

# 効果的な掘削ソリューション PowerDigger シリーズ

**SitePOWER**  
by Leica Geosystems



- when it has to be **right**

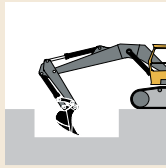
**Leica**  
Geosystems

# 掘削ソリューション

## スタンダード

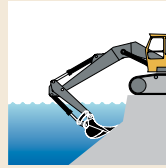
### 深さ

一般に、土台や基礎などに使われます。

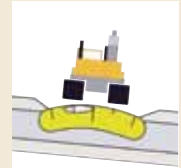


### 水中作業

バケットの動きがグラフィックディスプレイに表示されます。

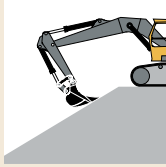


### ロール



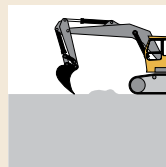
### 勾配

盛り土の勾配を指定します。



### 均平作業

正しい深さと一方方向の勾配を指定します。



### ピッチ



+

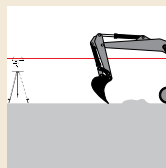
### 配管敷設

パイプレンチの深さと勾配を指定します。

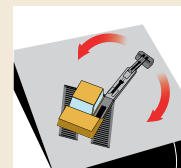


### レーザー基準

基準として回転レーザーを使用することができます。



### 回転センサー機能



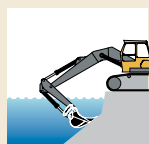
- 二軸勾配と自動水平ガイダンス。  
チルトとロールについてはシステムが自動的に調整しますので、車台の位置を気にする必要がありません。
- さらに向上した掘削精度。  
水平ガイダンスにレーザーによる高さガイダンスが加わり、表面に対しても常に高い精度で掘削が可能です。
- レーザーコントロールによる高さのガイド。  
回転レーザーを基準として使用することにより、現場のどこにいても常に基準点を得ることができます。
- 高さのチェックが不要。  
選択した点にタッチし、ディスプレイで勾配と深さの値を読み取ります。現場作業員の安全が確保されます。
- 3Dシステムへのアップグレード。  
このシステムに3D (GNSS) センサーと3Dコントロールボックスを追加することにより、3Dモデルを使用して複雑なプロジェクトを実行することができます。

## 3Dシステム

### 深さ



### 水中作業



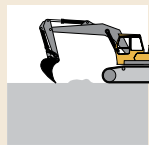
### ロール



### 勾配



### 均平作業



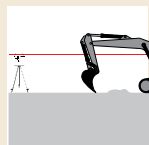
### ピッチ



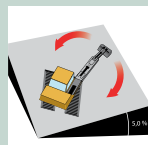
### 配管敷設



### レーザー基準

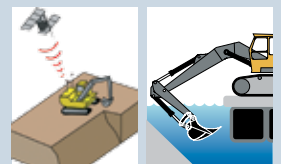


### 回転センサー機能



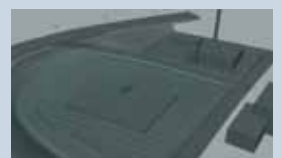
### 3D/GNSS

2Dでの二軸勾配、および3DでのリファレンスモデルやGPSを用いた作業が可能です。



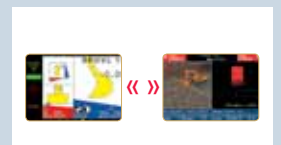
### UMC3D

フィールド内の地形モデルを画面に直接作成します。



+

ボタン1つで2Dと3Dを切り替えます。



- 作業に制限がありません。  
重機の生産性を向上し、現場の測量チームへの依存度を軽減します。
- 大幅に資材が節約されます。使用量は見積もり通りです。
- コストが節約できます。  
作業のやり直しと重機の使用時間を削減し、燃料の節約、生産性の向上につながります。
- 複雑な現場がシンプルになります。  
形状、断面、高さの作成時間が通常よりも大幅に短縮されます。
- 大規模な現場では本システムへの投資が回収できます。

# システム構成

**S** スタンダード

**A** 3Dシステム



## PowerDigger 2D コントロールボックス

**S**

最新のフル2Dマルチカラーコントロールボックスが「PowerSnap」クレードルに配置されています。ケーブルを接続する必要がありません。取り付けるだけで作業を開始できます。この新しい2Dコントロールボックスには、他にもたくさんの機能が追加されています。



## PowerDigger 3D コントロールボックス

**S A**

このコントロールボックスでは、2Dと3Dの機能を1つに組み込んでいます。ボタンをタッチするだけで2Dと3Dを切り替えられます。7インチの大型カラーグラフィックタッチスクリーンに分りやすいメニューが配置されています。「PowerSnap」クレードルに取り付けて使用します。



## 「PowerSnap」コンセプト

- 特許取得済みの独自の着脱方式
- 非接触のコントロール/ディスプレイ
- コントロールボックスを簡単に取り外せるため、夜間のセキュリティが向上します。
- 重機間、2Dおよび3Dアプリケーション間で簡単にパネルを切り替えられます。
- コントロールボックスは、油圧ショベルからブルドーザーやグレーダに容易に移動することが可能です。



土砂の掘削や地ならし、コンクリートやアスファルトの敷設に必要なソリューションを提供します。油圧ショベル作業用にレーザーを用いたシンプルな高さ検知が必要な場合でも、スリップフォーム工法によるコンクリート舗装機をミリメートル精度でコントロールする必要がある場合でも、ライカジオシステムズの広範囲な重機コントロールソリューションが現場の生産性を最適化するお手伝いをします。GPSナビゲーション、地形モデリングソフトウェア、および自動ブレードコントロールを組み込んだフル 3Dマシンコントロールへのアップグレードパスをご検討ください。

タフで高信頼性のライカジオシステムズの建設機械コントロールシステムは、ブルドーザー、グレーダ、油圧ショベル、コンクリート舗装機、およびアスファルトフィニッシャーなどの建設機械でご利用頂けます。ライカジオシステムズが提供するさまざまなサポートサービスを現場の管理にお役立てください。



総合品質管理 (TQM) : それが、すべてのお客様に満足していただくためのわれわれの公約です。  
総合品質管理についてのお問い合わせは、ライカジオシステムズ代理店までご連絡ください。

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。すべての権利は留保されています。資料はスイスで印刷されています。

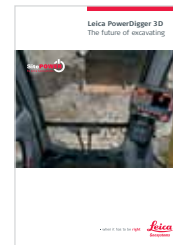
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010. 782136jp - VII.10 - RDV



**Leica PowerDigger Lite**  
Simple, rugged control system for excavators



**Leica PowerDigger 2D**  
The most flexible 2D excavator control system



**Leica PowerDigger 3D**  
The future of excavating