
給水基地	◆◆浄水場（△△町×－××）
特記事項	○○公民館はキャンバス水槽 ○○○体育館は受水槽

●作業指示者（本部）

事業体名	○○市
担当者	氏 名：水道 太郎 連絡先電話：090-1234-****

○現地応急給水隊（応急給水班）

事業体名	◇◇市	作業員数	3 人
連絡責任者	氏 名：水道 一郎 連絡先電話：090-1111-****	車両ナンバー	○○－××

応急給水作業報告書

作成日	年 月 日	備 考	
-----	-------	-----	--

記入上の 留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・時系列順に作業内容を記入 ・作業終了後、本部に提出
--------------	---

○作業内容 開始時間 7:00 終了時間 19:00

給水時間又は注水時間	給水場所又は 給水基地	注水量	給水量	備 考	
1	7:00 ～ 7:30	◆◆浄水場	2 m ³	m ³	
2	7:30 ～ 9:00	〇〇小学校	m ³	2 m ³	
3	9:30 ～ 10:00	◆◆浄水場	2 m ³	m ³	
4	11:00 ～ 11:30	〇〇公民館	m ³	1 m ³	キャブ水槽、人まぼら
5	13:00 ～ 14:00	〇〇〇体育館	m ³	1 m ³	受水槽、避難民減少
6	14:30 ～ 15:00	◆◆浄水場	2 m ³	m ³	
7	15:30 ～ 17:00	〇〇小学校	m ³	2 m ³	行列、水不足気味
8	17:30 ～ 18:00	◆◆浄水場	2 m ³	m ³	
9	18:00 ～ 19:00	〇〇小学校	m ³	2 m ³	避難住民前日と変わらず
10	: ～ :		m ³	m ³	
11	: ～ :		m ³	m ³	
12	: ～ :		m ³	m ³	
13	: ～ :		m ³	m ³	
14	: ～ :		m ³	m ³	
15	: ～ :		m ³	m ³	
作業時間合計		12時間 00 分			
給水量合計		8 m ³			
注水量合計		8 m ³			
特記事項 (給水場所の様子等を記入)		<ul style="list-style-type: none"> ・〇〇小学校は避難住民が多いため、本日と同規模の給水活動が必要と思われる。 ・〇〇公民館、〇〇〇体育館の受水槽等は給水量が減ったため、日に1回程度の給水でよいと思われる。 			

応急給水活動予定表

作成日	年 月 日	備考	
-----	-------	----	--

記入上の留意事項	・当日の給水作業開始直後、作業指示書【資料-7(表)】を基に本部が作成 ・給水活動の状況把握が目的
----------	--

作成者	氏 名 :
	連絡先番号 :

NO.	事業体名	代表者氏名 連絡先番号	作業員数 (人)	タンク容量 (m ³)	加圧	給水場所	備考
1					有・無		
2					有・無		
3					有・無		
4					有・無		
5					有・無		
6					有・無		
7					有・無		
8					有・無		
9					有・無		
10					有・無		
11					有・無		
12					有・無		
13					有・無		
14					有・無		
15					有・無		
計	応援事業体数	給水車(台)	名	m ³	有	台(m ³)	
					無	台(m ³)	

資料-8 記載例

応急給水活動予定表

作成日	年 月 日	備考	
-----	-------	----	--

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・当日の給水作業開始直後、作業指示書【資料-7(表)】を基に本部が作成 ・給水活動の状況把握が目的
----------	--

作成者	氏 名：水道 太郎 連絡先番号：090-1234-****
-----	----------------------------------

NO.	事業体名	代表者氏名 連絡先番号	作業員数 (人)	タンク容量 (m ³)	加圧	給水場所	備考
1	〇〇市	水道 一郎 090-1111-****	2	2	有・無	〇〇小学校 〇〇公民館 〇〇〇体育館	
2	〇〇市	水道 二郎 090-3333-****	2	2	有・無	〇〇中学校 〇〇高校	
3	△△市	水道 三郎 090-3333-****	2	4	有・無	〇〇病院	
4	△△市	水道 四郎 090-5555-****	2	2	有・無	〇〇市役所	
5	□□市	水道 五郎 090-7777-****	2	1	有・無	〇〇市役所	
6					有・無		
7					有・無		
8					有・無		
9					有・無		
10					有・無		
11					有・無		
12					有・無		
13					有・無		
14					有・無		
15					有・無		
計	応援事業体数 4	給水車(5 台)	10名	11m ³	有 3 台(8 m ³) 無 2 台(3 m ³)		

資料-9

応急給水活動集約表

作成日	年 月 日	備考
-----	-------	----

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・当日の給水作業終了後、作業報告書【資料-7(裏)】を基に本部が作成 ・実際の給水活動の集約が目的
----------	--

作成者	氏 名 :
	連絡先番号 :

NO.	事業体名	給水車台数	主な給水場所	給水量	備考 (給水車の内訳等を記入)
1				m ³	
2				m ³	
3				m ³	
4				m ³	
5				m ³	
6				m ³	
7				m ³	
8				m ³	
9				m ³	
10				m ³	
11				m ³	
12				m ³	
13				m ³	
14				m ³	
15				m ³	
計				m ³	

資料-9 記載例

応急給水活動集約表

作成日	年 月 日	備考
-----	-------	----

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・当日の給水作業終了後、作業報告書【資料-7(裏)】を基に本部が作成 ・実際の給水活動の集約が目的
----------	--

作成者	氏 名：水道 太郎 連絡先番号：090-1234-****
-----	----------------------------------

NO.	事業体名	給水車台数	主な給水場所	給水量	備考 (給水車の内訳等を記入)
1	〇〇市	2	〇〇小学校、〇〇公民館、 〇〇〇体育館、〇〇中学校、〇〇高校	20 m ³	2m ³ 給水車:2台
2	△△市	1	〇〇病院	20 m ³	4m ³ 給水車
3	◇◇市	1	〇〇区役所	10 m ³	2m ³ 給水車
4	□□市	1	〇〇区役所	5 m ³	1m ³ 給水車
5				m ³	
6				m ³	
7				m ³	
8				m ³	
9				m ³	
10				m ³	
11				m ³	
12				m ³	
13				m ³	
14				m ³	
15				m ³	
計				m ³	

水道施設被害状況等調査票

平成 年 月 日 時 現在

被災地事業体名					水道事業数	上水道	
被災地区名						簡易水道	
地域形状		山間部 <input type="checkbox"/>	市街地 <input type="checkbox"/>	沿岸部 <input type="checkbox"/>		飲料水供給施設	
全給水戸数	戸	全給水人口	人	地震名			
断水戸数	戸	断水人口	人	報告者			
復旧戸数	戸	復旧人口	人	連絡先	電話番号	携帯	Fax
応急給水状況 (記入欄が不足する場合は、別紙作成など適宜対応すること)							
給水車台数	給水車容量	給水地区又は施設	配車事業体	注水場所	応急給水時間	給水予定期間	
今後の見通し							
被害状況調査				応急復旧状況			
	被害状況	補足コメント		復旧状況	復旧時期	補足コメント	資機材調達等
水源・取水施設	未確認 <input type="checkbox"/>			未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>			計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>			復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>			完了 <input type="checkbox"/>			
導水施設	未確認 <input type="checkbox"/>			未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>			計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>			復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>			完了 <input type="checkbox"/>			
浄水施設	未確認 <input type="checkbox"/>			未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>			計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>			復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>			完了 <input type="checkbox"/>			
送水施設	未確認 <input type="checkbox"/>			未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>			計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>			復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>			完了 <input type="checkbox"/>			
配水施設	未確認 <input type="checkbox"/>			未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>			計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>			復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>			完了 <input type="checkbox"/>			
配水管路	未確認 <input type="checkbox"/>			未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>			計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>			復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>			完了 <input type="checkbox"/>			
給水施設	未確認 <input type="checkbox"/>			未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>			計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>			復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>			完了 <input type="checkbox"/>			
補足事項							
高速・一般道路状況など							
携帯電話等の通信状況							
宿泊施設の営業状況							
コンビニ等の営業状況							
給油スタンドの営業状況							
その他							

資料-10 記載例

水道施設被害状況等調査票

平成 年 月 日 時 現在

被災地事業体名		〇〇県 〇〇市		水道事業数	上水道	1
被災地区名		〇〇地区 (上水道・簡易水道)			簡易水道	6
地域形状		山間部 <input checked="" type="checkbox"/>	市街地 <input type="checkbox"/>		沿岸部 <input type="checkbox"/>	飲料水供給施設
全給水戸数	****戸	全給水人口	*****人	地震名	〇〇県〇〇地震 (〇月〇日)	
断水戸数	***戸	断水人口	****人	報告者	水道部 〇〇課長 〇〇 〇〇	
復旧戸数	***戸	復旧人口	****人	連絡先	電話番号	携帯 Fax
応急給水状況 (記入欄が不足する場合は、別紙作成など適宜対応すること)						
給水車台数	給水車容量	給水地区又は施設	配車事業体	注水場所	応急給水時間	給水予定期間
1 1台	2 m3	▽▽・◇◇地区	自前	〇〇浄水場	8:00~19:00	収束するまで
4台	2・4 m3	〇〇市民病院	□□市	同上	8:00~18:00	〇月〇日まで
1台	2 m3	△△地区	□□企業団	同上	8:00~18:00	〇月〇日まで
今後の見通し	〇〇日現在、□□市・□□企業団・□□町から全10台の応援給水車で充足 〇〇日以降は、応援給水を終了する見込み (保有する給水車で対応可、民間借り上げ車4台含む)					
被害状況調査 (添付写真有り)			応急復旧状況			
	被害状況	補足コメント	復旧状況	復旧時期	補足コメント	資機材調達等
水源・取水施設	未確認 <input checked="" type="checkbox"/>	現場付近道路崩落のため 〇月〇日から調査開始予定	未定 <input checked="" type="checkbox"/>	未定		
	被害大 <input type="checkbox"/>		計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>		復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>		完了 <input type="checkbox"/>			
導水施設	未確認 <input type="checkbox"/>	導水管の破損	未定 <input type="checkbox"/>		DIP φ 150	〇〇市要請済
	被害大 <input checked="" type="checkbox"/>		計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>		復旧中 <input checked="" type="checkbox"/>	〇月〇日迄		
	被害無 <input type="checkbox"/>		完了 <input type="checkbox"/>			
浄水施設	未確認 <input type="checkbox"/>	次亜塩素素タンク転倒	未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>		計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input checked="" type="checkbox"/>		復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input type="checkbox"/>		完了 <input checked="" type="checkbox"/>	〇月〇日		
送水施設	未確認 <input type="checkbox"/>		未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>		計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>		復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input checked="" type="checkbox"/>		完了 <input type="checkbox"/>			
配水施設	未確認 <input type="checkbox"/>		未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>		計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input type="checkbox"/>		復旧中 <input type="checkbox"/>			
	被害無 <input checked="" type="checkbox"/>		完了 <input type="checkbox"/>			
配水管路	未確認 <input type="checkbox"/>	〇〇水管橋で漏水確認	未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>		計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input checked="" type="checkbox"/>		復旧中 <input checked="" type="checkbox"/>	本日中		
	被害無 <input type="checkbox"/>		完了 <input type="checkbox"/>			
給水施設	未確認 <input type="checkbox"/>	一部漏水電話受付 給水業者紹介対応中	未定 <input type="checkbox"/>			
	被害大 <input type="checkbox"/>		計画中 <input type="checkbox"/>			
	被害小 <input checked="" type="checkbox"/>		復旧中 <input checked="" type="checkbox"/>	概ね2週間		
	被害無 <input type="checkbox"/>		完了 <input type="checkbox"/>			
補足事項						
高速・一般道路状況など	山間部は道路が寸断のため調査不能 (〇〇地区住民は自衛隊ヘリで避難済み) ・高速通行可					
携帯電話等の通信状況	山間部は〇〇社通信不能					
宿泊施設の営業状況	市街地に限り支障なし					
コンビニ等の営業状況	同上					
給油スタンドの営業状況	同上					
その他						

資料-11 (表)

応急復旧応援体制報告書

作成日	年 月 日	派遣期間	月 日() ~ 月 日()
-----	-------	------	-----------------

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 応援隊到着時、応援隊構成変更時に作成し、水道給水対策本部に提出
----------	---

○応援隊連絡先

事業体名		通水及び漏水調査班数	班
総括責任者	氏 名： 連絡先電話：	応急復旧班数	班

○応援隊構成

作業内容	人 員	持参資機材等	備 考
総括班 (連絡調整)	人		
総括班 (記録)	人		
通水及び漏水調査班 (通水及び漏水調査)	人		責任者： 連絡先：
修理班 (配水管、給水管修理)	人		
修理班 (配水管、給水管修理)	人		
合 計	人		

		応急復旧班	
総括班	氏名 (責任者)	携帯電話番号	派遣期間 (予定) 月 日 () ~ 月 日 ()
通水及び漏水調査班	(責任者)		月 日 () ~ 月 日 ()
修理班 (水道建設)	(責任者)		

応急復旧応援体制報告書

作成日	年 月 日	派遣期間	月 日() ~ 月 日()
-----	-------	------	-----------------

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 応援隊到着時、応援隊構成変更時に作成し、水道給水対策本部に提出
----------	---

○応援隊連絡先

事業体名	〇〇市水道局	通水及び漏水調査班数	1 班
総括責任者	氏 名：水道 太郎 連絡先電話：090-2222-****	応急復旧班数	2 班

○応援隊構成

作業内容	人 員	持参資機材等	備 考
総括班 (連絡調整)	1 人		
総括班 (記録)	1 人		
通水及び漏水調査班 (通水及び漏水調査)	4 人	相関式漏水発見装置	責任者：水道一郎 連絡先：090-6666-****
修理班 (配水管、給水管修理)	6 人	ダンプトラック クレーン付トラック バックホウ	
修理班 (配水管、給水管修理)	6 人	ダンプトラック クレーン付トラック バックホウ	
合 計	1 8 人		

〇〇市水道局		応急復旧班	
総括班	氏名	携帯電話番号	派遣期間 (予定)
	(責任者) 水道 太郎	080-2222-****	○月○日 (月) ~○月○日 (日)
	水道 次郎		
	水道 三郎		
通水及び漏水調査班	(責任者) 水道 一郎	090-3333-****	○月○日 (月) ~○月○日 (日)
修理班 (水道建設)	(責任者)		

資料-12 (表)

漏水調査受付書

記入上の 留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通報者の連絡先から可能な限り詳細を聞き取る。 ・ 住宅地図、配管図に漏水箇所を明示し添付。
--------------	--

整理番号					
受付日時	年	月	日	曜日	時 分
通 報 者	氏名：		連絡先電話：		
			-	-	
	住所：				
受 付 者	事業体名：		氏名：		
			電話： - -		

場 所					
漏水状況	場 所	<input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 宅地内			
	舗 装	<input type="checkbox"/> アスファルト <input type="checkbox"/> コンクリート <input type="checkbox"/> 砂利 <input type="checkbox"/> その他 ()			
	道 路	<input type="checkbox"/> 陥没 <input type="checkbox"/> 隆起 <input type="checkbox"/> 割裂 <input type="checkbox"/> 損傷なし <input type="checkbox"/> その他 ()			
	漏 水	<input type="checkbox"/> 漏水中 <input type="checkbox"/> 漏水痕 <input type="checkbox"/> その他 ()			
	漏水量	<input type="checkbox"/> 大 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 小			
備 考					

漏水調査報告書

記入上の 留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現地調査後に記入し、本部に提出。 ・ 仮配管、バルブ新設等、管路を修理しない復旧工事について備考欄に内容を記載。
--------------	---

整理番号					
調査日時	年	月	日	曜日	時 分
調査担当者 (代表者)	事業体名：		氏名：		
			電話：		- -

場 所					
漏水状況	区 分	<input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 宅地内			
	舗 装	<input type="checkbox"/> アスファルト <input type="checkbox"/> コンクリート <input type="checkbox"/> 砂利 <input type="checkbox"/> その他 ()			
	道 路	<input type="checkbox"/> 陥没 <input type="checkbox"/> 隆起 <input type="checkbox"/> 割裂 <input type="checkbox"/> 損傷なし <input type="checkbox"/> その他 ()			
	漏 水	<input type="checkbox"/> 漏水中 <input type="checkbox"/> 漏水痕 <input type="checkbox"/> 修理済み <input type="checkbox"/> その他 ()			
	漏水量	<input type="checkbox"/> 地上流出 (大 中 小) <input type="checkbox"/> 地下流出 (大 中 小)			
漏水確認	残 塩	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
漏水管路	<input type="checkbox"/> 導水管 <input type="checkbox"/> 送水管 <input type="checkbox"/> 配水管 <input type="checkbox"/> 給水管 (メーター上流) <input type="checkbox"/> 給水管 (メーター下流) <input type="checkbox"/> 不明				
修 理	必要性	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
	緊急性	<input type="checkbox"/> 高い <input type="checkbox"/> 通常 <input type="checkbox"/> 低い <input type="checkbox"/> その他 ()			
備 考	※ 修理者に対して指示がある場合は具体的に記入してください。				

漏水調査受付書

記入上の留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通報者の連絡先から可能な限り詳細を聞き取る。 ・ 住宅地図、配管図に漏水箇所を明示し添付。
----------	--

整理番号	1		
受付日時	20年	8月18日	水曜日 13時 20分
通報者	氏名： 水道 花子	連絡先電話：	***-***-****
	住所： ○○市△町*丁目*-**		
受付者	事業体名： ●●市水道局	氏名： 水道 太郎	電話： 090-8888-****

場 所	●●市 市(区) △町 *丁目*-** 水道花子 宅地先		
漏水状況	場 所	■道路 <input type="checkbox"/> 宅地内	
	舗 装	■アスファルト <input type="checkbox"/> コンクリート <input type="checkbox"/> 砂利 <input type="checkbox"/> その他()	
	道 路	■陥没 <input type="checkbox"/> 隆起 <input type="checkbox"/> 割裂 <input type="checkbox"/> 損傷なし <input type="checkbox"/> その他()	
	漏 水	■漏水中 <input type="checkbox"/> 漏水痕 <input type="checkbox"/> その他()	
	漏水量	<input type="checkbox"/> 大 ■中 <input type="checkbox"/> 小	
備 考			

漏水調査報告書

記入上の 留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現地調査後に記入し、本部に提出。 ・ 仮配管、バルブ新設等、管路を修理しない復旧工事について備考欄に内容を記載。
--------------	---

整理番号	1
調査日時	20年 8月 18日 水曜日 14時 20分
調査担当者 (代表者)	事業体名： □□市水道局 氏名： 水道 二郎 電話： 080-9999-****

場 所	○○ 市(区) △ 町 * 丁目 *-* * 水道花子 宅地先	
漏水状況	区 分	■道路 □宅地内
	舗 装	■アスファルト □コンクリート □砂利 □その他()
	道 路	■陥没 □隆起 □割裂 □損傷なし □その他()
	漏 水	■漏水中 □漏水痕 □修理済み □その他()
	漏水量	■地上流出(大 中 小) □地下流出(大 中 小)
漏水確認	残 塩	■あり □なし
漏水管路	<input type="checkbox"/> 導水管 <input type="checkbox"/> 送水管 <input checked="" type="checkbox"/> 配水管 <input type="checkbox"/> 給水管(メーター上流) <input type="checkbox"/> 給水管(メーター下流) <input type="checkbox"/> 不明	
修 理	必要性	■あり □なし
	緊急性	■高い □通常 □低い □その他()
備 考	<p>※ 修理者に対して指示がある場合は具体的に記入してください。</p> <p>道路センターライン付近から流出。付近に給水分岐がないので配水管(φ200mmDIP)の継手からの漏水と思われる。</p> <p>バルブで止水(閉止バルブは別紙配管図を参照)</p>	

応急復旧活動対応表

活動日 月 日 記入責任者 氏名： 被災事業体名 連絡先電話：	記入上の留意事項 ・当日の受付状態、漏水調査班、管路修理班の動向を把握することが目的 ・PCで管理することで住所検索等が可能となり、重複修理依頼等を防止することが可能
--	---

整理番号	漏水受付						漏水調査						漏水修理				備考		
	日時	事業体名	市(区)	町	漏水場所		調査日	事業体名・氏名		修理	依頼日	完了日	事業体名・監督員	施工業者名・担当者					
					丁目	番地		住宅・地先名	連絡先電話					連絡先電話	連絡先電話				

応急復旧活動対応表

記入上の留意事項	・当日の受付状態、漏水調査班、管路修理班の動向を把握することが目的 ・PCで管理することで住所検索等が可能となり、重複修理依頼等を防止することが可能
----------	---

活動日	月	日	被災事業体名
記入責任者	氏名： 連絡先電話：		

整理番号	漏水受付				漏水調査				漏水修理				備考	
	日時	事業体名 受付者	漏水場所		調査日	事業体名・氏名		修理	依頼日 時間	完了日 時間	事業体名・監督員			備考
			市(区)	町		丁目	番地				住宅・地先名	連絡先電話		
1	8/18 13:20	●●市 水道太郎	〇〇市	△町	*丁目	*-**- 水道花子宅 地先	8/18	□□市・水道二部 080-9999-****	要・不要 <input checked="" type="radio"/> 要	8/18 15:00	8/18 20:30	〇〇市・水道三部 090-8888-****	△△設備工業・水道四部 090-7777-****	報告書、写真提出済
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					
									要・不要					

管路修理報告書

記入上の 留意事項	・ 施工前と施工後の配管図は、可能な限り詳細に記入
--------------	---------------------------

整理番号					
施工期間	年	月	日	曜日	時 分 ~ 月 日 曜日 時 分
監督者	事業体名：	氏名：	電話：	-	-
施工業者 (代表者)	施工業者名：	氏名：	電話：	-	-
場 所					
被害施設	<input type="checkbox"/> 管路 <input type="checkbox"/> 属具 <input type="checkbox"/> その他 ()				
修理管路	漏水管路	<input type="checkbox"/> 導水管 <input type="checkbox"/> 送水管 <input type="checkbox"/> 配水管 <input type="checkbox"/> 給水管 (メーター上流) <input type="checkbox"/> 給水管 (メーター下流)			
	口 径				
	材 質	<input type="checkbox"/> DIP <input type="checkbox"/> CIP <input type="checkbox"/> SP <input type="checkbox"/> VP <input type="checkbox"/> ポリエチレン <input type="checkbox"/> LP <input type="checkbox"/> その他 ()			
	継手形式	<input type="checkbox"/> A形 <input type="checkbox"/> K形 <input type="checkbox"/> T形 <input type="checkbox"/> S、SII形 <input type="checkbox"/> NS形 <input type="checkbox"/> KF、UF形 <input type="checkbox"/> フランジ形 <input type="checkbox"/> 溶接 <input type="checkbox"/> ねじ込み <input type="checkbox"/> TS <input type="checkbox"/> 融着 <input type="checkbox"/> 不明 <input type="checkbox"/> その他 ()			
属 具	<input type="checkbox"/> 消火栓 <input type="checkbox"/> 空気弁 <input type="checkbox"/> バルブ・止水栓 <input type="checkbox"/> サドル分水栓 <input type="checkbox"/> その他 ()				
被害状況	管路	<input type="checkbox"/> タテ割れ <input type="checkbox"/> ヨコ割れ <input type="checkbox"/> 折れ <input type="checkbox"/> 破断 <input type="checkbox"/> その他 ()			
	継手	<input type="checkbox"/> 抜け <input type="checkbox"/> ズレ <input type="checkbox"/> 割れ <input type="checkbox"/> ゴムリング (切断、ズレ) <input type="checkbox"/> その他 ()			
	属具	<input type="checkbox"/> 機能不全 <input type="checkbox"/> 抜け <input type="checkbox"/> 割れ <input type="checkbox"/> 変形 <input type="checkbox"/> ズレ <input type="checkbox"/> その他 ()			
地盤状況	道路状況	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 陥没 <input type="checkbox"/> 隆起 <input type="checkbox"/> 割裂 <input type="checkbox"/> その他 ()			
	クラック幅	<input type="checkbox"/> 管直角方向 <input type="checkbox"/> 水平方向 <u> </u> cm (1cm 以上を記入)			
		<input type="checkbox"/> 段差 (沈下量) <u> </u> cm (漏洩位置から 15m 範囲内 (全体で 30m))			
	地盤の傾斜	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 管軸方向 <input type="checkbox"/> 管直角方向 (傾斜角度 = <u> </u> °)			
液状化	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し ※近くに噴砂跡はあるか	盛土	<input type="checkbox"/>		
備 考					

資料-14 (裏)

配管図 (施工前)

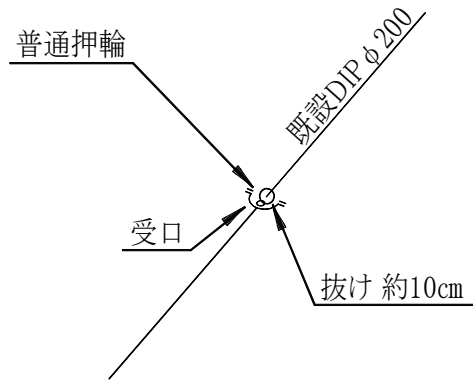
配管図 (施工後)

資料-14 (表) 記載例 **管路修理報告書**

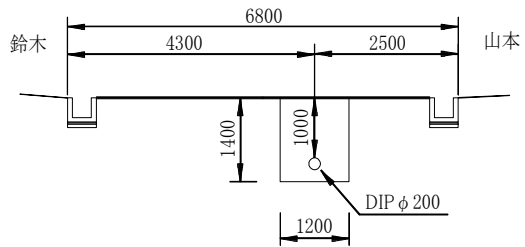
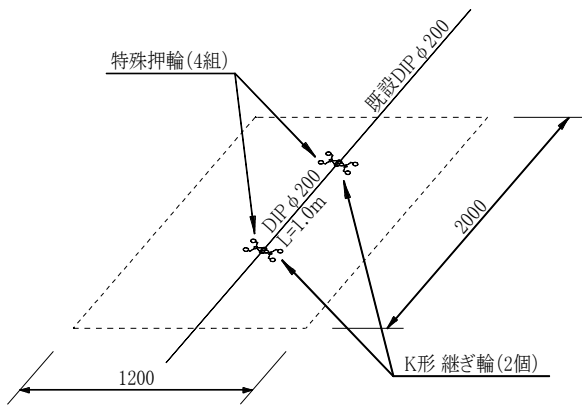
記入上の 留意事項	・施工前と施工後の配管図は、可能な限り詳細に記入				
整理番号	1				
施工期間	20年 8月18日 水曜日 16時30分 ~ 8月18日 水曜日 20時30分				
監督者	事業体名：〇〇市水道局 氏名： 水道三郎 電話： 090-8888-****				
施工業者 (代表者)	施工業者名： △△設備工業 氏名： 水道四郎 電話：090-7777-****				
場所	〇〇市 市(区) △ 町 * 丁目 *-* * 水道花子 宅地先				
被害施設	<input checked="" type="checkbox"/> 管路 <input type="checkbox"/> 属具 <input type="checkbox"/> その他 ()				
修理管路	漏水管路	<input type="checkbox"/> 導水管 <input type="checkbox"/> 送水管 <input checked="" type="checkbox"/> 配水管 <input type="checkbox"/> 給水管 (メーター上流) <input type="checkbox"/> 給水管 (メーター下流)			
	口径	φ 200			
	材質	<input checked="" type="checkbox"/> DIP <input type="checkbox"/> CIP <input type="checkbox"/> SP <input type="checkbox"/> VP <input type="checkbox"/> ポリエチレン <input type="checkbox"/> LP <input type="checkbox"/> その他 ()			
	継手形式	<input type="checkbox"/> A形 <input checked="" type="checkbox"/> K形 <input type="checkbox"/> T形 <input type="checkbox"/> S、SII形 <input type="checkbox"/> NS形 <input type="checkbox"/> KF、UF形 <input type="checkbox"/> フランジ形 <input type="checkbox"/> 溶接 <input type="checkbox"/> ねじ込み <input type="checkbox"/> TS <input type="checkbox"/> 融着 <input type="checkbox"/> 不明 <input type="checkbox"/> その の 他 ()			
属具	<input type="checkbox"/> 消火栓 <input type="checkbox"/> 空気弁 <input type="checkbox"/> バルブ・止水栓 <input type="checkbox"/> サドル分水栓 <input type="checkbox"/> その他 ()				
被害状況	管路	<input type="checkbox"/> タテ割れ <input type="checkbox"/> ヨコ割れ <input type="checkbox"/> 折れ <input type="checkbox"/> 破断 <input type="checkbox"/> その他 ()			
	継手	<input checked="" type="checkbox"/> 抜け <input type="checkbox"/> ズレ <input type="checkbox"/> 割れ <input type="checkbox"/> ゴムリング (切断、ズレ) <input type="checkbox"/> その他 ()			
地盤状況	属具	<input type="checkbox"/> 機能不全 <input type="checkbox"/> 抜け <input type="checkbox"/> 割れ <input type="checkbox"/> 変形 <input type="checkbox"/> ズレ <input type="checkbox"/> その他 ()			
	道路状況	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 陥没 <input type="checkbox"/> 隆起 <input checked="" type="checkbox"/> 割裂 <input type="checkbox"/> その他 ()			
	クラック幅	<input type="checkbox"/> 管直角方向 <input checked="" type="checkbox"/> 水平方向 25 cm (1cm 以上を記入) <input checked="" type="checkbox"/> 段差 (沈下量) 15 cm (漏洩位置から 15m 範囲内 (全体で 30m))			
	地盤の傾斜	<input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 管軸方向 <input checked="" type="checkbox"/> 管直角方向 (傾斜角度 = 5°)			
備考	液状化	<input checked="" type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し ※近くに噴砂跡はあるか		盛土	<input checked="" type="checkbox"/>
	通水後約 10 m 離れた箇所でも漏水を確認。バルブ閉止状態で本日の作業完了。 新たに漏水を確認した箇所については、後日修理が必要と考える。				

資料-14 (裏) 記載例

配管図 (施工前)



配管図 (施工後)



- ・ 碎石復旧 RC-40 (t=40cm)
- ・ 山砂埋戻

管路修理集約表

活動日	被災事業者名：
記入者	氏名： 連絡先電話：

記入上の留意事項 資料-14 管路修理報告書の集約に使用する。

No. _____

伝票番号	管路区分		管路属性		被害形態			被害施設住所			施工日		施工者		備考			
	管種	口径	継手	管径	管	路	属具	市(区)	町	丁目	番地	住宅・地先名	開始	完了		事業者名	業者名	

導水管 DIP、CIP
 送水管 SP、VP、
 配水管 PE等を
 給水管 記入
 (マニ上・下流)
 から記入する
 機能不全
 継手抜け
 継手漏水
 管体破損
 継手破損
 属具破損
 その他
 不明
 等を記入

管路修理集約表

活動日	8月 19日	被災事業体名：〇〇市水道局	資料-14管路修理報告書の集約に使用する。	No. 1
記入者	氏名：水道 太郎	連絡先電話：090-111-****		

伝票 番号	管路区分	管路属性			被害形態				被害施設住所				施工日			施 工 者			備 考				
		管種	口径	継手	管路	器具	市(区)	町	丁目	番地	住宅・地先名	開始	完了	地方支部名	事業体名	業者名							
1	導水管	DIP	200	K型	継手抜け		〇〇市	△町	*丁目	*-**-**	水道花子宅地 先	8月18日	8月19日	△△地方支部	●●市	△△設備工業							
2	配水管	DIP	600	K型	継手スレ		〇〇市	△町	**丁目	**-**-**	水道二郎宅地 先	8月19日	8月19日	△△地方支部	▽▽市	□□設備工業	ゴム輪破断						
3	配水管	SP	150	ねじ	継手抜け		〇〇市	□町	*丁目	**-**-**	△△橋左岸	8月19日	8月19日	△△地方支部	〇〇市	(有)□□工業	〇〇水管橋						
導水管	送水管	DIP、CIP	SP、VP、 PE等を 記入	A型、K型 T型、NS型 溶接、ねじ TS、RR 融着 等を記入	継手抜け 継手漏水 管体破損 継手破損 属具破損 その他 不明 等を記入																		

管路被害算定表 (管種・口径・被害形態別)

作成日時	月 日 : 時現在	被災事業体名:	記入上の留意事項	管種・継手形状ごとに集計する。
記入者	氏名:	連絡先電話:		

管種・継手															
被害形態	継手抜け	継手漏水	継手破損	管体破損	属具破損	その他	不明	継手抜け	継手漏水	継手破損	管体破損	属具破損	その他	不明	
口径	40mm														
	50mm														
	75mm														
	100mm														
	125mm														
	150mm														
	200mm														
	250mm														
	300mm														
	350mm														
	400mm														
	500mm														
	600mm														
	700mm														
	800mm														
mm															
mm															
mm															
小計 (件)															
管路延長 (km)															
被害率 (件/km)															

管種・継手														
被害形態	継手抜け	継手漏水	継手破損	管体破損	属具破損	その他	不明	継手抜け	継手漏水	継手破損	管体破損	属具破損	その他	不明
口径	40mm													
	50mm													
	75mm													
	100mm													
	125mm													
	150mm													
	200mm													
	250mm													
	300mm													
	350mm													
	400mm													
	500mm													
	600mm													
	700mm													
	800mm													
mm														
mm														
mm														
小計 (件)														
管路延長 (km)														
被害率 (件/km)														

合計	継手抜け	継手漏水	管体破損	継手破損	属具破損	その他	不明
管路全延長 (km)							
被害率 (件/km)							

資料-16 記載例

管路被害算定表 (管種・口径・被害形態別)

作成日時	8月 31日 18:00時現在	被災事業体名: ○○市水道局	記入上の留意事項 管種・継手形状ごとに集計する。
記入者	氏名: 水道 太郎	連絡先電話: 090-1111-****	

管種・継手		DIP-K							VP-TS						
被害形態		継手抜け	継手漏水	継手破損	管体破損	属具破損	その他	不明	継手抜け	継手漏水	継手破損	管体破損	属具破損	その他	不明
口径	40mm								11	1	25	5		2	8
	50mm				1				32	13	52	33		9	11
	75mm	12	5		6		2	1	2	2	1	3			
	100mm	21	17		15		5	3			1	2		1	
	125mm								1						
	150mm	31	20		7		3	3				1			
	200mm	9	9		1		5	2	1						1
	250mm	7	5												
	300mm	3					1	1							
	350mm	3													
	400mm	1													
	500mm	4						1	1						
	600mm	2						3							
	700mm							1							
	800mm							1							
	mm														
mm															
mm															
小計 (件)	93	56	0	30	0	22	11	47	16	79	44	0	13	19	
	212							218							
管路延長 (km)	522.1							253.7							
被害率 (件/km)	0.41							0.86							

管種・継手		SP (ねじ継手)													
被害形態		継手抜け	継手漏水	継手破損	管体破損	属具破損	その他	不明	継手抜け	継手漏水	継手破損	管体破損	属具破損	その他	不明
口径	40mm			6											
	50mm	3		18			8								
	75mm			5											
	100mm	1		3			2								
	125mm														
	150mm														
	200mm														
	250mm														
	300mm														
	350mm														
	400mm														
	500mm														
	600mm														
	700mm														
	800mm														
	mm														
mm															
mm															
小計 (件)	4	0	32	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
	46							0							
管路延長 (km)	17.4														
被害率 (件/km)	2.64														

合計	継手抜け	継手漏水	管体破損	継手破損	属具破損	その他	不明
	144	72	111	74	0	45	30
	476						
管路全延長 (km)	793.2						
被害率 (件/km)	0.60						

黒板（撮影表示板）作成に当たって

工事名	〇〇〇〇地震災害復旧工事	……工事名として左記のように記入
工種		……伝票番号、申込み者を記入
位置	市(区) 町 番	……住所（施工場所）を記入
撮影月日		……記入した方がよい
略図	<u>施工者</u>	……施工者を記入 修理に使用した材料・口径・延長を 図化する（図は大きい文字で記入すること）

標準装備一覧表

1. 応援水道事業体職員であることを証明するもの

品 名	数 量	摘 要

2. 派遣時の服装及び携行するもの

品 名	数 量	摘 要

3. 生活、衛生面で必要なもの（その1）

品 名	数 量	摘 要

資料-18

4. 生活、衛生面で必要なもの (その2)

品 名	数 量	摘 要

5. 食料等

品 名	数 量	摘 要

6. 救急医療薬品等

品 名	数 量	摘 要

7. 車輛関係

品 名	数 量	摘 要

標準装備一覧表

1. 応援水道事業体職員であることを証明するもの

品名	数量	摘要
身分証明書	各隊員個々に準備	※紛失している場合は再発行
腕章	×隊員数	
運転免許証	各隊員個々に準備	
健康保険証の写し	各隊員個々に準備	
緊急輸送車両用の標章 (横断幕、旗)	×車両台数	応援水道事業体の名称入り

2. 派遣時の服装及び携行するもの

品名	数量	摘要
作業服(上・下) + 着替え1着	各隊員個々に準備	※貸与を受けていない隊員については、 庶務担当にて手配。
雨具・防寒着	各隊員個々に準備	
安全靴又はゴム長靴	各隊員個々に準備	
ヘルメット	各隊員個々に準備	
手袋(軍手)	各隊員個々に準備	
スニーカー等(移動途上時)	各隊員個々に準備	
下着類(×派遣日数分)	各隊員個々に準備	
洗面道具	各隊員個々に準備	

3. 生活、衛生面で必要なもの(その1)

品名	数量	
発電機(小型)	1台/1個隊	
携行缶(発電機燃料用)	1個/1個隊	
投光機	2基/1個隊	
ドラムコード(50m)	2個/1個隊	
寝袋・毛布	×隊員数	
宿泊用テント		レンタルなど
携帯用ガスコンロ	2個/1個隊	
携帯用ガスボンベ(詰め替用)	6本/1個隊	次隊を派遣するごとに6本補給
鍋(大きめのもの)	2個/1個隊	

資料-18 記載例

4. 生活、衛生面で必要なもの（その2）

品名	数量	摘要
やかん（大きめのもの）	1個／1個隊	
食器類A（茶わん等）	×隊員数	
食器類B（使い捨て容器等）	隊員数×日数×3	
割り箸	隊員数×日数×3	
包丁	1本／1個隊	
まな板	1枚／1個隊	
電気ポット	1個／1個隊	
懐中電灯	3本／1個隊	
電池（単1）	3本×2個×日数	次隊を派遣するごとに補給
簡易シャワー		応急作業後の入浴

5. 食料等

品名	数量	摘要
飲料水（ペットボトル1.5ℓ）	隊員数×2本×3	
カップ麺	隊員数×日数×3	
レトルト飯（パック飯）	隊員数×日数×3	
缶詰類	隊員数×日数×3	
その他食料	必要に応じて	

6. 救急医療薬品等

品名	数量	摘要
風邪薬	数種類×必要数	
胃腸薬	数種類×必要数	整腸、下痢止め、便秘薬
外傷薬	数種類×必要数	湿布薬、絆創膏
目薬	数種類×必要数	
包帯	必要数	
マスク	必要数	
栄養剤（ビタミン剤）	必要数	
使い捨てカイロ	必要数	冬期間の派遣時

7. 車両関係

品名	数量	摘要
緊急輸送車両の標章 （横断幕、旗）	車両台数分	応援水道事業体名入り
応急給水応援隊の標章 （横断幕、旗）	車両台数分	応援水道事業体名入り
応急復旧応援隊の標章 （横断幕、旗）	車両台数分	応援水道事業体名入り

水道施設被害状況等集計表(第 報)

地区名	水道施設被害発生状況 (水源、取導水、浄水、送配水)	全給水人口 (断減水又は濁水)	給水制限開始時期	断水等の影響		復旧対策状況 (系統変更、給水車対応等)	復旧		給水制限終了時刻	未復旧		復旧見通し
				戸数(戸)	人口(人)		戸数(戸)	人口(人)		戸数(戸)	人口(人)	
			日 時 分						日 時 分			
			日 時 分						日 時 分			
			日 時 分						日 時 分			
			日 時 分						日 時 分			
			日 時 分						日 時 分			
			日 時 分						日 時 分			
計				(B)						(C)		
特記事項												
特記事項												
特記事項												
特記事項												
$\text{断水率 (発災直後)} = \frac{(B)}{(A)} = \frac{\quad}{\quad} = \quad \%$												
$\text{通水率 (復旧段階)} = \frac{(A)-(C)}{(A)} = \frac{\quad}{\quad} = \quad \%$												

※ 全給水戸数は、焼失・倒壊家屋、避難地域等の状況を踏まえ適切に算定する。

資料一19 記載例

水道施設被害状況等集計表(第 報)

		平成××年 ×月××日		××時××分現在	
		××市		水道課	
地区名	全給水戸数※(A)	全給水人口	断水等の影響		復旧見通し
			給水制限開始時期	断水等の影響	
	****戸	****人	戸数(戸)	人口(人)	
水道施設被害発生状況 (水源、取導水、浄水、 送配水)	****戸	****人	****戸	****人	****
○ 専水管破損	断水	断水	×日 XX時XX分	×日 XX時XX分	****
○ 水源(湧水)消滅 ○ 配水池損傷	断水	断水	×日 XX時XX分	×日 XX時XX分	****
□ □ □ 水源(湧水、井戸)枯渇	断水 全戸避難中	断水 全戸避難中	×日 XX時XX分	×日 XX時XX分	****
			断水となった 日時を記入		
			断水が解消し た日時を記入		
計			(B) ****	(C) ****	****
特記事項		特記事項		特記事項	
断水率 (発災直後) = $\frac{(B)}{(A)}$ = 断水戸数 / 全給水戸数※ = 〇〇%		断水率 (復旧段階) = $\frac{(A)-(C)}{(A)}$ = 全給水戸数 - 未復旧戸数 / 全給水戸数※ = 〇〇%			

※ 全給水戸数は、焼失・倒壊家屋、避難地域等の状況を踏まえ適切に算定する。

