

# Excelsius GPS

脊椎手術をより安全に より精微に  
脊椎手術用ロボット  
ナビゲーションプラットフォーム  
を導入しています

Excelsius GPS は、米国企業の脊椎手術用支援ロボットです。

今までレントゲン等の画像や術者の経験等で挿入していたインプラントをナビゲーションおよび誘導ロボットの使用にて安全にインプラント手術を行います。



3D 画像ガイド機能：術前術中の CT や X 線画像を用いて、リアルタイムで 3D 画像を生成。

画像をもとにロボットと同期したコンピュータに手術中に目標となるインプラント挿入の位置データを転送しロボットアームを用いて正確な位置を決定させて手術をサポートいたします。

精 密 な 配 置：ロボットアームの精密な動作により、インプラント（例えば、スクリューやプレート）の位置を正確に配置

最 小 侵 襲 手 術：ロボットアームの高精度な動きにより、より小さい切開で手術が可能になり、患者さんの創部治癒回復の時間を短縮いたします。

## 対象疾患

- ・ 頸椎骨折
- ・ 胸椎化膿性脊椎炎
- ・ 腰椎化膿性脊椎炎
- ・ 腰椎破裂骨折
- ・ 胸椎後縦靱帯骨化症 など

2024 年 9 月～ 2025 年 8 月の症例件数 31 件

