

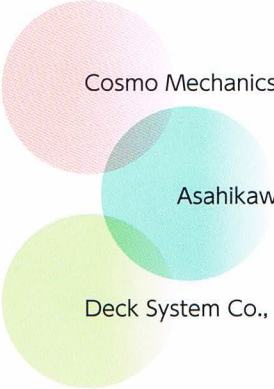
「新連携事業」

I・K MOTOR

I・Kモーターユニット完成度アップ!

2010年 北海道連携が世界にデビュー致します。

時代は「エレクトロニクス」と「コスモメカニクス」の
「**ウスウス**作戦」が始まります。



Cosmo Mechanics Co., Ltd.

Asahikawa Research Center Co., Ltd.

Deck System Co., Ltd.

2006年 発明協会会長奨励賞受賞

2007年 中小企業優秀新技術・新製品賞奨励賞受賞

2009年 ものづくり日本大賞優秀賞受賞

(社)精密工学会北海道支部 2009年度技術賞

「プリント基板形成技術によるフラットモーターの開発」

元気なモノ作り企業300社 認定

■コア企業 株式会社 コスモメカニクス

■連携企業 株式会社 旭川産業高度化センター
株式会社 デック・システム

エンジンに変わる次世代動力「I・Kモーター」は
新連携によりさらに能力UPに成功しました。

I・Kモーターはここが違う！

秘密は独自工法にあります。

特殊装置を用いず、汎用機械でモーター製作が可能。

銅張積層板を材料とし、熱プレスにて複数枚積層・接着し、ロータ部としています。

そのためディスクの形状や枚数によってフレキシブルな出力制御ができるため、
いろいろな顧客ニーズに対応できます。

I・Kモーターの可能性

産業用から電気自動車用まで。

軽量・高出力・扁平型のため、様々な用途が期待されています。

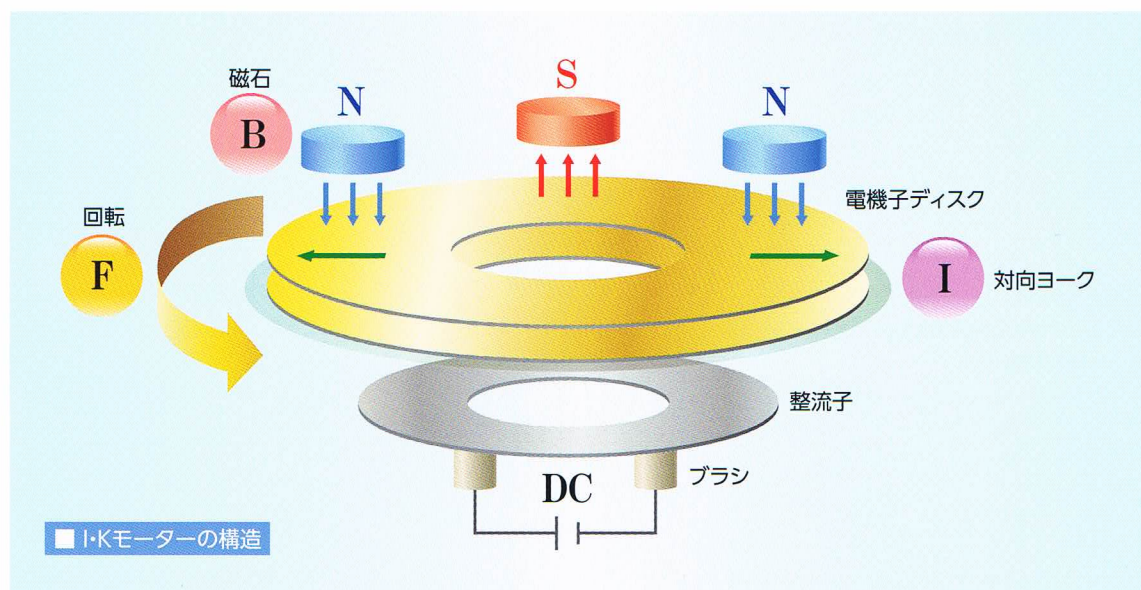
刈払機・緑化機器・ポータブル発電機・自動車エアコン用・ホイールイン用など。

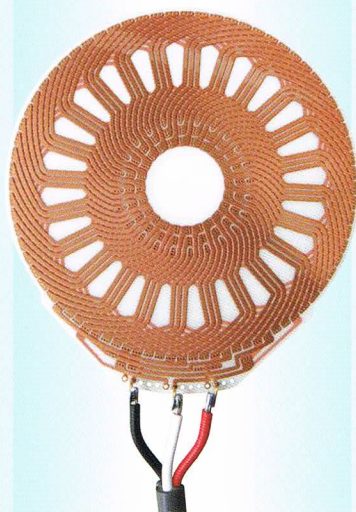
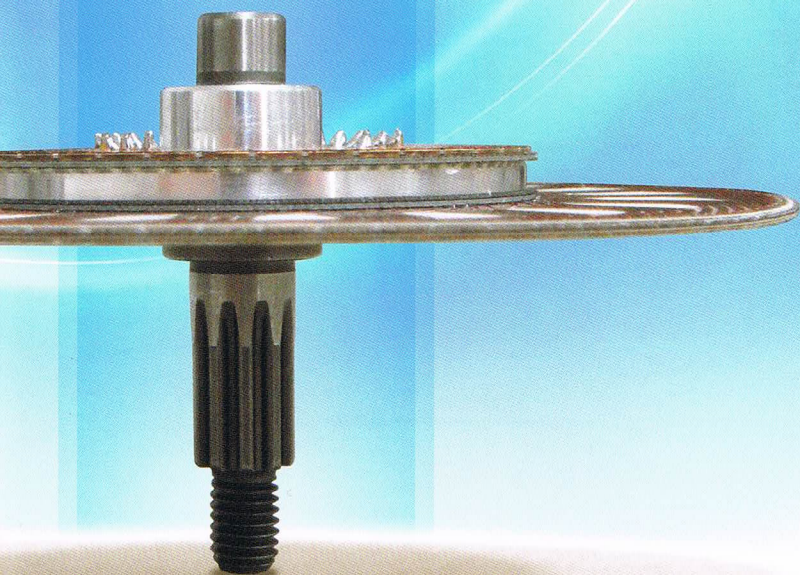
I・Kコアレスブラシレスのメリットは？

小型・軽量、CO₂ゼロ、高効率発電性能

モーターの電機子となる巻線を絶縁樹脂上に形成した銅回路で代替える、
扁平形状のコアレスモーターを開発しました。

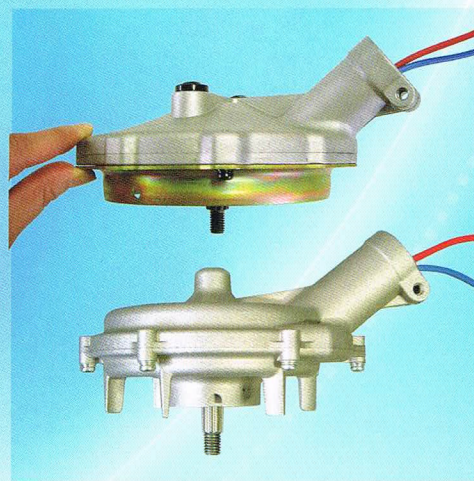
メッキ、エッチング等の回路形成技術により、高密度な電機子回路を形成し、
磁気回路と組み合わせたコアレスモーターの構造となっています。



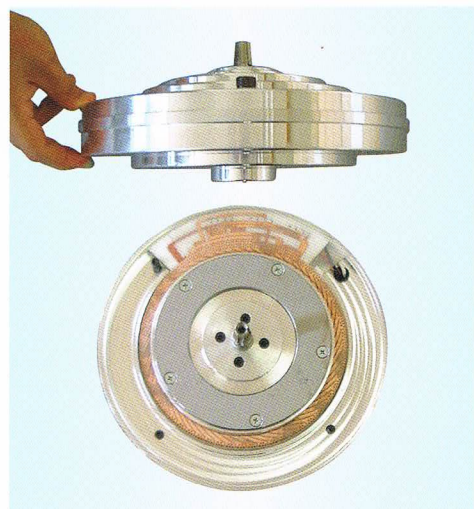


次世代動力「I・Kモーター」は
従来品と比べて極めて小型・軽量で、
二酸化炭素排出量を大幅削減。
しかも、
振動・騒音が少ないので
場所と時間を選ばず
様々な用途に使用できます。

	コアレス	コアレス・ブラシレス
出力	250W～	250W～
重量	950g～	880g～
回転数	3,500rpm	3,000rpm

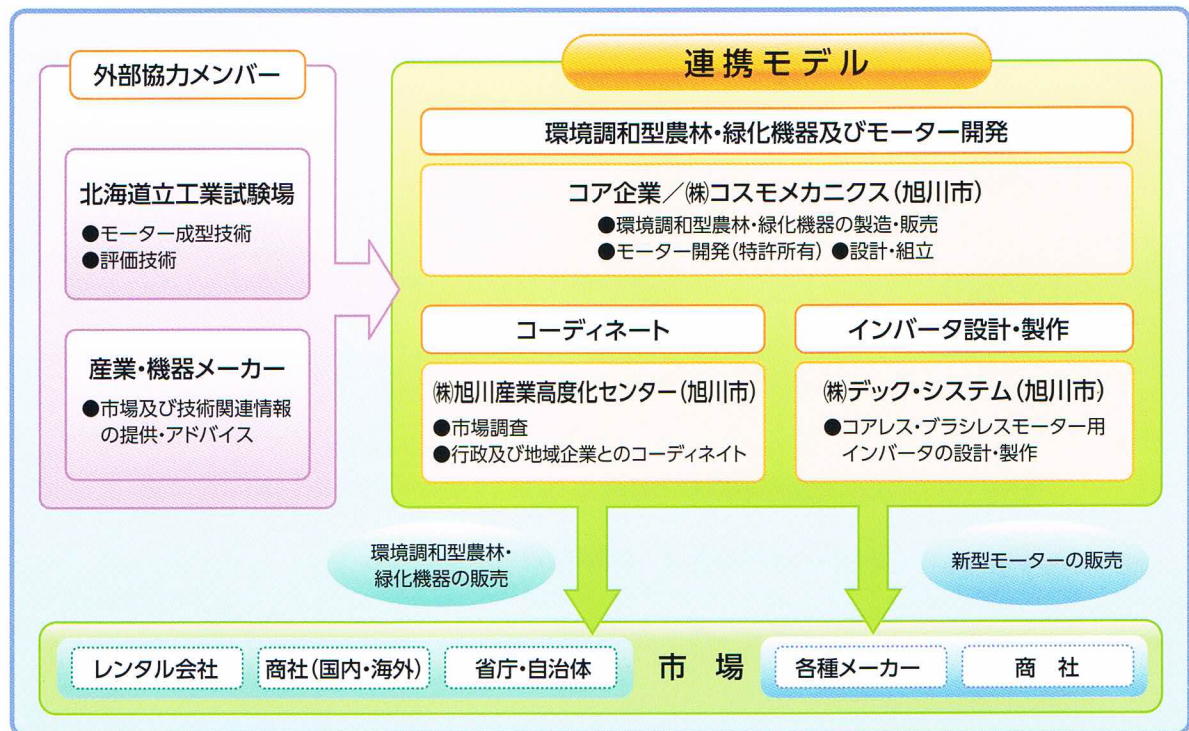
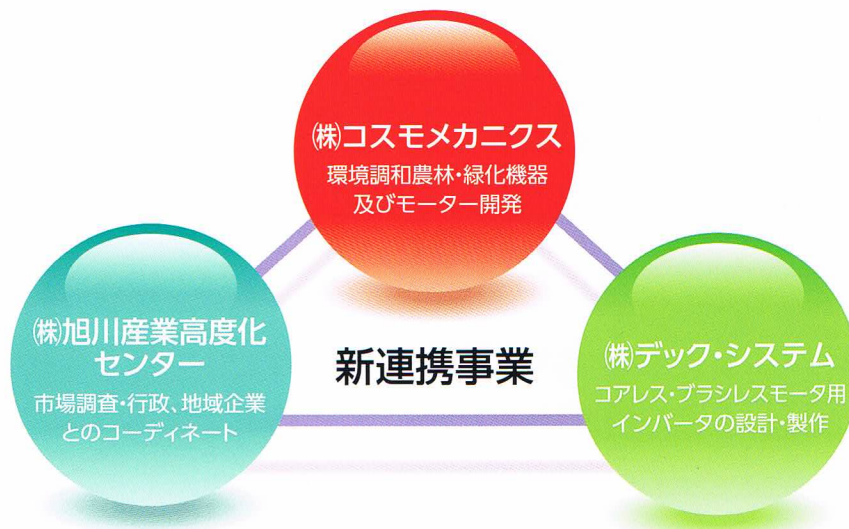


モーター搭載例 電動刈払機



2009年 ハンドメイドエコカーコンテストに技術協力

軽量・高出力コアレス型プリントモーターによる環境調和型農林・緑化機器
ブラシレス化等高性能化による新型モーターの開発



経済産業省「異分野連携新事業分野開拓計画」
北海道経済産業局 平成18年7月14日計画認定

コア企業	株式会社 コスモメカニクス 北海道旭川市豊岡5条4丁目2-11 TEL:0166-34-8891 FAX:0166-34-8895 e-mail : general@cosmo-mk.co.jp HP : http://www.cosmo-mk.co.jp
	株式会社 デック・システム 北海道旭川市旭岡6丁目7-19 TEL:0166-54-7934 FAX:0166-54-7940
連携企業	株式会社 旭川産業高度化センター 北海道旭川市緑が丘東1条3丁目1-6 TEL:0166-68-2820 FAX:0166-68-2820