

ネオテクノロジー マンスリー特許情報

# モータ用インバータ回路

【体裁】 Excel、PDF（メール納品） 【価格】 月額 30,000 円 (+税) 【配信頻度】 毎月 1 回

モータ用インバータ回路に関する国内の特許情報を、技術エキスパートがスクリーニングして、見ておくべき特許情報のみをお届けします。毎月の特許情報から、技術革新に取り組む企業や研究部門の多様な技術観点と最新の動きを読みとることができます。

- R&D 経験の豊富な技術エキスパートが“技術者の目”で特許情報をピックアップ  
→ 見ておくべき特許情報のみピックアップ・技術分類付与します
- “技術者の目”で見た注目発明  
→ 特に注目すべき注目発明には、“注目ポイント”を掲載
- ネオテクノロジーの特許調査ノウハウ活用  
→ 30年以上のマンスリー特許情報サービス提供実績があります

## マンスリー特許情報で取り上げるモータ用インバータ回路

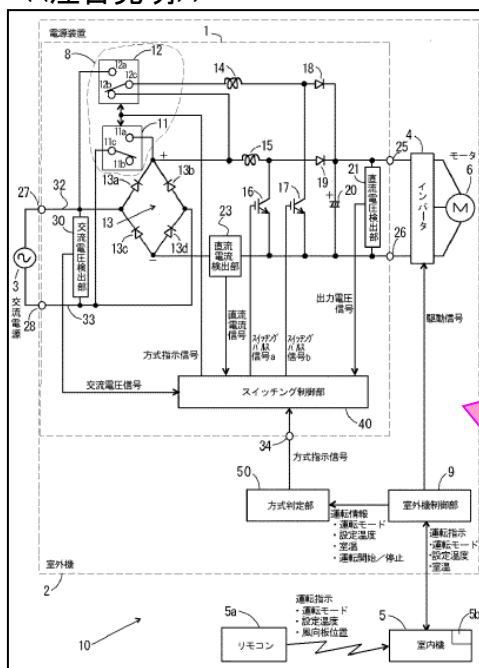
高性能・高効率な DC/AC 電力変換と同時に、制御の高速安定性や安全保護機能、小型化と低廉性を実現する高度な回路設計が求められる電源回路です。

お届けする特許情報は、モータ駆動用インバータの回路技術に絞っています。モータを発電機として使用するエネルギー回生回路は含みます。ただし、数 W 以下の小型モータ用や数百 kW を超える大型モータ用のインバータ回路、モータ回生以外の発電機専用インバータ回路や回転電機以外のインバータ回路は含んでいません。

### <<技術分類>>

- ・ システム全体
- ・ PWM 制御
- ・ 保護安全回路
- ・ 2 電源
- ・ 充放電回生制御
- ・ インバータ制御
- ・ 用途限定
- ・ 参考情報

### <<注目発明>>



### 【注目ポイント：特許-6733418】

- ・ 空調負荷が大きい立ち上がり時やハイパワー運転の際は、コンバータ効率の良いインターリーブ方式で運転し、空調負荷の小さいときは、軽負荷で効率の良いブリッジレス方式の運転に切り替える方法です。
- ・ このようにモータ駆動の運転状況に合わせて回路トポロジーを切り替える方法は、大変面白い発想です。今回は電源部分に着目していますが、モータを直接駆動するインバータの方式でも同様の考え方ができると思います…（以下省略）

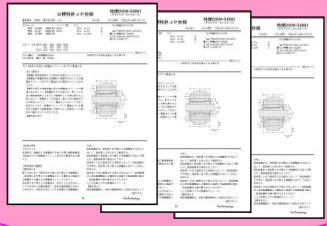
# マンスリー特許情報でお届けする内容

納品物：該当特許一覧表(Excel)、全文明細書(PDF)、抄録明細書(PDF)

No	分類	全文明細書PDFリンク	抄録明細書PDFリンク	公開番号	注目ポイント	メモ	出願人	発明(考案)名称	公開種別
1	Aシステム全体	<a href="#">特開2020-110031.pdf</a>	<a href="#">特開2020-110031.pdf</a>	特開2020-110031	いずれの特許も自動車におけるインバーター型回電機	電圧ノイズ防止の	日立オートモティブシステムズ株式会社	一体型回電機	A
2	Aシステム全体	<a href="#">特開2020-520229.pdf</a>	<a href="#">特開2020-520229.pdf</a>	特開2020-520229	モーター制御に適用したDC-DCコンバータ	モーター制御に適用したDC-DCコンバータ	エルファドライブ・オーワイ	DC-DC電圧コンバータ及び電圧	T
3	Aシステム全体	<a href="#">特許-6722099.pdf</a>	<a href="#">特許-6722099.pdf</a>	特許-6722099	システム別に分けてモジュール化	搬送システム/機能別にモジュール化	株式会社イヘン	搬送システム	B9
		<a href="#">特許-6725757.pdf</a>	<a href="#">特許-6725757.pdf</a>	特許-6725757	システム	負荷を含めた全体の電力損失	株式会社デンソー	ファン、ポンプ、ブロワーなどの負荷	B9
		<a href="#">特許-6733418.pdf</a>	<a href="#">特許-6733418.pdf</a>	特許-6733418	空	立ち上がり時やハイインピーダンス状態	株式会社デンソー	インバーター方式又はブリッジ方式	B9
		<a href="#">特許-6723445.pdf</a>	<a href="#">特許-6723445.pdf</a>	特許-6723445	いずれの特許も自動車におけるインバーター型回電機	インバーター型回電機の電圧	三菱電機株式会社	インバーター型回電機	B9
		<a href="#">特開2020-104755.pdf</a>	<a href="#">特開2020-104755.pdf</a>	特開2020-104755	電圧が高まる中、排ガスを排	排ガス規制領域でエンジン停止	トヨタ自動車株式会社	排ガス規制領域でエンジン停止	A
		<a href="#">特開2020-100259.pdf</a>	<a href="#">特開2020-100259.pdf</a>	特開2020-100259		一時的に負荷が増した場合には	株式会社デンソー		A
		<a href="#">特開2020-103009.pdf</a>	<a href="#">特開2020-103009.pdf</a>	特開2020-103009		漏れ損失を利用して9割必要な	トヨタ自動車株式会社		A
		<a href="#">特開2020-104818.pdf</a>	<a href="#">特開2020-104818.pdf</a>	特開2020-104818		の出力のハン	株式会社デンソー		A
		<a href="#">特開2020-104819.pdf</a>	<a href="#">特開2020-104819.pdf</a>	特開2020-104819		の出力のハン	株式会社デンソー		A
		<a href="#">特開2020-108224.pdf</a>	<a href="#">特開2020-108224.pdf</a>	特開2020-108224		と回電機情報	株式会社デンソー		A
						いてモーターが	株式会社豊田自動織機	インバーター制御装置	A
						る騒音を防止す	株式会社豊田中央研究所	トヨタ自動車高駆動装置	A
						発生させる状態	株式会社豊田中央研究所	トヨタ自動車高駆動装置	A
						低速領域のシステム効率改善の	三菱電機株式会社	電動機駆動装置、冷凍サイクル	A
						垂直着陸機の安定した姿勢角	株式会社SUBARU	回転翼駆動装置	A
						回転数を増加させることのできる	三菱重工サマルシステムズ株式会社	モーター制御装置、及びその方法	A
						トルクフィードバック制御における	株式会社デンソー	モーター制御装置	A

ノイズ除去 & 全件分類付与！

Excelには全文・抄録明細書のPDFがリンクしており、内容確認に便利！



毎月の特許情報から、注目すべき発明を抜粋。その注目ポイントを解説！

各特許情報の分類付与と内容メモにより、毎月の全体把握が容易！

毎月約250件の特許情報を当社技術エキスパートが全件マニュアル査読！

★ご関心テーマと技術観点に沿ったオーダーメイドの特許継続監視など、様々なご要望にお答えします！

## マンスリー特許情報シリーズ

※納品物は「モータ用インバータ回路」でお届けする内容と一部異なります。  
 ※詳しくはお問合せ、または無料サンプルをお申し込みのうえご確認下さい。

- ◆**スイッチング電源回路（国内）** 月額 30,000円（+税）  
 <調査対象技術>スイッチング電源回路技術者に共通して役立つ情報を取り上げています。照明用電源や電圧・電流検出、電源用部品なども、参考になるものは取り上げています。  
 <ノイズ情報として除くもの>特殊な用途の例、電力用送電や配電、半導体IC回路、本質的ではないものは除いています。
  - ◆**スイッチング電源回路（米国）** 月額 30,000円（+税）  
 <調査対象技術>いわゆるスイッチング電源とその制御技術に関するもの、照明用インバータ（電子バラスト）やその制御技術に関するもの、汎用インバータや高圧電源、トランス・コイルなどの関連部品、その他参考になるもの  
 <ノイズ情報として除くもの>スイッチング電源に関係のない大電力機器/装置、IC内部組込電源回路、基準電圧発生回路、CRT偏向回路や特殊な表示装置など
  - ◆**電子機器の放熱設計（国内）** 月額 30,000円（+税）  
 <調査対象技術>パワー素子を使う電源装置や電子機器に一般的に使われる放熱技術を取り上げます。  
 <ノイズ情報として除くもの>大電力装置や大型電算機用の大規模な放熱技術、熱伝導性材料など
- ※マンスリー特許情報を年間でご契約いただきますと、大変お得な価格でご購読いただけます。

## 申込書 (FAX: 03-3219-7066)

または Email: [toiawase@neotechnology.co.jp](mailto:toiawase@neotechnology.co.jp) まで

◆モータ用インバータ回路（国内） または◆

無料サンプル請求

契約お申し込み（ 月 月契約 ）（ 年 月 月配信開始希望）

御社名	
部署名	
御名前	
御住所	(〒 - )
TEL	FAX
E-mail	@

**株式会社ネオテクノロジー**  
 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-3-13 鈴木ビル2F  
 TEL:03-3219-0899 FAX:03-3219-7066  
<https://www.neotechnology.co.jp>  
 E-Mail: [toiawase@neotechnology.co.jp](mailto:toiawase@neotechnology.co.jp)

※当社が取得した個人情報、当社の事業活動およびこれに付随する業務を行う目的でのみで利用させていただきます。