お客さまから受注

られた生産の順序と 時間の計画情報が送 られます。

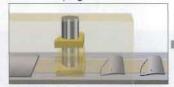
Customer orders

Based on orders and delivery time is

クルマができるまで

Main Processes of Vehicle Assembly

プレス Stamping



薄い鋼板を切断、プレスしてルーフ、フロア、 ドアなどのパネル部品を造ります。鋼板には 軽量化のため高張力鋼板や錆に強い高防 賃貸板などを使います。

Press machines cut and form rolls of sheet steel into automobile roofs, floors, doors and other body panel parts. High-tensile steel is used extensively to reduce weight, while highly corrosion-resistant steel is used for protection against rust.

車体組立 Body Assembly



プレス加工された各部のバネルを自動溶接 ロボットでボディの形に組み立てます。非常 に高い精度が要求される工程で、もっとも 自動化が進んでいます。

Robots weld the stamped panels into a vehicle body (known as a body-in-white). This is the most automated area of all vehicle production operations, for modern robotics provide the extremely high accuracy needed in this stage.

塗装 Painting



組み立てられたボディは十分に洗浄 した後、塵や埃を厳重に除いたブース の中で下塗り、中塗り、上塗りと入念 に焼付塗装します。

The assembled body-in-white is thoroughly washed to remove any trace of dirt, dust or other foreign materials, then moved into a paint booth. Here the body receives multiple layers of paint, including primer, surface and top coating.

トリム(車両組立) Assembly Trim Line



シート、計器類、カーペット、パンパー、窓 ガラスなど内外装部品を取り付けます。

Seats, instrument panels, carpet, bumpers, windshields, trim and other parts are installed.

エンジン・シャシーができるまで(サスペンション系・駆動系・変速機部品)

Main Processes of Making Engines and Chassis

鍛造 Forging



自動鍛造機で、1.200°Cに加熱した丸棒 鋼材を鍛造し、クランクシャフトの粗材を

Crankshaft forgings are produced from round steel bars heated to 1,200°C automated forging machines.

プレス Stamping



厚さ2~3mmの鋼板を切断、プレスして 強度を必要とするサスペンション部品を

Steel sheets 2-3 mm in thickness are cut and stamped to make suspension parts that require high structural strength.

鋳造 Casting



溶解炉で溶かした鉄(1,500°C)やアルミ (700°C)を型に流し込み、エンジンやシャ シーの部品を造ります。

Iron and aluminum are melted in furnaces at 1,500°C and 700°C, respectively, and poured into dies to make engine and chassis parts.

機械加工 Machining



全自動ラインにより、シャシー部品を機械 加工します。

Chassis parts are machined on a fully automated line.

溶接 Welding



プレス加工されたサスペンション部品を 自動溶接ロボットで組み立てます。

Stamped suspension parts are welded together by automatic welding robots.

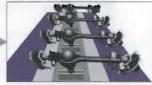
機械加工 Machining



全目動ラインによりシリンダーブロック、 クランクシャフトなどのエンジン部品を 機械加工します。1,000分の1ミリという 精度が求められます。

Cylinder heads, crankshafts and other engine parts are machined on a fully automated line. Accuracy to a thousandth of a millimeter is required in these processes.

組立 Assembly



お客さまの受注順に、シャシーの組立を 行い、車両組立工場に送ります。

Chassis are assembled according to the same sequence of customer orders and sent to vehicle assembly plants.

組立 Assembly



シリンダーヘッドなどの部品をシリンダー ブロックに組みつけ、エンジンをお客さま の受注順に完成させます。

Cylinder heads and other parts are installed on cylinder blocks to fully assemble engines in the same sequence in which customer orders were received.

日産生産方式が目指すのは、高品質なクルマを効率的に生産し、お客さまにお約束した短い納期 でお届けすることです。これを実現するのが、「同期生産」(すべての工程が順序と時間を守って 作業していく生産システム)です。

The aim of the Nissan Production Way (NPW) is to build high-quality vehicles efficiently and deliver to customers within the short delivery time promised. This is accomplished by "douki seisan", Nissan's synchronized production system, in which processes strictly maintain the production sequence and delivery time in carrying out their operations.

Main Processes of Vehicle Assembly

車体組立 Body Assembly



プレス加工された各部のパネルを自動溶接 ロボットでボディの形に組み立てます。非常 に高い精度が要求される工程で、もっとも 自動化が進んでいます。

Robots weld the stamped panels into a vehicle body (known as a body-in-white). This is the most automated area of all vehicle production operations, for modern robotics provide the extremely high accuracy needed in this stage.

塗装 Painting



組み立てられたボディは十分に洗浄 した後、塵や埃を厳重に除いたブース の中で下塗り、中塗り、上塗りと入念 に焼付塗装します。

The assembled body-in-white is thoroughly washed to remove any trace of dirt, dust or other foreign materials, then moved into a paint booth. Here the body receives multiple layers of paint, including primer, surface and top coating.

トリム(車両組立) Assembly Trim Line



シート、計器類、カーペット、バンバー、窓 ガラスなど内外装部品を取り付けます。

Seats, instrument panels, carpet, bumpers, windshields, trim and other parts are installed.

ユニットマウント Major Component Mount



ボディにエンジン、トランスミッション、シャシー など主要ユニットを組みつけます。

The engine, transmission, axles and other major components are installed in the vehicle body as it moves down the assembly line.

オフライン Assembly Line Roll-Off



組み立てが完了したクルマに、ガソリン、オイル 冷却水などを注入し、エンジンを始動させます。 クルマは自走しながらラインを離れ、ファイナル テストに向かいます。

With assembly completed, the vehicle's radiator is filled with coolant and a small amount of gasoline is placed in the fuel tank. The car is driven manually off the line for a thorough inspection and performance check.

ファイナルテスト Final Inspection



走行検査をはじめ、ブレーキ、計器、ランプ類の点 検・調整のほか、排出ガス検査、高圧シャワーによる 水漏れテストなど厳しい品質チェックを行います。

The finished vehicle is put through a running test, and brakes, instruments, lights and other functioning parts are checked and adjusted. This rigorous quality inspection also includes an exhaust emission test and a leakage test conducted in a high-pressure shower.

まで(サスペンション系・駆動系・変速機部品)

Main Processes of Making Engines and Chassis

自動鍛造機で、1,200°Cに加熱した丸棒 鋼材を鍛造し、クランクシャフトの粗材を 造ります。

Crankshaft forgings are produced from round steel bars heated to 1,200°C automated forging machines.

厚さ2~3mmの鋼板を切断、プレスして 強度を必要とするサスペンション部品を 造ります。

Steel sheets 2-3 mm in thickness are cut and stamped to make suspension parts that require high structural strength.

溶解炉で溶かした鉄(1.500°C)やアルミ (700°C)を型に流し込み、エンジンやシャ シーの部品を造ります。

Iron and aluminum are melted in furnaces at 1,500°C and 700°C, respectively, and poured into dies to make engine and chassis parts.

機械加工 Machining



全自動ラインにより、シャシー部品を機械 加丁します。

Chassis parts are machined on a fully automated line.

溶接 Welding



プレス加工されたサスペンション部品を 自動溶接ロボットで組み立てます。

Stamped suspension parts are welded together by automatic welding robots.

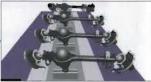
機械加工 Machining



全自動ラインによりシリンダーブロック、 クランクシャフトなどのエンジン部品を 機械加工します。1,000分の1ミリという 精度が求められます。

Cylinder heads, crankshafts and other engine parts are machined on a fully automated line. Accuracy to a thousandth of a millimeter is required in these processes.

組立 Assembly



お客さまの受注順に、シャシーの組立を 行い、車両組立工場に送ります。

Chassis are assembled according to the same sequence of customer orders and sent to vehicle assembly plants.

組立 Assembly



シリンダーヘッドなどの部品をシリンダー ブロックに組みつけ、エンジンをお客さま の受注順に完成させます。

Cylinder heads and other parts are installed on cylinder blocks to fully assemble engines in the same sequence in which customer orders were received.

検査 Inspection



コンピューターによるテスト ベンチで、性能、排出ガスなど を厳しくチェックしています。

Performance, emissions and other aspects are rigorously checked using a computerized test bench.

お客さまへ納車 **Delivery to the Customers**