

## 利府の新しい交流拠点

# 利府町文化複合施設建築工事 建築だより 第2号

(令和元年11月発行)

利府町文化複合施設は、町の新しいブランド力になる豊かな文化を育む交流の拠点として整備を推進しております。完成まで楽しみにお待ちください。



作成：利府町役場 文化複合施設推進室  
株式会社佐藤総合計画  
五洋・小板橋特定建設工事共同企業体

### 1. ご挨拶

利府町文化複合施設は10月より本格的に着工し、10月現在では建物を支える杭工事の真っ最中です。11月上旬まで杭工事を行い、その後は建物の基礎工事に入る予定です。第2号では、杭工事の様子を中心に伝えたいと思います。普段は、なかなか見ることのできない工事ですので、ぜひご覧ください。

### 2. 10月の工事の様子



工事現場に安全のための囲いが設置されました。



鋼管杭の長さや厚さ等の検査をしています。



配置の確認をしています。



専用の機械で杭打ちが始まりました。

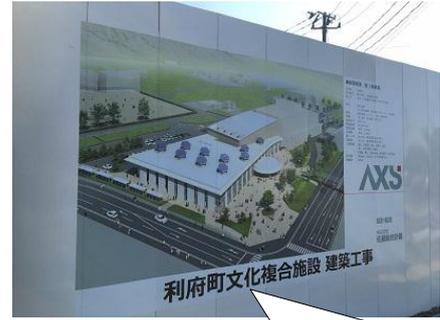


杭の太さに応じて二台の機械で行います。



杭同士を溶接し、地下30mの固い地盤まで届く長い杭にしています。

### 3. 場内全景写真



仮囲いには文化複合施設の概要と完成予想図のパネルを掲示しています。

建物を支える杭工事のため、機械がフル稼働で頑張っています。

### 4. 今後のスケジュール

#### 1 1月上旬から下旬の主な工事予定

1 1月上旬	杭工事
1 1月中旬	基礎掘削工事
1 1月下旬	基礎型枠組立工事

### 5. 現場コラム

利府町文化複合施設では、施設の冷暖房設備の一部に『地中熱』を利用した設備を導入しています。地下10m以深の地中温度は季節に関わらずほぼ安定していて、夏は外気温より冷たく、冬は外気温より暖かい性質を持っています。この安定した熱エネルギーを地中から取り出し冷暖房等に利用することを『地中熱利用』と呼んでいます。

10月には地中熱を取り出す採熱管を地下100mまで埋めるボーリング工事も同時に始まりました。

利府町文化複合施設では『再生可能エネルギー』である地中熱を活用することで、環境問題に配慮し、地域の先進的なモデル事業として広く発信していくことを目指していきます。



ボーリングマシンで地下100mまで掘削します。



ブルーの管に不凍液を充填し、地中の熱を回収します。



左が掘削前、右が掘削後の先端のドリルです。固い地盤も頑張っって削っています！