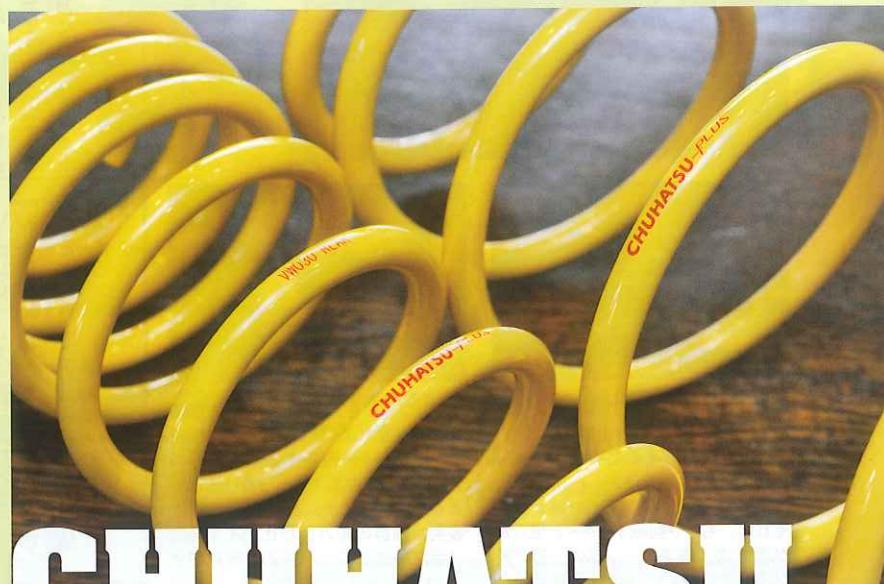


SASC 橫力制御スプリング



CHUHATSU PLUS ローダウンスプリング

ダンパーを滑らかに動かし、しなやかな走行を実現するローダウンサスペンションとして登場したのがチュウハツプラス。このサススプリングに採用されているのがSASC技術。ローダウン化というドレスアップにとどまらない、「ばね屋」が作った本気の「ばね」は一体どういったものなのだろうか？

文=湯目由明 text by Yoshiaki Yunome 写真=金上 学 photo by Manabu Kanagami

ローダウンスプリング



奥深き“ばね”的世界
ショック性能をフルに発揮させる

ばねのスペシャリストが
手がける
技術とノウハウが詰まる
スプリング

トヨタ車の純正スプリングにも採用されているSASC（サスシ）技術を応用し、乗り心地とハンドリングを高次元で両立させたローダウンスプリング（チュウハツプラス）を開発する中央発條は、国内シェアトップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大正14年に創業した中央発條はトヨタグループの一員であり、トヨタ自動車をはじめ国内各自動車メーカーに

ヨックの性能を最大限に發揮させるSASCは、モノづくりへの高い志と優れた設計・生産技術の結晶だ。SASCは、クルマに組み付けた際に各部への干渉やばねが縮み切った際に線間密着（ばねどうしが接触すること）が起きないように、設計段階で独自の解析ツールを使い入念にシミュレーションを行う。さらに、ばねをねじる力（応力）が均等になるよう設計。線材に高応力材を使うことでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールという概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用されているSASC（サスシ）技術を応用し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（チュウハツプラス）

を開発する中央発條は、国内シェア

トップクラスのスプリングメーカーだ。

スプリング専門メーカーとして大

正14年に創業した中央発條はトヨタ

グループの一員であり、トヨタ自動

車をはじめ国内各自動車メーカーに

ばねをねじる力（応力）が均等になるよ

うに設計。線材に高応力材を使うこ

とでばねの巻き数を減らせるので、古くから欧州車に採用されていたサイドフォースコントロールとい

う概念に着目し、反力線の最適化でシ

トヨタ車の純正スプリングにも採用

されているSASC（サスシ）技術を応用

し、乗り心地とハンドリ

ングを高次元で両立させたローダ

ウス（