

IR 事業説明会 巻線事業

電装エレクトロニクス統括部門

巻線事業部門長

田中 秀一

2018年6月8日

古河電気工業株式会社

将来情報についての注意事項

この資料に記載されております売上高及び利益等の計画のうち、過去または現在の事実に関するもの以外は、当社グループの各事業に関する業界の動向についての見通しを含む経済状況、ならびに為替レートの変動その他の業績に影響を与える要因について、現時点で入手可能な情報をもとにした当社グループの仮定及び判断に基づく見通しを前提としております。

これら将来予想に関する記述は、既知または未知のリスク及び不確実性が内在しており、例として以下のものが挙げられますが、これらに限られるものではありません。

- ・米国、欧州、日本その他のアジア諸国の経済情勢、特に個人消費及び企業による設備投資の動向
- ・米ドル、ユーロ、アジア諸国の各通貨の為替相場の変動
- ・急速な技術革新と当社グループの対応能力
- ・財務的、経営的、環境的な諸前提の変動
- ・諸外国による現在及び将来の貿易規制等
- ・当社グループが所有する有価証券等の時価の変動

従いまして、実際の売上高及び利益等と、この資料に記載されております計画とは大きく異なる場合があることをご承知おき下さい。なお、当社グループは、この資料の本リリース後においても、将来予想に関する記述を更新して公表する義務を負うものではありません。

著作権等について

この資料のいかなる部分についてもその著作権その他一切の権利は、古河電気工業株式会社に帰属しており、あらゆる方法を問わず、無断で複製または転用することを禁止します。

古河電気工業株式会社

- I. 巻線とは
- II. 巻線事業部門製造拠点ご紹介
- III. 主要製品・用途・顧客層
- IV. 注力製品の市場動向
- V. 成長戦略
- VI. 投資計画
- VII. 2020年度 主力製品の見通し
- VIII. 攻めるべき市場

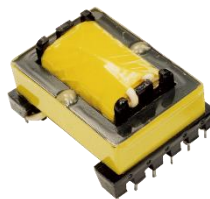
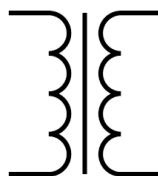
部品として

コイル、アンテナ



- ・インダクタとして
- ・電気信号⇔電波信号

トランス



- ・高電圧⇔低電圧

モータ・発電機



- ・電気エネルギー⇔運動エネルギー

製品として

φ 0.008

φ 3.2

φ 0.010

時計
Watch



ステッピングモータ用
Stepper motor

φ 0.35 ~ 0.5

IH 炊飯器
IH rice cooker



コイルヒータ
Heater coil

φ 0.6 ~ 1.5

冷蔵庫
Refrigerator



コンプレッサモータ
Compressor motor

φ 1.0 ~ 1.5

エアコン
Air conditioner



φ 2.0

自動車
Automobile

HV 車
Hybrid vehicle



オルタネータ
Alternator

モータジェネレータ
Motor generator

φ 0.050 ~ 0.1

携帯電話
Mobile phone



スピーカボイスコイル
Voice coil for speaker

φ 0.1 ~ 0.25

HD



ピックアップコイル
Pickup coil

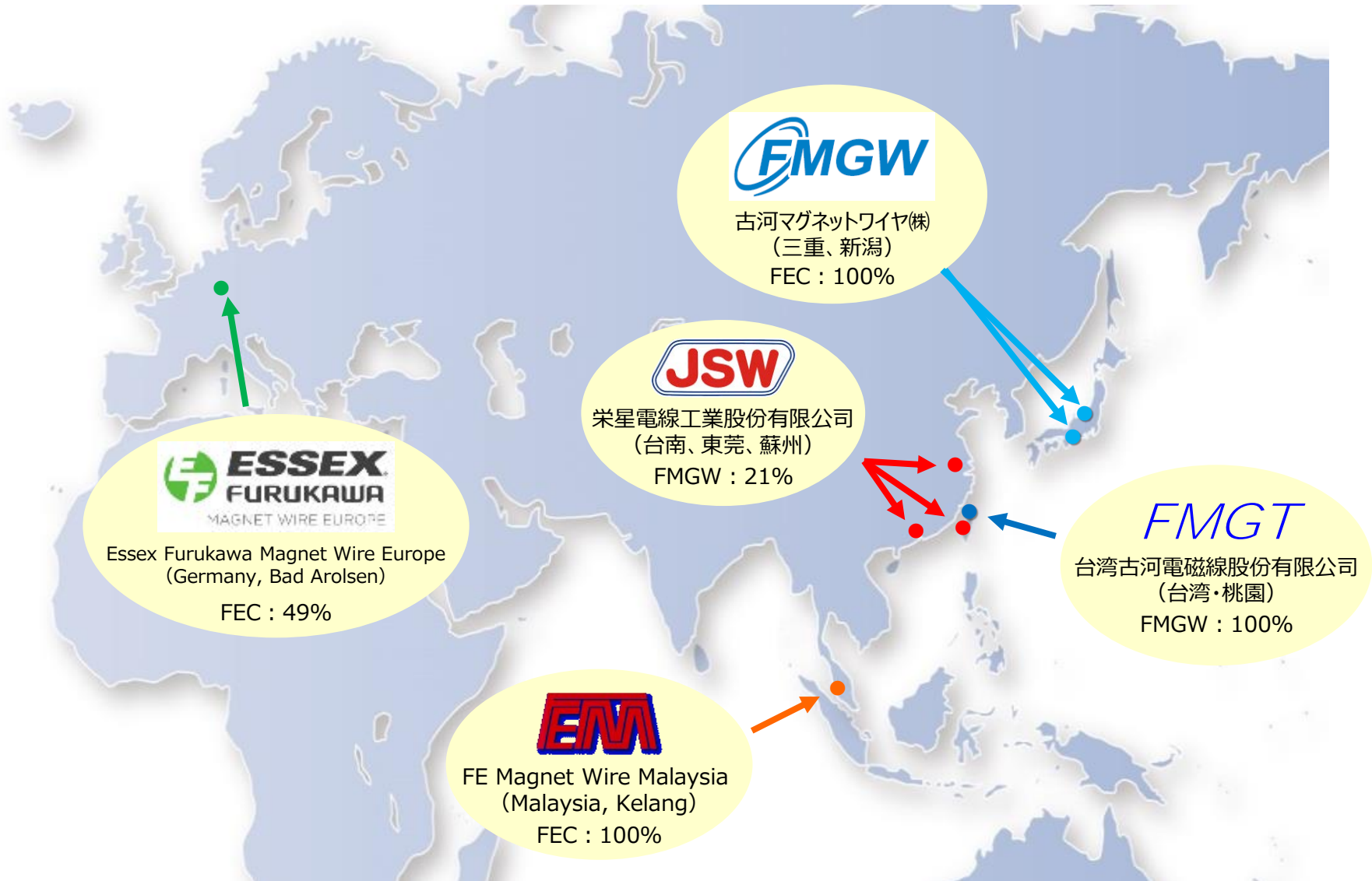
φ 0.6 ~ 1.1

産業機器
Industrial equipment



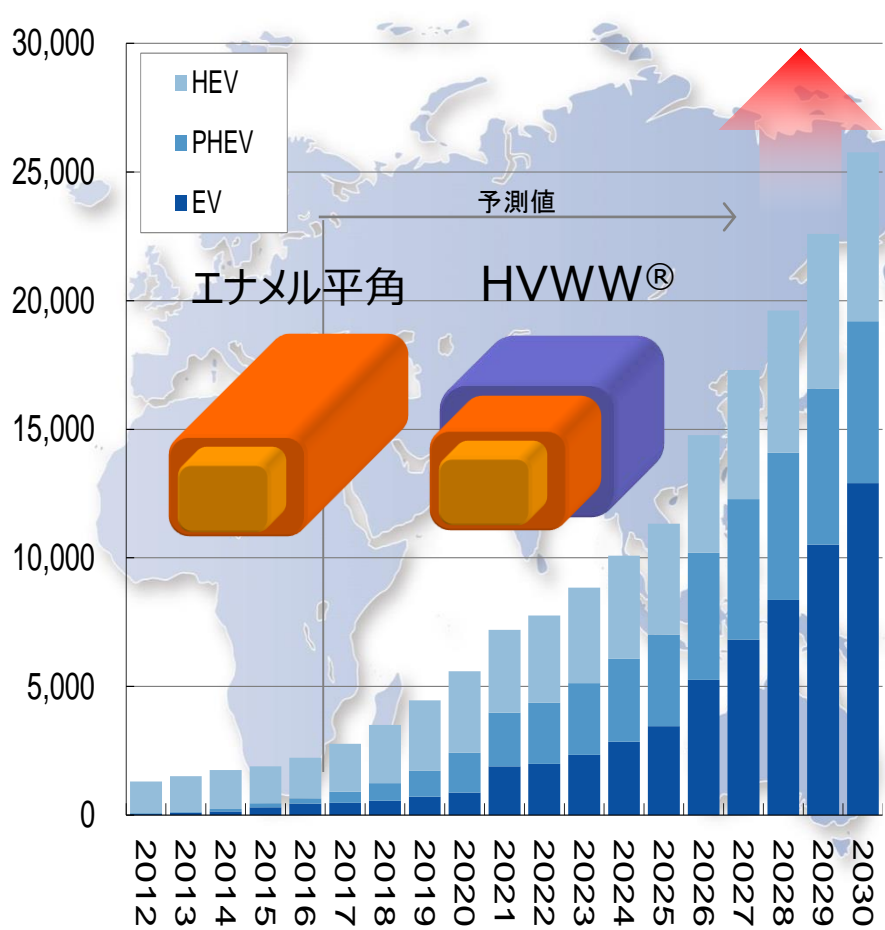
サーボモータ
Servo motor

巻線事業部門 製造拠点のご紹介



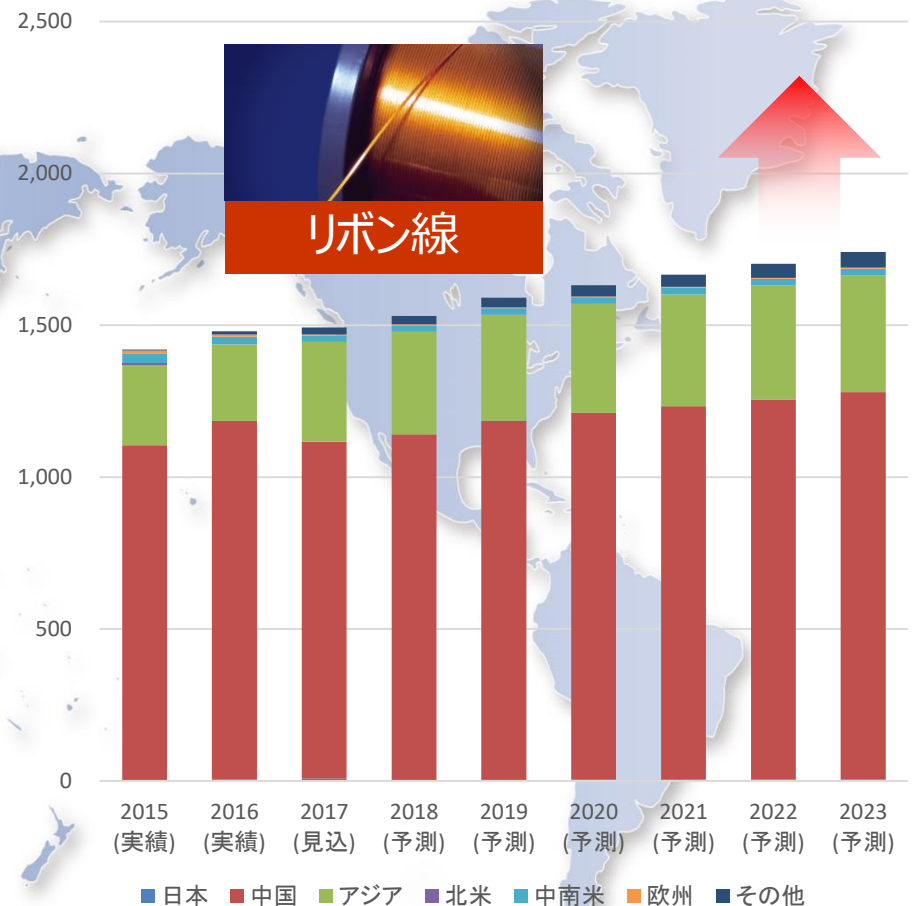
事業	注力製品	用途	主な顧客層	主要エリア
エナメル線	<ul style="list-style-type: none"> ・エナメル線 	<ul style="list-style-type: none"> ・各種モータ、車載モータ ・トランス、インダクタ ・車載リレー等 	産業機械メーカー 家電メーカー 電子部品メーカー	日本 アジア
	<ul style="list-style-type: none"> ・エナメル平角線・HVWW® 	<ul style="list-style-type: none"> ・オルタネータ ・モータジェネレータ 	自動車メーカー 電装部品メーカー	日本
	<ul style="list-style-type: none"> ・リボン線 	<ul style="list-style-type: none"> ・スマホ・タブレット用インダクタ ・車載インダクタ 	電子部品メーカー	日本 アジア
エナメル線 派生商品	<ul style="list-style-type: none"> ・TEX(3層絶縁電線) ・SUS鋼線 ・PIT(ポリイミドチューブ) 	<ul style="list-style-type: none"> ・各種電源トランス ・排気ガス用ブレードチューブ ・スクリーン印刷用メッシュ ・絶縁スリーブ、医療用カテーテル 	電子部品メーカー 自動車部品メーカー	日本 アジア

自動車電動化市場（世界）の推移（千台）



(出所) JATO JAPAN及び各国自動車工業会資料等よりみずほ銀行産業調査部作成
 (注) 2017年以降の予測値はみずほ銀行産業調査部予測

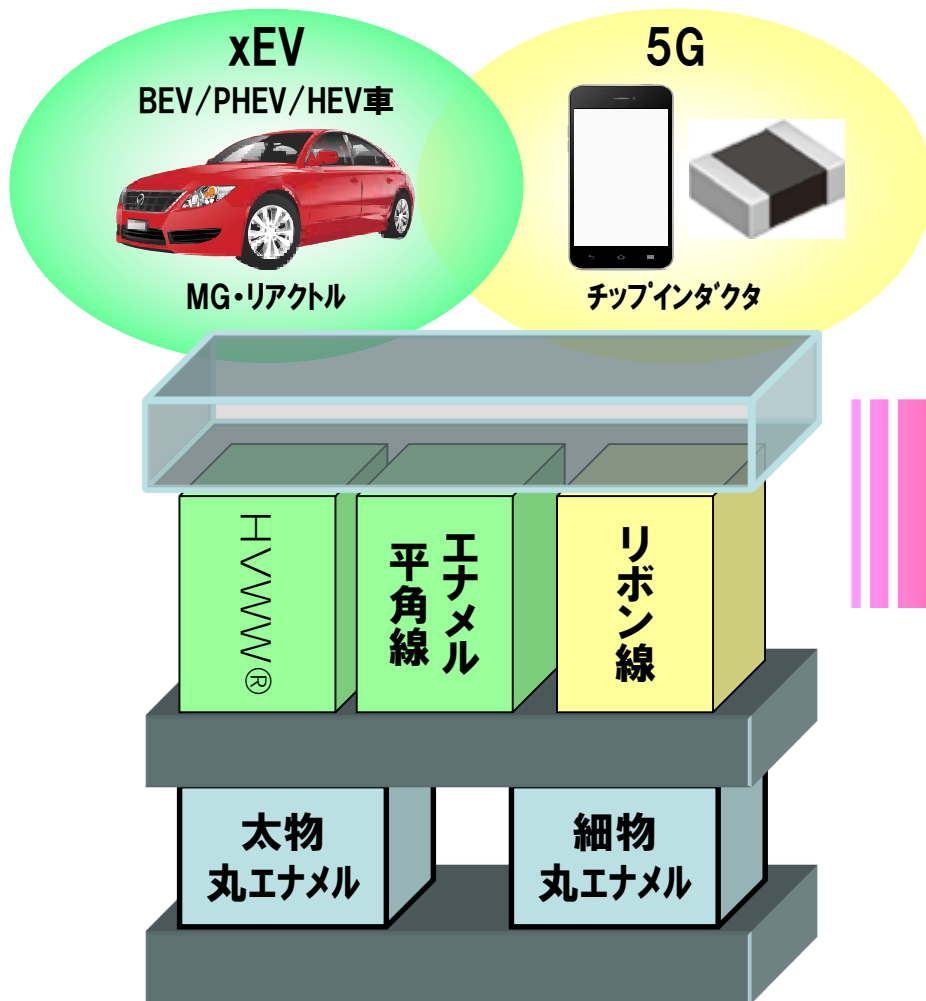
スマートフォン 地域別生産実績と予測（百万台）



(富士キメラ総研資料を参照)

xEVや電子部品の市場動向に応じ事業を拡大していく。大きな波が到来！

巻線事業部門成長戦略



丸から平角へ

太物：HVWV[®] エナメル平角線



細物：リボン線



古河でなければできない
高付加価値品へ

構造改革、プロダクトミックス → 利益にこだわり、高付加価値品での成長戦略へ

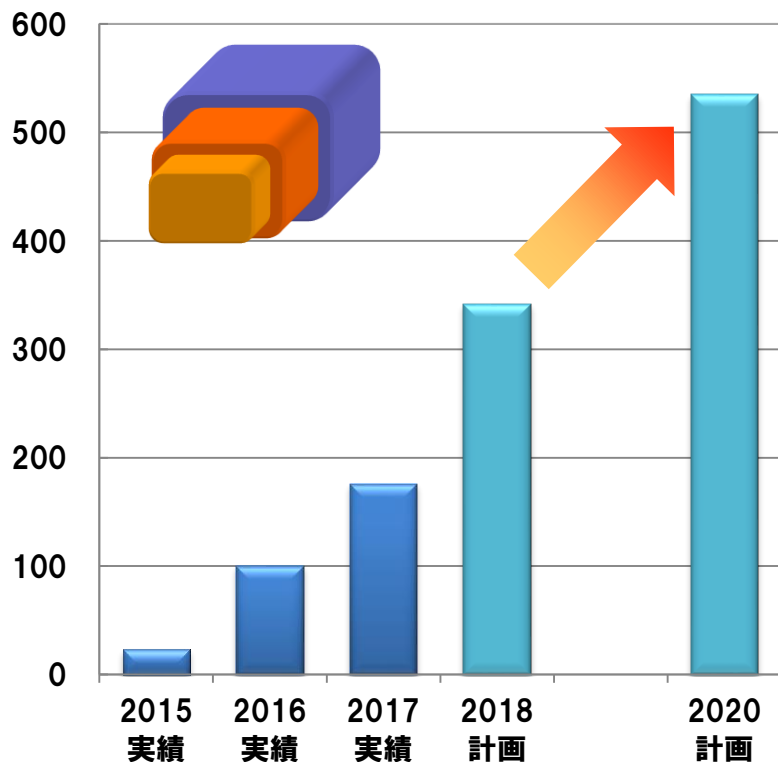
2020中期の主な設備投資・出資

	15～17年度実績	18～20年度計画
国内設備投資		
FMGW 三重工場	HVWW®増産 車載用エナメル平角線増産	HVWW®増産
FMGW 白根工場	リボン線増産	
海外設備投資		
FMGT 台湾		リボン線増産
FEMM マレーシア		車載用エナメル平角線増産
出資		
海外JV (ドイツ)	HVWW®生産体制 (EFMWE社)	

今後3年間の設備投資の総額は、前期に比し3割増を計画
今後のEVシフトに向けた市場対応のため、海外拠点も積極的に活用していく

HVWW[®]数量

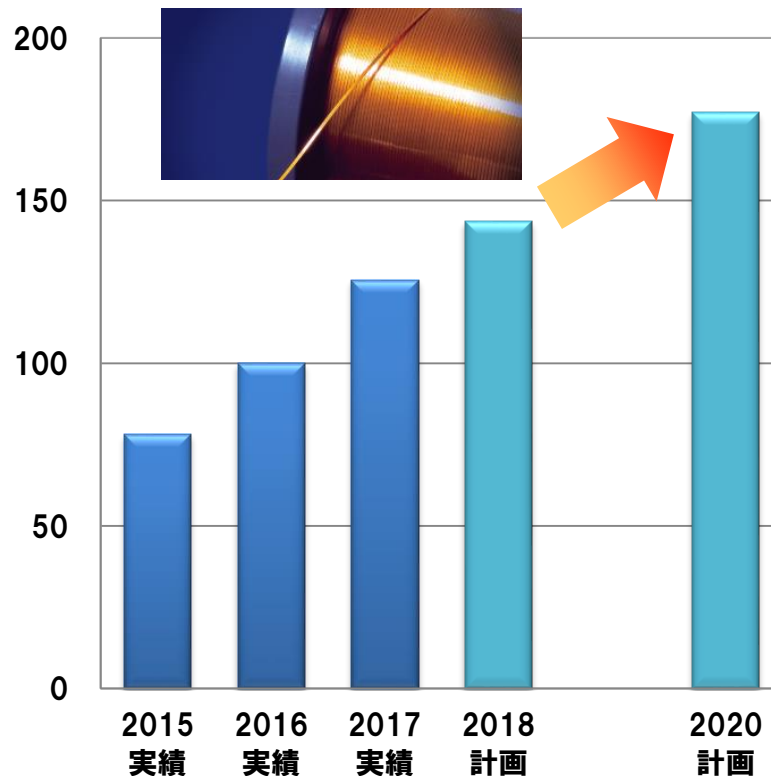
第2世代 HVWW[®]



HVWW (第2世代、2016実績 = 100)

リボン線数量

リボン線

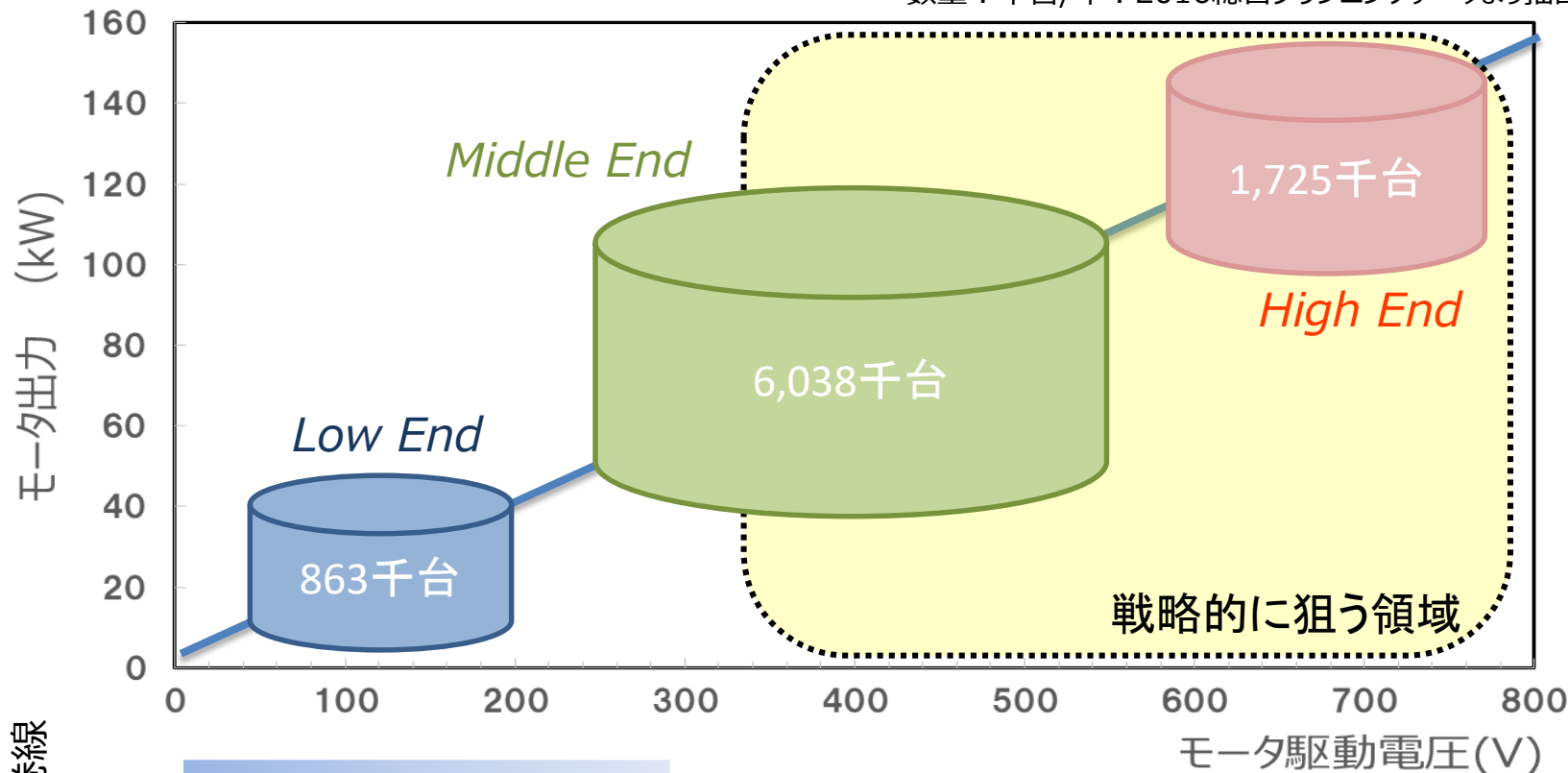


リボン線 (2016実績 = 100)

HVWW[®]・リボン線は、市場の拡大とともに、順調に推移、利益に貢献！

モータ特性・2025年の市場の大きさ

数量：千台/年：2016総合プランニングデータより抽出



使用される巻線

通常皮膜（丸線）

エナメル平角・厚皮膜平角線

HVWW®



巻線事業部門は、「xEVの波と5Gへの波に乗り」成長する！

ご清聴ありがとうございました。

Bound to  ***Innovate***