



# ノート e-POWER

[モータードライブの力強い加速と静肅性を実現]

日産ノートはコンパクトカーの人気車種。全高を立体駐車場が使える高さに抑えながら、前後席ともに車内が広く、大人5名が快適に乗車できる。燃費も優れ、エマージェンシーブレーキは歩行者も検知するから安心感が高い。しかも価格は割安だ。このノートが改良を受けて新グレード「e-POWER」を加えた。直列3気筒1.2ℓエンジンに加えて、発電機、駆動用モーター、インバーター、リチウムイオン電池などを備える。エンジンの動力で発電機を作動させ、その電気を使ってモーターを駆動する仕組みだ。走行性能はこれまでのノートとはまったく異なり、電気自動車(EV)の走行を楽しむことができる。電気自動車リーフに使われる技術を有効に活用して効率を高め、e-POWER SのJC08モード燃費は37.2km/ℓに達する。先進的なエコカーの登場だ。

[エクステリア・インテリアに新デザインを採用]

# NOTE



発行所  
日刊自動車新聞社  
東京都渋谷区芝大門1丁目10番11号  
芝大門センタービル2階  
電話 東京 (03) 5777-2351代表

日産  
新型  
ノート  
特集号



—洗練された上質さモード・プレミア—

**MODE  
PREMIER**



ウォームトーンのグレージュコンビ

## ■モード・プレミア

ノートにはe-POWERを含めて、オーテックジャパンが手を加えた「モード・プレミア」が設定される。専用デザインのフロントマスクを備え、グリル/バンパー/ドアミラーにはメタル調フィニッシュを採用した。リア側にもメタル調が使われる。さらに15インチのアルミホイールも用意した(e-POWERは標準装着)。内装も洗練され、シートの表皮はウォームトーンのグレージュとブラックを選択可能にしている。そしてe-POWERのモード・プレミアでは、ツーリングパッケージをオプションで選べる。ボディ剛性、サスペンション、パワーステアリングがチューニングされ、モーターのパワー特性も見直して動力性能を高めた。e-POWERの性能を生かす本格的なスポーティモデルになる。

## ■ノートの歴史

初代ノートは2004年に発売されてヒット商品になった。コンパクトなボディでありながら、ホイールベース(前輪と後輪の間隔)は2600mmと長く、後席を含めて居住性が快適だ。水平基調のボディは視界に優れ、混雑した街中でも運転しやすい。2012年に登場した現行型の2代目は、初代の特徴を生かしながら機能を幅広く向上させた。エンジンは直列3気筒1.2ℓで、スーパーチャージャーを備えたミラーサイクル方式のDIG-Sも設定する。高い動力性能と低燃費を両立させた。2013年には改良を施して、安全性を大幅に高めるエマージェンシーブレーキを採用している。



ノート主要諸元表	e-POWER S	e-POWER X	e-POWER MEDALIST	S	X	MEDALIST X	X DIG-S	MEDALIST	X FOUR	MEDALIST X FOUR
駆動方式	前輪駆動(2WD)	—	—	前輪駆動(2WD)	—	前輪駆動(2WD)	—	電動4WD	—	—
トランスミッション	—	—	—	4,100×1,695×1,520	—	4,100×1,695×1,525	—	—	—	4,100×1,695×1,535
全長×全幅×全高(mm)	—	—	—	—	—	2,065×1,390×1,255	—	—	—	—
室内寸法 長×幅×高(mm)	—	—	—	—	—	2,600	—	—	—	—
ホイールベース(mm)	—	—	—	—	—	1,480/1,485	—	—	—	—
トレッド(前/後)(mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最低地上高(mm)	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—
車両重量(kg)	1,170	1,210	1,220	1,030	1,040	1,090	—	—	155	1,110
乗重定員(名)	5.2	4.9	5.2	—	5	—	—	—	—	—
最小回転半径(m)	37.2	34.0	34.0	—	23.4	26.2	—	—	4.7	18.2
燃料消費率JC08モード燃費(km/ℓ)	—	—	—	HR12DE	HR12DE	HR12DDR	—	—	—	—
走行用エンジン型式	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
発電用エンジン型式	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
エンジン総排気量(ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
種類	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
エンジン最高出力(kW<PS>/rpm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
エンジン最大トルク(N·m·kgf·m)/rpm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
燃料タンク容量(ℓ)	35	41	41	—	—	—	—	—	—	—
使用燃料	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
モーター型式/種類/定格出力(kW<PS>)	EM57/交流同期電動機/70(95)	58(79)/5,400	58(79)/6,000	—	72(98)/5,600	—	—	—	—	—
モーター最大トルク(N·m·kgf·m)/rpm)	80(109)/3,008-10,000	103(10.5)/3,600-5,200	106(10.8)/4,400	—	142(14.5)/4,400	—	—	—	—	—
モーター最大トルク(N·m·kgf·m)/rpm)	254(25.9)/0-3,008	—	—	—	—	—	—	—	—	—
動力用電池種類	リチウムイオン電池	—	—	—	—	—	—	—	—	—
スマーリング形式	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
サスペンション 前/後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
主ブレーキ 前/後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
タイヤサイズ	185/65R15 88H	185/70R14 88S	185/65R15 88S	—	185/70R14 88S	—	—	—	185/65R15 88S	185/70R14 88S

※燃料消費率は定められた試験条件での値です。使用環境(気象、渋滞等)や運転方法(急発進、エアコン使用等)、整備状況(タイヤの空気圧等)に応じて値は異なります。

※メーカー装着の装着により車両重量、最小回転半径が変更となる場合があります。その他、詳しくは販売店にお問い合わせください。



モード・プレミア  
MODE PREMIER



家族のためのスタイリッシュで広いコンパクトカー  
**NOTE**  
**e-POWER**

■インテリアデザイン

内装にも改良を加えた。ノートの全車に、セレナなどと同様のD字型3本スポークステアリングを備える。ステアリングホイールの下側がフラットだから、足元空間が広がって乗降性に優れ、デザインも新鮮だ。e-POWERについては、バワーユニットの作動状態などが分かる専用メーターを採用。未来的な雰囲気を感じさせる。シフトレバーもリーフと同様の丸型で、D/Bレンジを備える。シートなどはe-POWER Xはハイスタンダード仕上がりで、最上級のe-POWERメダリストは、落ち着きのあるプレミアム感覚のインテリアとした。このほかメダリストでは、合成皮革のシート生地と明るい色彩によるプレミアムホワイトインテリアもメーカーオプションとして用意する。



■エクステリアデザイン

改良に伴って、ノートは全車の外観デザインを改めた。フロントマスクには、新しい日産車を象徴するVモーショングリルを装着する。V字型メキシグリルの下側に備わるバンパーの形状も変更され、ボディが從来よりも低く、ワイドに見えるようになった。ヘッドライトとテールランプも、鋭角的なブーメラン風の形状になり、シャープな雰囲気を感じさせる。そしてe-POWERについては、Vモーショングリルにブルーのラインがあり、新しい電動の機能が備わることをアピールしている。ボディカラーは13色と豊富にそろえられ、改良ではオリーブグリーンなど5色の新色を採用した。なおプレミアムコロナオレンジは、e-POWERの専用色となる。



# 電気自動車の俊敏で静かな走りを実現!



## e-POWERはEV走行

今回の改良で加わったe-POWERのメカニズムは、直列3気筒1.2lエンジンが発電機を駆動して発電を行い、リチウムイオン電池に蓄える。その電気はインバーター（直流電流を交流に変換してモーターの出力を制御する装置）を経てモーターを駆動する。「シリーズハイブリッド」に分類されるが、発電用エンジンを搭載した電気自動車とも考えられる。高性能なモーターとインバーターはリーフと基本的に共通で、滑らかな運転感覚を味わえる。駆動用電池が充電された状態であれば、発進から時速20km程度まではエンジンを作動させない。電気自動車と同じEV走行をするから静かに走れて快適だ。深夜の車庫入れなどでも、周囲の住宅に気兼ねをしないで済む。



■先進安全装備の追加

ノートは改良で安全装備を充実させ、インテリジェントアラウンドビューモニターとスマートルームミラーを新たに設定した。スマートルームミラーは、ボディの後部にカメラを装着して、その映像を液晶のルームミラーに表示するものだ。夕日が車両の後方を照らす逆光の時でも、スマートルームミラーであれば後方の様子が分かりやすい。荷室に大きな荷物を積んでも後方視界が遮られない。通常のルームミラーとの切り替えも可能だ。インテリジェントアラウンドビューモニターは、車両の周囲を上空から見たような映像として表示する。車両の周囲の移動物を検知して警報する機能も備わって安全性も高い。このモニター映像をスマートルームミラーに表示することも可能だ。このほかクルマと歩行者を検知できるインテリジェントエマージェンシーブレーキ、車線逸脱時の警報機能、LEDヘッドライトなども採用した。



## ALL COLOR COLLECTION



豊富なカラーラインアップから  
あなた好みの色を見つけよう



## Engineer's Voice

開発者の声  
日産自動車  
マーケティング本部  
日本商品企画部 主管  
谷内陽子さん

現行型の2代目ノートは、1年間に11万台を販売する日産の主力商品です。今回は大幅な改良を実施して、e-POWERも設定することにより、魅力をさらに高めました。

ノートは従来から、快適な居住性と優れた積載性、先進的な安全装備と良好な視界などにより、お客様から高い支持を得ております。今回の改良では、e-POWERの設定に伴い、スマートな走り、エネルギークリーンなデザインも身に付けました。従来のノートと比べまったく違った走りを体験してください。e-POWERは抜群の環境性能に加えて、走行性能や静粛性も優れ、長距離ドライブでも疲れにくいクルマです。従来以上に価値の高いノートに洗練させました。

■力強く上質な走り

エンジンは回転数の上昇に従って動力性能を高めるが、モーターは瞬発力が高い。そのために常に力強い加速が得られる。特にメリットがあるのは、巡航中に追い越しなどを実行する時だ。アクセルペダルを踏み込むと、即座に速度を高めるから安全性も優れている。加速に移る時の挙動は、エンジン駆動よりも滑らかで快適だ。急加速時や登坂路では、駆動用電池からの電力供給に加えて、発電機からインバーターに直接電気を送る経路も使われる。フル加速時の性能は、2.0lのガソリンターボエンジン搭載車を上回り、スポーティな走りも楽しめる。

■2クラス上の静粙性

ノートe-POWERは効率が高く、エンジンを停止させた状態で走れる距離が長い。従来型のハイブリッド車でエンジンを20%作動させる走行パターンでも、ノートe-POWERなら11%に抑えられる。その分だけ燃料の消費量が少くなり、エンジンが作動しなければ静粙性も向上する。特に低速域ではエンジンが停止する機会が多く、渋滞時の走りは高効率でノイズも小さい。またエンジンが作動している時も、最適な制御を行って静かな走りを実現させた。ボディの前後に入念な遮音対策を施すこと、タイヤが路上を転がる時に発する騒音やエンジンノイズを抑えている。



e-POWER Sは  
**37.2 km/l**

燃費を見るのが楽しみになるエコメーター。しかも、2.0lガソリンターボエンジンに匹敵するトルク。



ブレーキ踏みかえ  
回数が7割減少も!

■トップレベルの燃費

ノートe-POWERは燃費が優れている。JC08モード燃費は、e-POWER Sが37.2km/lを達成した。日本車ではクラストップ。世界的にも最高レベルの数値となる。e-POWER Xとe-POWERメダリストは34km/lだ。抜群の低燃費を達成できた一番の理由は、発電はエンジン、駆動はモーターと役割を分けたことだ。エンジンは発電に専念できるから、常に効率の優れた回転域を使える。またアクセルを戻すと即座に駆動用モーターが発電を行い、減速エネルギーを有効活用できることも低燃費の秘訣だ。各部の摩擦低減なども貢献している。

■ラクで楽しい運転操作

e-POWERでは3つの走行モードを選べる。燃費を重視して穏やかに加速するECO（エコ）モード、力強い運転のできるノーマルモード、さらに動力性能が高まるS（スポーツ）モードだ。ノーマルモードでは、通常のガソリンエンジン車に近い加減速が行えるDレンジと、減速力が強まるBレンジも使用できる。ECOとSモードでは、アクセルペダルを戻すと、モーターの発電による回生充電が積極的に行われる。減速エネルギーを使って、可能な限りの充電をするわけだ。効率が高く、アクセルペダルを戻すと即座に減速を開始するから、通常の加減速ではブレーキペダルを踏む必要がない。アクセルペダルを踏み込んだり戻す操作をするだけで、大半の速度調節ができる。この運転感覚はラクで楽しい。

