

# 災害時における応急対策業務行動マニュアル

宇都宮市管工事業協同組合

## 1. 地震発生直後の行動

地震の規模によって判断せざるを得ないところもあるが、発生直後は、まず自分や家族の安全と自宅の被災確認点検を行うことを最優先し、その後、テレビ、ラジオ報道あるいは近隣の家屋倒壊や道路の破損状況などを勘案し、災害対策の必要があると判断される時は、運営マニュアルに従って、組合理事長室に災害対策本部を設置し、その旨を組合員に周知する。(最終判断は理事長)

本部の構成は組合役員(理事職以上)とし、その傘下に組合事務局職員を置く。

また、上下水道局との情報交換及び連絡調整は、迅速かつ正確性が要求される事から、その窓口は専務理事等組合職員が担当する。

### 災害対策本部の役割

- 連絡網を活用し、各組合員及びその近隣の被災状況の把握(道路、橋梁等の交通基盤の被災状況、上下水道施設の被災状況、家屋の倒壊状況など)
- 局への情報提供(上下水道施設の被災状況など)
- 局からの要請の受諾判断(公道上の給配水管の破損状況調査、依頼などを想定)
- 局からの要請に対する対応(組合員への調査区域の割り振り、調査報告用紙の配布回収、図面への落とし込みなど)



### ※新潟地震の状況

- 道路の亀裂、崩壊、陥没、隆起、下水マンホールの隆起等で車両通行不可の所、多数発生した。(緊急車両も通行できなかった)
- 携帯電話が通話不能。(回線許容量オーバー)
- 防災無線が役立っていた。

## 2. 被災状況把握後の行動

- 局から修繕工事等の要請

(漏水調査、大口径配水本管の修繕(宇都宮市に限る)、給配水管の修繕、仮設給水管設置[路上配管給水装置]などを想定)

### 災害対策本部の役割

- 局から修繕工事等の受諾及び工事場所、工事内容の把握
- 修繕工事等の組合員への割り振り(組合員は車両、資機材、人手の確保、班編成可能数の確認)
- 給水可能地域の把握(個人住宅等への修繕工事準備のため)



### ※新潟地震の状況

- 大型ダンプによる砂利投入で道路仮復旧するが、親類、ボランティアの車両が集中し、道路混雑状態が発生
- トイレの不足が多数発生した
- ヘリコプターによる応急給水が行われた
- 電気設備の復旧が一番早く完了した。(ファックスが使用可)

### 3. 道路復旧後の給配水管布設工事

- 局からの復旧工事の要請

(仮設給水管撤去工事、給配水管地中埋設工事などを想定)

#### 災害対策本部の対応

- 局からの復旧工事の受諾(工事場所、内容把握)
- 復旧工事の組合員への割り振り(併行して個人住宅等の修繕工事の依頼も増加してくると思われる)
- 局から発注される工事が入札に移行した時点で対策本部を解散する。

災害復旧に要した費用については組合事務局が精算確定させた後、局へ請求

#### 修繕作業①

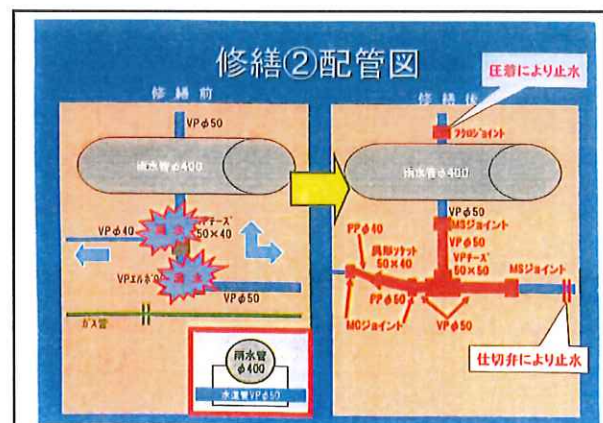
> 7月24日(火) 中心部地区(桜木町地内)  
 本管VPφ50mm (同一路線にて4箇所漏水)  
 エルボ破損2箇所 エルボ拔出し ソケット破損  
 砂質土 ガス管が近接 砂利道 道路幅員2.5m

#### 修繕作業②

> 7月24日(火) 中心部地区(大和町地内)  
 本管VPφ50mm  
 エルボ破損 チーズ50×40破損  
 砂質土 ガス管・雨水管が近接  
 コンクリート舗装 道路幅員3.0m

#### 修繕作業③

> 7月25日(水) 中心部(春日1丁目地内)  
 給水管VPφ20mm (宅地内漏水 止水栓一次側)  
 ソケット破損  
 砂質土 漏水周辺は石塀・小屋が近接

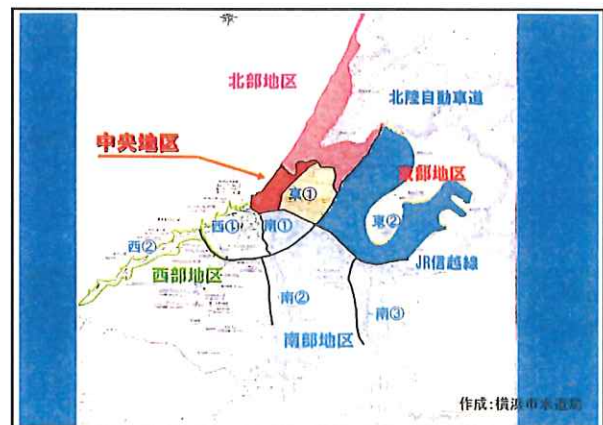
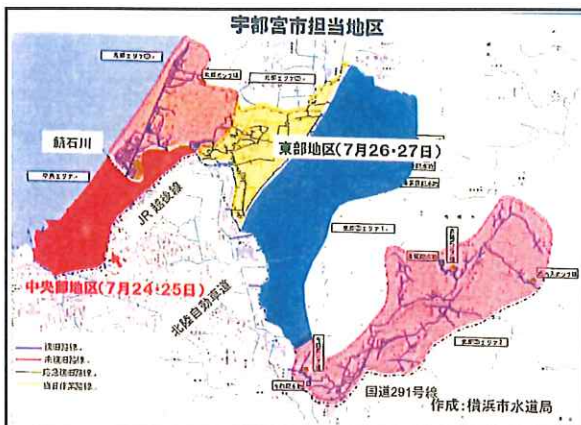


#### ※新潟地震の状況

- 日水協の指示により各地から支援があり、給水施設の復旧は順調に進んだが、下水道施設の復旧は遅れた。

#### 4. 他の地域で発生した災害復旧の応援

他の市町村で発生した災害で局から復旧に関する応援応急活動の要請があった場合は、組合員協議の上、応援協力できる組合員を募集する。



活動状況			
日時	調査班	修繕班	備考
7月24日(火)	◎漏水調査 個別音聴200戸 (距離約3km)	修繕2件 本管VPφ50	中心部地区
7月25日(水)	◎漏水調査 個別音聴133戸 (距離約2km)	修繕2件 給水管PPφ20 " VPφ20	"
7月26日(木)	◎通水作業 ◎漏水調査 (距離約1.2km)		東部地区
7月27日(金)	◎通水作業 ◎漏水調査	修繕2件 本管VPφ40	"

### 活動にあたっての機材の状況

漏水調査や漏水修繕工事に必要な機材は局および宇都宮ヤマイチ(株)で準備

水道バトロールカー	1台
連絡車	1台
2tダンプトラック	2台
4tトラッククレーン	1台
作業車	1台
小型バックホウ	1台
投光機	1台