

製品名	Trimble Ri	資料番号	22
通称	BIM/CIM対応フィールドステーション		

### ■ 製品概要

建築工事において墨出し作業は、従来よりメジャー（寸法測定する機器）を用いて寸法測定を行っていますが、このシステムにより正確に効率よく寸法（墨出し）を測定することができます。また、従来の測定機器では取扱いが難しく、誰でも使えないなどの問題もありましたが、このシステムでは、器械本体を三脚に置くだけで自動整準するほか、建築現場に必ずある図面データから単純作業で墨出しができる仕様となっています。主な用途は、設備機器を設置する際のアンカー位置（インサートアンカーなど）や、スリーブ位置建築杭芯位置の墨出し、確認作業などとなります。

### ■ 工業所有権

Trimble Inc.（米国）

### ■ 製品の特長（導入効果・メリット）

- ・従来の多人数による墨出し、位置出し作業に対して、このシステムは最低一人作業が可能です
- ・設備機器の墨出しや杭芯墨出しなどの作業では、条件により70%以上の作業効率向上(実績値)が期待できます

### ■ 製品の構成

- ・Trimble Ri体一式
- ・本体制御用タブレットPC（専用ソフトウェア搭載）

### ■ 別売り付属品

- ・本体機器用 三脚
- ・鉄骨用簡易型マグネットアーム治具
- ・誘導用反射型ミラー一式



Trimble Ri本体



本体制御用タブレットPC  
（専用ソフトウェア搭載）

### ■ 製品の使用方法

- ① 墨出し作業をする図面を本体制御用タブレットPCに搭載の専用ソフトウェアへコピーします
- ② 図面上に墨出し位置の情報（座標情報X/Y/Z）を自動（半自動）作成します
- ③ 墨出し機本体を現場の任意の位置へ設置します、また基準点上にも設置する事ができます
- ④ 通り芯や返り墨をソフトに覚えさせ、墨出し機本体の位置を計算して特定します
- ⑤ タブレットに表示した図面上の墨出し位置をタップすることで、墨出し位置へ本機器からレッドレーザが照射されます  
または、汎用プリズム(ミラー)が墨出し位置までの誘導の方向と距離をタブレットに表示します
- ⑥ レーザの誘導位置まで移動して墨出し位置を特定し、マーキングして墨出し完了です

### ■ 製品システムの仕様

- ・墨出し範囲 : 0.5～約150m（直径約300m）
- ・動作範囲水平 : 360°  
鉛直 : 225°
- ・墨出し精度 : 3mm@50m (ISO 17123-5)
- ・図面データファイル形式 : 2D DWG, 3D DWG, IFC, デジタルPDF, CSV数値データなど
- ・レーザタイプ : レッドレーザ（クラス2）
- ・カメラ解像度 : 2560px × 1440px（7～300m 370万画素）

### ■ 販売額（標準価格）

- ・210万円/245万円（税別）
- ・上記 + サブスクリプション（お問合せ下さい）

会社名	株式会社ニコン・トリンプル	URL	<a href="https://www.nikon-trimble.co.jp/products/product_detail.html?tid=437">https://www.nikon-trimble.co.jp/products/product_detail.html?tid=437</a>
所在地	東京都大田区南蒲田2-16-2	問合せ先	ビルディングコンストラクション営業部 磯田 03-3737-9411