

# 転がり抵抗試験機

Tire rolling resistance testing machine

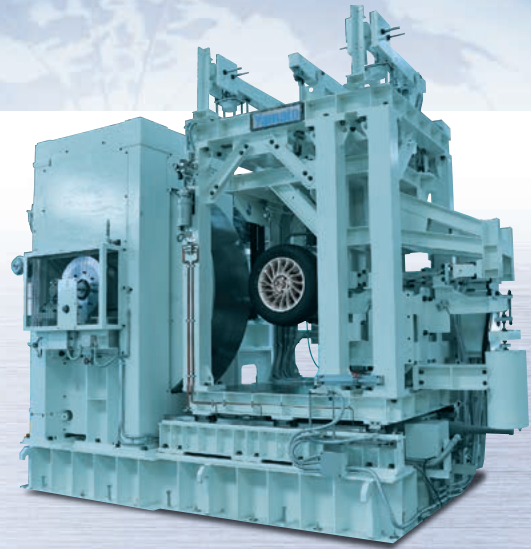


タイヤの転がり抵抗を測定し、  
自動車の低燃費に貢献します。

タイヤを規定の空気圧・荷重・速度で制御し、大和製衡独自の枠構造によりタイヤに発生する転がり抵抗を精度良く測定できます。

Improves the fuel efficiency of vehicles through measuring tire rolling resistance.

Yamato's unique frame structure enables this testing machine to accurately measure the rolling resistance of a tire rotating at a specific air pressure, load, and speed.



# コーナリング試験機

Tire Force & Moment testing machine

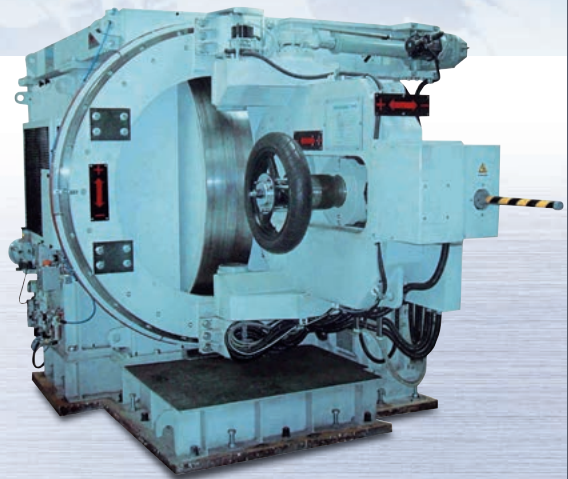


タイヤの動特性を計測し、  
操縦性の向上に貢献します。

規定の速度で回転するドラムに、タイヤを一定荷重で押し付け、スリップ、キャンバ角を付与し、タイヤにかかる各分力およびモーメントを高精度に測定できます。

Enhances higher steerability through measuring the dynamic characteristics of tires.

The testing machine can press a tire at a constant load against a drum rotating at a specific speed and then supply slip angle or camber angle in order to accurately measure the components of force and moment that are acting on the tire.



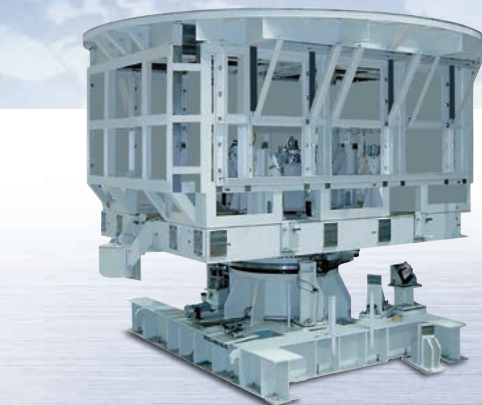
# 風洞天秤

Wind-tunnel balance



航空機、自動車、船などの空力特性による  
安定性、燃費、性能の向上に貢献します。

固定枠上の3本のレバーで浮枠を支持する2重枠構造で、レバーにロードセルを設置しており、各ロードセルの出力から6分力を計測し、出力します。コンピューターを使用することにより各分力間の干渉補正が容易となり、高精度に測定できます。



Enhances stability, fuel efficiency, and performance through measuring the aerodynamic characteristics of aircraft, automobiles, ships, etc.

The balance has a dual frame structure that supports a floating frame with three levers on the fixed frame. Output from the load cell installed on each lever enables six components of force and moment to be then measured and output. Computer processing facilitates compensation for any interference between the six components, thus leading to more accurate measurement.