

# 水 泥 新 聞

第五〇号  
2019年(平成31年)2月5日



編集

フジクリン工業株式会社

〒四六四・〇八五〇

愛知県名古屋市中種区今池

四丁目1番4号

TEL

〇五二・七三三・〇三二五

## 震災から5か月。 北海道のいまを探る

2018年9月6日午前3時7分、深く寝静まる北の大地が大きく揺れた。北海道胆振東部地震(以下、北海道地震)と命名されたこの地震は、北海道では初めてとなる震度7を観測。離島を除く道内全域で295万戸が停電するブラックアウトが発生し、街は機能不全に陥った。5か月経った現地の状況とは――。

### マグニチュード6.7の 直下型地震が発生

北海道胆振地方を震源とする北海道地震から、5か月が経過。未明にマグニチュード6.7(暫定値)、最大震度7(厚真町)に襲われた北海



▲上厚真の応急仮設住宅に浄化槽を設置。保温のため浄化槽を土と黒いシートで被覆。

道では、道内最大の苫東厚真発電所が緊急停止したことにより、ブラックアウトと呼ばれる大規模停電が発生。さらに胆振地方を中心に水道などのライフラインも遮断され、街の機能は完全に麻痺した。

### 被災状況と 仮設住宅の現状

北海道庁総務部危機対策局危機対策課の発表(※)によると、住宅被害状況は全壊が462棟、半壊が1,570棟、一部損壊が12,600棟。住民避難は、累計16,649人にも及んだ。特に大きな被害の出た厚真町、安平町、むかわ町では、11月に応急仮設住宅への入居がスタートするなど、復興に向けて着実に歩みを進めている。



▲地震被害の様子(浄化槽周囲の地盤が沈下)

### 仮設住宅の建設には 迅速な対応が必須

厚真地区には、下水エリアに仮設住宅を建設。しかし、生活排水を圧送する真空ポンプの納期が住宅完成に間に合わないという厚真町から相談を受けたフジクリンは、特例として浄化槽の

設置を提案。最終的には、真空ポンプが届くまでの間、一時的に汚水を貯める方針となり、中継ポンプと貯水タンクを施工することが決定した。実際の施工では、地元の施工会社不足などの問題に直面しながらも、本社や各支店からの支援、協力を得て迅速に対応。被災地の復興に大きく貢献した。

※2019年1月16日17時発表

### コラム

#### 災害時に役立つ マンホールトイレ

既存の水洗トイレが使えなくなった被災地で活躍するのが、マンホールトイレだ。下水道や浄化槽のマンホールを外し、その上に簡易トイレをのせるだけで、災害用トイレが完成する。普段は小さく収納できるため、広域避難所に導入・備蓄する市町村が増えている。



▲マンホールトイレを設置した状態



▲厚真地区に設置した仮設貯水タンク



札幌支店 技術課  
係長 國裡洋平

**札幌支店係長の声**

地震の直後、自宅に大きな被害はなかったもののすぐにブラックアウトに。翌朝、事務所に向かう道の信号機が全滅していました。警察官の手信号でスムーズに通行できました。

札幌支店は、浄化槽の破損以外に大きな被害はありませんでした。通常出勤は、地震から4日後。電話が鳴ることもなく、とても静かだったのを覚えています。現地調査や施工の依頼で忙しかったのは、1週間を過ぎたころでした。

# 震災に遭遇した フジクリン社員が 当時を 振り返る



▲震災後、物が散乱する札幌支店



札幌支店 営業課  
木村広夢

**札幌支店社員の声**

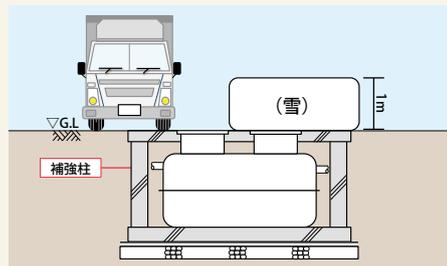
地震は帯広への出張中の出来事でした。札幌の自宅にいる家族からの電話で、被害が大きいことを把握。すぐにホテルを飛び出し、約200km離れた札幌に向け、ひたすら車を走らせました。途中、高速道路は通行止め、ガソリンスタンドは停電で閉店するなど、その被害の大きさに背筋が凍りつきましたが、なんとか支店に到着。同僚たちの安否が確認でき、自宅に戻って待機していたのが昨日のことのように思い出されます。

## 寒冷地に浄化槽を設置する際の注意点

浄化槽がその性能を十分に発揮するためには、適正な設置が必須となる。特に寒冷地に設置する場合は、特殊な工事を行う必要があるので注意したい。

### ①補強工事の実施

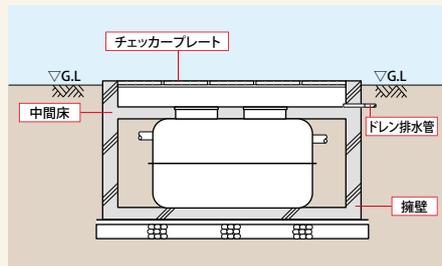
積雪が概ね1mを超える場所では、車両荷重と同様に積雪荷重にも注意が必要。浄化槽が積雪による土圧に耐えられるよう、鉄筋コンクリートで補強工事を行う必要がある。



▲補強工事のイメージ

### ②ピット工事の実施

排水管や浄化槽内部の保温性を高めるために、浄化槽本体を深く埋める場合がある。通常はマンホールの嵩上げで対応するが、嵩上げが30cmを超える場合には、下の図のようにコンクリートの擁壁（ようへき）で囲んだピット（二重床）構造にして深埋めする。



▲ピット工事のイメージ

### ③ブロワの設置場所

浄化槽に欠かせないブロワは、主に浄化槽の近くの屋外に設置する。寒冷地の場合は、積雪深に対して余裕のある高さに設置することが望まれる。



▲高い位置に設置されたブロワ

## 札幌支店／東北支店 移転のお知らせ

2018年12月、札幌支店と東北支店の両事務所を移転いたしました。これを機に、日頃のご愛顧にさらにお応えできるよう、倍旧の努力をしております。今後とも皆様のご支援ご指導を賜りますよう、お願い申し上げます。

札幌支店

新住所 〒060-0807 北海道札幌市北区北七条西 1-1-2 SE 札幌ビル 10階  
 電話番号 011-738-5075（電話番号を変更いたしました）  
 FAX 番号 011-758-5505（FAX 番号を変更いたしました）

東北支店

新住所 〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町 1-6-9 マニユライフプレイス仙台 2階  
 電話番号 022-212-3339（電話番号の変更はございません）  
 FAX 番号 022-212-3363（FAX 番号の変更はございません）