

< アクスルとは >

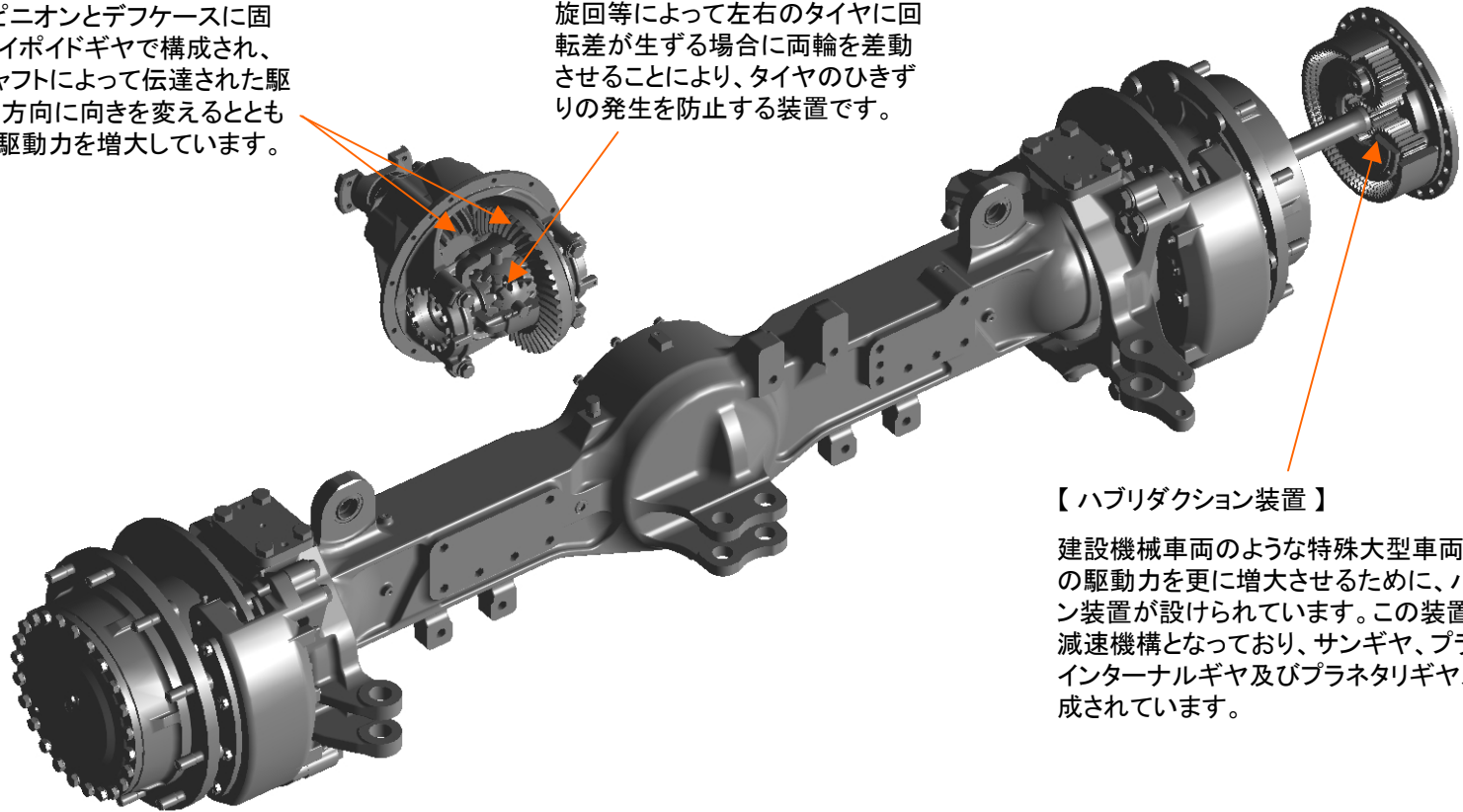
自動車の走行装置の中の車軸のことをいいます。
エンジンからの駆動力を左右のタイヤに伝えるとともに、
車両の重量を支える役目をしています。

【リダクション装置】

ハイポイドピニオンとデフケースに固定されたハイポイドギヤで構成され、プロペラシャフトによって伝達された駆動力を直角方向に向きを変えるとともに減速して駆動力を増大しています。

【デファレンシャル装置】

旋回等によって左右のタイヤに回転差が生ずる場合に両輪を差動させることにより、タイヤのひきずりの発生を防止する装置です。



【ハブリダクション装置】

建設機械車両のような特殊大型車両には、タイヤの駆動力を更に増大させるために、ハブリダクション装置が設けられています。この装置は遊星歯車減速機構となっており、サンギヤ、プラネタリギヤ、インターナルギヤ及びプラネタリギヤスパイダで構成されています。