

**SOKKIA**

**B20 · B30**

自動レベル



**世界が認める高い精度と信頼性**

# 世界中のユーザーが認めた最高水準の信頼性。 水準測量から土木建築まで、オールマイティな B20・B30 自動レベル

## 耐久性・信頼性・操作性を追及したSOKKIAの自動レベルB20・B30

軽量・コンパクトなボディは、機械の移動・設置をスムーズに。  
またIPX6 (JIS C 0920に準拠)という防水性により、雨や湿気に強く、  
機械内部への水の浸入を防ぎます。急激な温度変化の下でも、望遠鏡内部が曇ることがありません。  
さらに、明るい光学系による確実な視準性と広い補正範囲を持った自動補正機構により、  
信頼性・操作性も一段とアップ。水準測量・土木建築工事などに大きなチカラとなって活躍します。



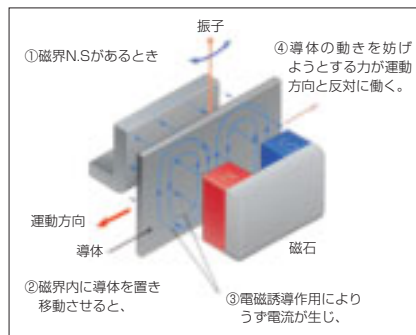
B20望遠鏡イメージ



### ■ 伝統に裏づけされた高精度な自動補正機構

本体の傾きにかかわらず視準線を水平にする自動補正機構は、自動レベルの心臓部です。これは、光路中に懸垂された補正鏡と、その振動を停止させる制動機構から成っています。SOKKIAは、精度と耐久性の極限を追及し、独自に開発した4本の特殊サスペンションワイヤーと磁気制動方式の自動補正機構を採用しています。補正範囲が広く、振り子が素早く静止し、振り子のひっかかりなどのトラブルがありません。激しい温度変化や振動が激しい場所でも、常に安定した高い精度の測量を行うことができます。補正範囲は±15'と、必要十分な性能を持っています。

1964年、世界に先駆け磁気制動方式自動補正機構の自動レベルを発売以来、信頼性・安定性においてSOKKIAの自動レベルは、世界中のユーザーから高い評価をいただいています。



### ■ 優れた防水性能

防水性能はJIS保護等級IPX6です。IPX6とは、あらゆる方向から強力な噴流を受けても、内部への浸入を許さないことを意味しています。突然の豪雨や、飛沫の多いトンネルなどの地下現場でも安心です。



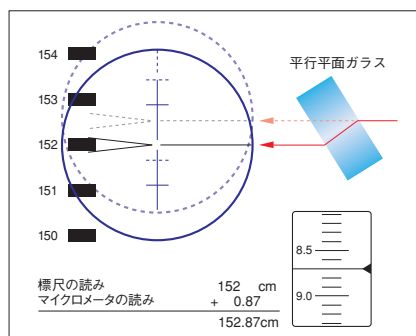
防水性能  
最高8

0-9の9段階、規定する  
必要が無い場合はX表記

日本工業規格の定める「電気機械器具の外郭による保護等級」(JIS C 0920:2003)による分類。IP (International Protection) コードで表され、大きな数字ほど性能が高い。

### ■ 光学マイクロメーターOM5(オプション)とのコンビネーションで 精密水準測量に対応 (B20)

望遠鏡視野内のくさび形十字線とオプションの光学マイクロメーターを使って、高低差を0.1mmまで測定することができます。水準測量の精度を一層高めることができます。またスタッフに1級水準標尺GS1を使用することで、公共測量2級水準測量作業を行うことが可能となります。



# 自動レベル。



## H I G H P R E C I S I O N A U T O M A T I C L E V E L S

### ■ 確実な視準

測量に最も適した光学設計による明るく見やすい望遠鏡と、2段階スピード(粗動・微動)の合焦つまみ\*、さらに左右どちらからでも操作できる全周微動装置により、目標物を正確に、すばやく視準することができます。最短合焦距離は、機械中心より30cm(望遠鏡先端より20cm)ですので、狭い場所での観測も容易に行えます。対物レンズ外側にレンズフードが組み込まれておりますので\*、手で引き出すだけで余分な太陽光をシャットアウトできます。

\*B20

### ■ スピーディなセッティング

球面脚頭三脚とのコンビネーションで、起伏の多い場所でもスピーディーに設置できます。機械を球面脚頭上で滑らせ、気泡を円形気泡管の中央に導くだけでセッティングが完了。測量作業時間の大幅な短縮がはかれます。平面脚頭三脚でも使用できます。また、B20では円形気泡管確認用にペンタプリズムを採用。望遠鏡を覗く視線からでも、正確な気泡の動きを確認できます。



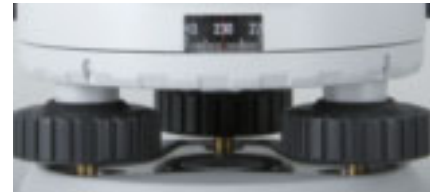
### ■ スタジア測量

焦点板内に組み込まれたスタジア線により、標尺までの距離を簡単に測ることができます。水準測量などで前視と後視の距離を測る際に活用できます。



### ■ 水平角測定

直読1°の水平目盛盤を内蔵しています。また目盛盤は、自由に回転しますので任意の角度に合わせることができます。

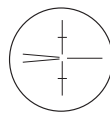


### ■ 調整も簡単に

十字線は、ネジ1本で調整できるバネ方式を採用。また、気泡管の調整はネジ2本で。簡単な操作で、機械を常にベストの状態に保つことができます。

## B20

精密水準測量をも可能とする  
SOKKIAを代表する自動レベル

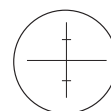


32x 標準偏差 0.7mm 防塵防水IP X6  
望遠鏡倍率 1km往復



## B30

測量から土木・建築・内装工事など  
多目的に使えるスタンダードモデル



28x 標準偏差 1.5mm 防塵防水IP X6  
望遠鏡倍率 1km往復

## 標準付属品

レンズキャップ、垂球、ビニールカバー、ツールキット、取扱説明書、格納ケース

## オプション

■ **ダイアゴナルアイピース：DE16 (B2o)・DE22 (B3o)**  
機械の後ろに回れない時など、狭い場所で視準姿勢が限定されるときに使用します。

■ **光学マイクロメーターOM5 (B2o)**

説明は本文をご参照下さい。

光学マイクロメータ OM5	
範囲	10 mm
最小目盛り	0.1 mm
推奨	0.01 mm

■ **40倍接眼レンズEL5 (B2o)**

スタンダードの32倍を40倍の倍率にすることができます。



DE16



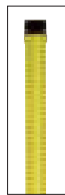
OM5



EL5

■ **1級水準標尺GS1**

ニュースーパーインパールの採用により、高い目盛精度はもちろん、限りなく0に近い熱膨張係数を誇ります。OM5を装着したB20との組み合わせで、2級水準測量作業を行うことができます。



## 自動レベルB2o・B3o仕様

Model	B2o	B3o
国土地理院 測量機種登録	3級レベル	-
<b>望遠鏡</b>		
全長	215mm	
対物有効径	42mm	36mm
倍率	32x	28x
像	正像	
分解力	3.0"	3.5"
視野	1°20' (2.3m/100m)	1°25' (2.5m/100m)
最短合焦距離 (機械中心より)	0.3m (望遠鏡先端より0.2m)	
焦点鏡	くさび型	十字線
スタジア乗数	100	
スタジア加数 (cm)	0	
2スピード合焦機構	あり	-
レンズフード	組み込み	-
<b>自動補正機構</b>		
制動方式	磁気制動方式	
範囲	±15'	
<b>1km往復標準偏差</b>		
通常	0.7mm	1.5mm
光学マイクロメーターOM5使用時	0.5mm	-
<b>水平目盛盤</b>		
直径	103mm	
最小読取值	1°	
<b>諸般</b>		
防水性能	IPX6 (JIS C 0920:2003)	
円形気泡管感度	10'/2mm	
円形気泡管用ミラー	ペンタプリズム	平面ミラー
水平微動つまみ	エンドレス	
底盤	球面・平面脚頭両用	
定心桿取り付けネジ	5/8インチ	
寸法	130(W) x 215(D) x 140(H)mm	
質量	1.85kg	1.7kg

カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。  
 カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。  
 製品改良のため、予告なく外觀・仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。  
 製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

**JSIMA**

株式会社 **トプコンソキアポジショニングジャパン**  
 東京都板橋区小豆沢1-5-2 〒174-0051 TEL.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658



環境に配慮し、無塩素漂白 (ECF) のFSC認証紙と大豆油インキを使用しています。

A-302-J-1-1008-CH-AB