

# OTS オプティカル信号伝達式 ツールセッター



## 仕様

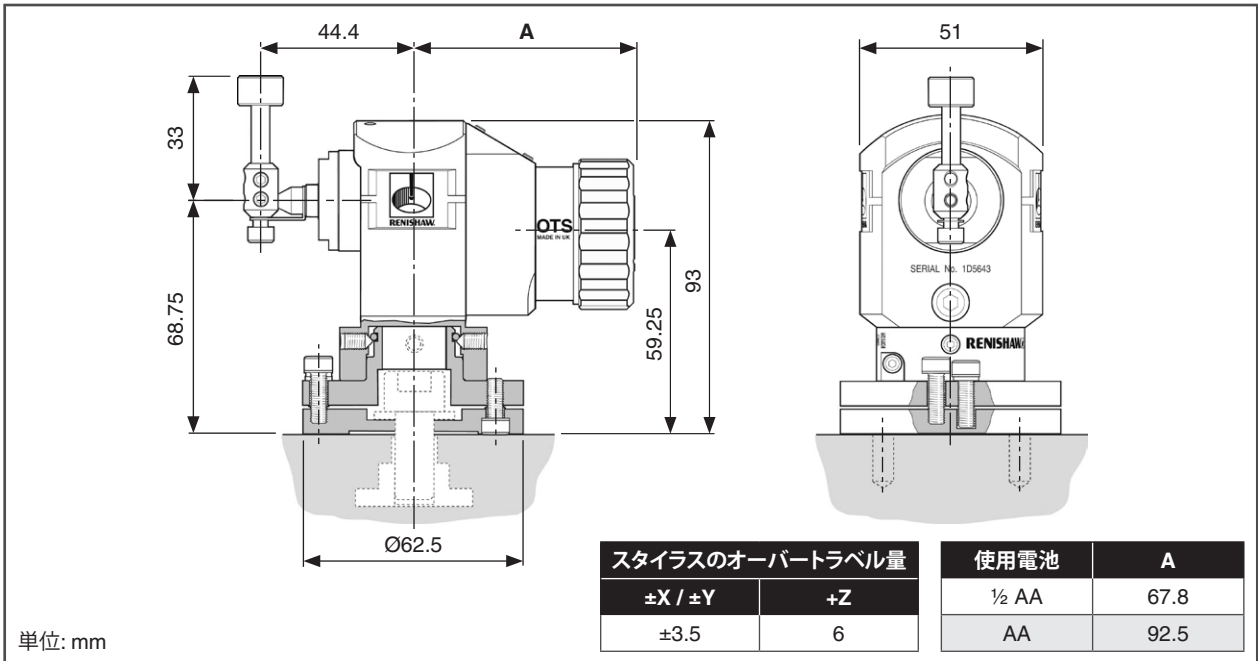
機種		OTS (½ AA)	OTS (AA)
主な用途		工具計測および工具折損検出 (対象機械: 小型～中型マシニングセンター)	
重量 (ディスクスタイラス装着時、電池込み)		870g	950g
信号伝達方式		赤外線オプティカル信号伝達式 (モジュレーテッド)	
対応インターフェース		OMI-2、OMI-2T、OMI-2H、OMM-2C/OSI、OMM-2C/OSI-D、OMM-2/OSI、OMM-2/OSI-D	
信号伝達範囲		最大 5m	
推奨スタイラス		ディスクスタイラス (超硬、HRC75) または スクウェアスタイラス (セラミックチップ、HRC75)	
電源 ON/電源 OFF 方式		オプティカル ON → オプティカル OFF オプティカル ON → タイマー OFF	
電池寿命 (½AA または AA 塩化 チオニルリチウム電池 (3.6V) 2 本)	スタンバイ時	1800 日	4100 日
	連続使用時	2150 時間	4750 時間
検出方向		±X、±Y、+Z	
単一方向繰り返し精度		1.00μm 2σ <sup>1</sup>	
スタイラスの測定圧力 <sup>2,3</sup>		1.30N～2.40N/133gf～245gf 検出方向により異なる	
スタイラスのオーバートラベル圧力		XY 方向 +Z 方向	±3.5mm 6mm
取付け方法		M10/M12 T 溝ボルト (非付属品) SPIROL® ピン (付属品) をオプションで使うことで、正確に再取り付けできます。	
使用環境		保管時温度	-25°C～+70°C
		動作時温度	+5°C～+55°C
		IP 保護等級	IPX8、BS EN 60529:1992+A2:2013
		IK (外部衝撃保護) 等級 (典型値)	IK01、BS EN 62262:2002+A1:2021 [ガラスウィンドウ部]

<sup>1</sup> 35mm のスタイラスを使用し、480mm/min の標準テスト速度でテストした場合の値です。要件によっては、速度を大幅に上げて使用することも可能です。

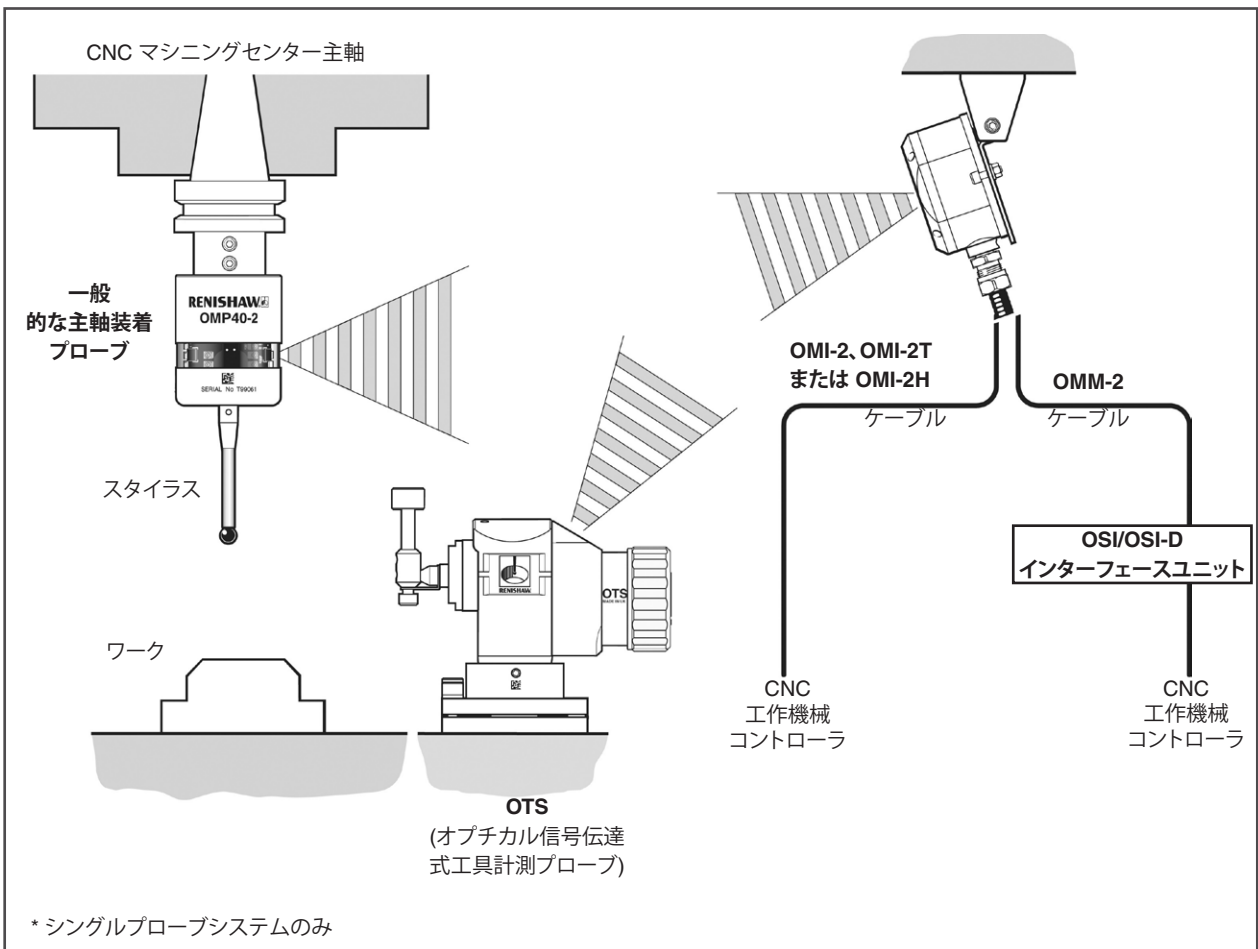
<sup>2</sup> 測定圧力とは、プローブがトリガーしたときにワークに作用する負荷のことです。使い方によっては非常に重要です。トリガーした後 (オーバートラベル時) に測定圧力は最大になります。この値は、計測時の送り速度や機械の減速度などによって変動します。

<sup>3</sup> 工場出荷時の設定値で、手動調整はできません。

## OTS 各部寸法



## OTS を OMI-2\*、OMI-2T、OMI-2H または OMM-2/OSI (OSI-D) と取り付ける場合



## OMI-2、OMI-2T、OMI-2H または OMM-2 と OTS を組み合わせた場合の信号伝達範囲

OTS は、周囲 360°に信号を発信します。伝達範囲は下図のとおりです。

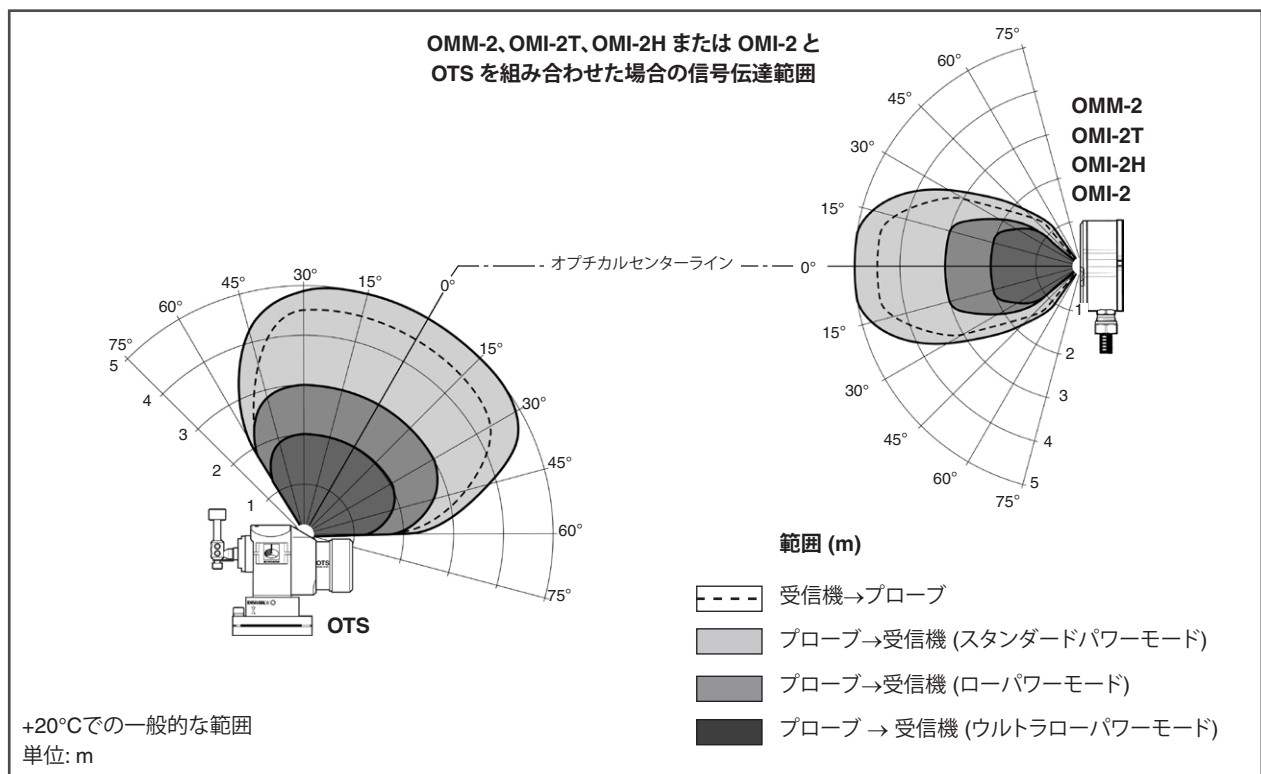
プローブシステムは、機械の移動軸のフルストロークにわたって最適な通信範囲をカバーできるような位置に取り付けてください。

OTS と受信機は、それぞれオプティカルセンターラインからずれた位置にあっても問題ありませんが、それぞれが見通せる位置にあり、信号伝達範囲が重なり合うようにしてください。

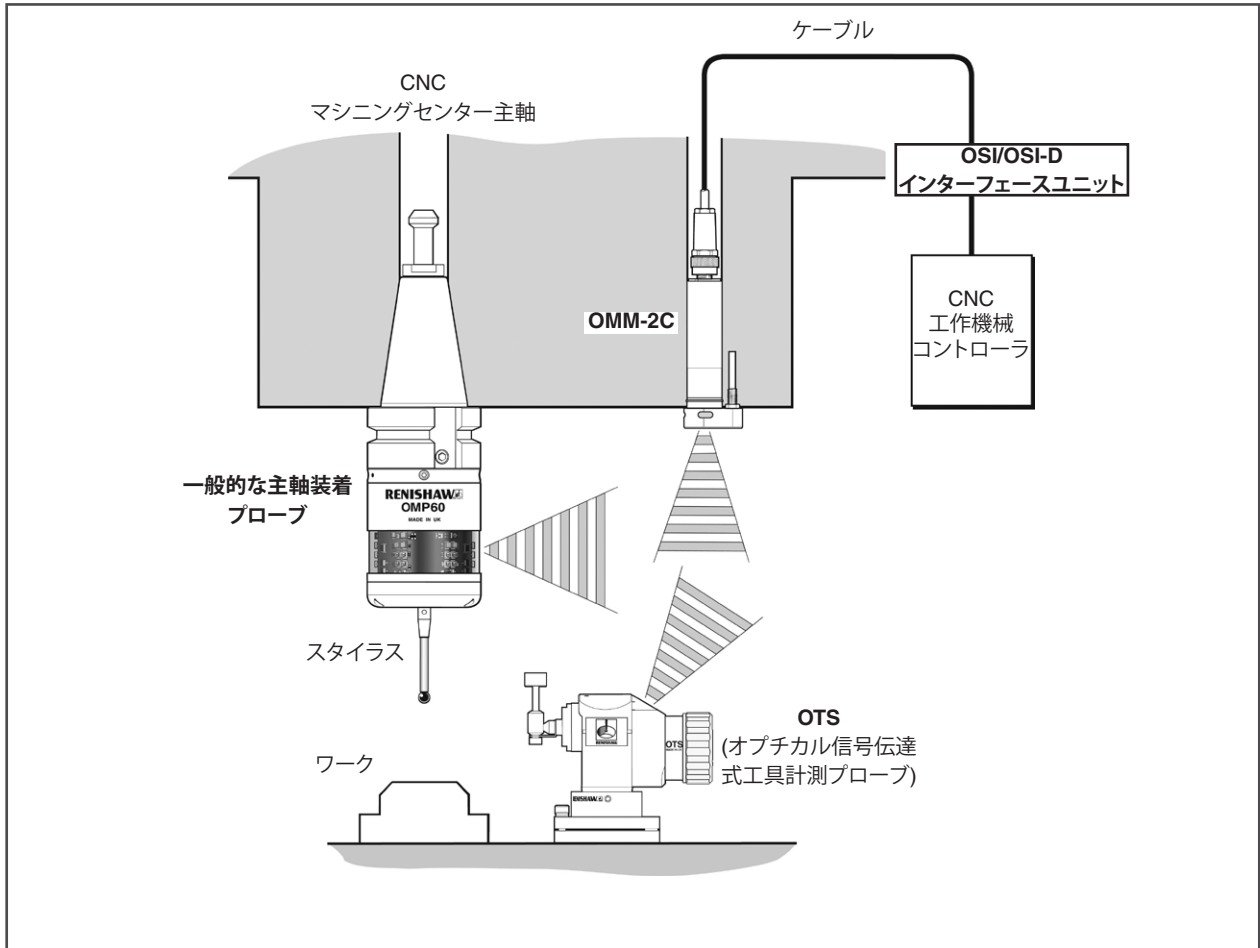
工作機械内に反射面がある場合は、信号伝達範囲が影響を受けることがあります。

クーラントが受信機に付着していると、信号伝達性能が低下します。信号伝達範囲が縮小しないように、定期的に清掃してください。

### OTS の信号伝達範囲



## OTS を OMM-2C/OSI (OSI-D) と取り付ける場合



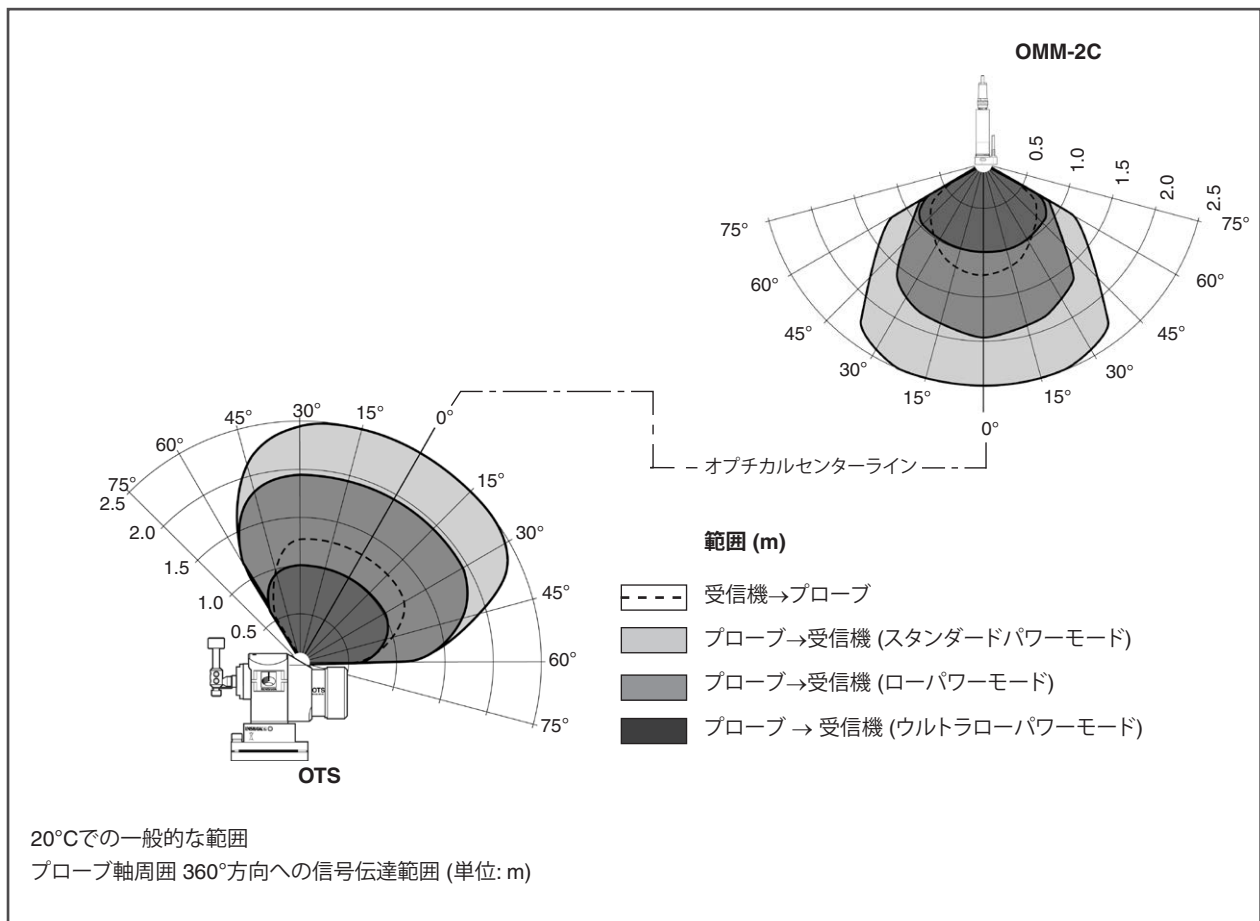
## OTS を OMM-2C と組み合わせた場合の信号伝達範囲

**警告:** カバーを取り外す前に供給電源を切り、工作機械の安全な状態を確保してください。スイッチの設定変更は、必ず有資格者が行うようにしてください。

OMM-2C は、工作機械の主軸に可能な限り近づけて取り付けます。

シール用リングが OMM-2C 本体の挿入される穴の縁全周を密封するように、OMM-2C を取り付けることが重要です。

OTS の LED と OMM-2C は、互いに直線見通しの位置にあり、図示した信号伝達範囲に収まるように配置してください。OTS の信号伝達範囲は、OMM-2C のオプティカルセンターラインの 0° の位置が基準となっています。また、OTS のオプティカルセンターラインの 0° の位置が OMM-2C の信号伝達範囲の基準です。



## スペアパーツとアクセサリ類

スペアパーツとアクセサリ類を幅広くご用意しています。スペアパーツとアクセサリ類のリストについては、レニショーにお問い合わせください。

[www.renishaw.com/contact](http://www.renishaw.com/contact)

#renishaw

☎ 03-5366-5315

✉ [japan@renishaw.com](mailto:japan@renishaw.com)

© 2008–2025 Renishaw plc. 無断転用禁止。レニショーの書面による許可を事前に受けず、本文書の全部または一部をコピー、複製、その他のいかなるメディアへの変換、その他の言語への翻訳をすることを禁止します。  
RENISHAW® およびプローブシンボルは、Renishaw plc の登録商標です。レニショー製品の名称および呼称ならびに「apply innovation」マークは、Renishaw plc およびその子会社の商標です。その他のブランド名、製品名または会社名は、各々の所有者の商標です。  
本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、レニショーは、法律により認められる範囲で、いかなる保証、条件提示、表明、損害賠償も行いません。  
レニショーは、本文書ならびに、本書記載の本装置、および/またはソフトウェアおよび仕様、事前通知の義務なく、変更を加える権利を有します。  
Renishaw plc. イングランドおよびウェールズにおいて登録。会社登録番号: 1106260. 登録事務所: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK

パーツ No.: H-5514-8203-04-A

発行: 2025 年 03 月