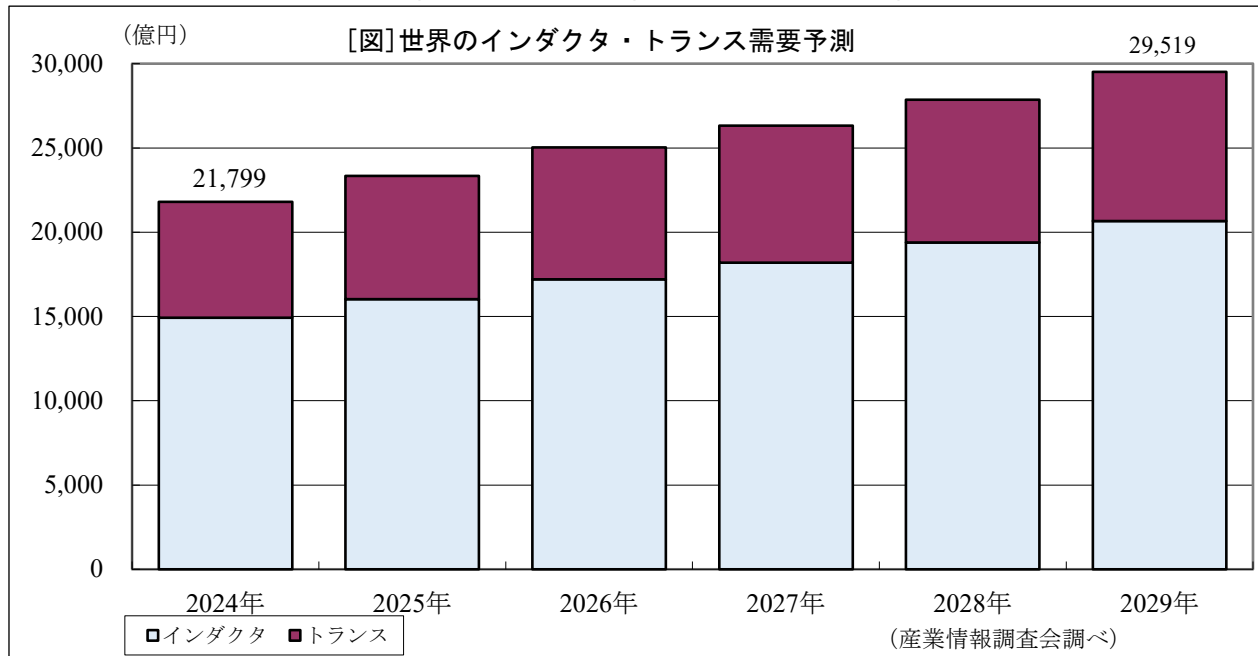


2024年版 コイル・トランス市場

刊行日：2024年11月2日 体裁：A4判188頁

税込価格：書籍版81,400円、PDF版92,400円、セット版103,400（書籍+PDF）



産業情報調査会よれば、世界のインダクタ・トランス市場の2023年は微増に留まったが、2024年に入るとスマートフォンが回復の兆しを見せ、xEV、AIサーバーなどが順調な伸びを見せている状況を受けて堅調に推移している。現在の不透明な世界情勢において将来予測は極めて難しいが、産業情報調査会は、2024年から2029年までの平均年成長率を5.2%増と設定し、2029年の市場規模を2兆9,519億円と予測した。コイル・トランス市場は、今後も自動車のADASの進化やxEVの拡大、5G絡みのスマートフォン端末や基地局、AIサーバーなどのデータセンタ、再生可能エネルギー関連が需要を牽引して行くと思われる。

2024年版の本レポートは、日系企業によるコイル・トランスの事業戦略を中心に、種類別及び構造別・用途別生産動向、国・地域別生産の概況、2029年までの世界需要予測、注目される電子機器向け需要予測、製品開発状況などをヒヤリングに基づいて報告する。また、世界の主要なコイル・トランス企業の業績、生産状況、製品動向も個別データとして掲載している。

購入申込書

ご注文日 年 月 日

2024年版コイル・トランス市場		ご希望の媒体番号に○印をつけて下さい ① 書籍版 ② PDF版 ③ セット版	
会社名		電話	
住所			
所属部課		氏名	
お支払い方法 (○印をつけて下さい) 1. 銀行振込 2. 郵便振替		お支払い期日：商品到着後10日以内 ※銀行振り込みの場合、振り込み手数料はお客様ご負担とさせていただきます。	

掲載内容

第1章 日系企業の生産動向

1. 日系企業によるインダクタ・トランスの生産動向

生産概況／種類別生産の状況（インダクタ、パワーインダクタ、圧粉磁心パワーインダクタ、チョークコイル、リアクタ、トランス）／構造別生産動向（巻線、非巻線）／SMD化の動向（インダクタ、トランス）／用途別生産動向／海外生産（海外生産比率、地域別構成）

2. 企業の動向

概況／上位30社の生産額一覧とメーカーシェア／上位10社の伸び率比較／種類別メーカー生産額一覧／種類別メーカーシェア／構造別メーカーシェア／用途分野別メーカーシェア

第2章 公的統計資料

1. 経済産業省生産動態統計年報機械統計（種類別国内生産推移、国内生産月別動態）
2. 財務省貿易統計（種類別輸出入推移、種類別輸出入相手国シェア）
3. 参考資料（国内需要推移、JEITA：電子部品グローバル出荷統計）

第3章 製品動向

1. 概説：基本原理／分類（インダクタ、リアクタ、コモンモードチョーク、トランス）／主な用途
2. 構造別製品動向
ビーズ／巻線型インダクタ／積層チップインダクタ／薄膜チップインダクタ／チョークコイル
3. 注目される製品動向
積層パワーインダクタ／メタル系パワーインダクタ（一体成型型、積層型、薄膜型）／車載用パワーインダクタ／リアクタ

第4章 世界市場と需要予測

1. 世界市場：市場概況／地域別生産動向（米国、EU、中国、台湾、韓国）
2. インダクタ・トランスの世界需要予測（2024年～2029年）
インダクタ・トランス需要予測／インダクタの需要予測／トランスの需要予測／用途別需要構成比予測
3. 主な電子機器別インダクタ・トランスの需要予測（2025年～2029年）：液晶TV／DVD・BDレコーダ／スマートフォン／デスクトップPC／ノートPC／タブレット端末／サーバー／レーザプリンタ／カーナビ／HEV・EV／ECU／電子レンジ／冷蔵庫／エアコン／太陽光発電パワーコンディショナ／アダプタチャージャ

第4章 企業最新動向

（日本）相原電機／アイペック／アルプスアルパイン／入一通信工業／ウエノ／NJコンポーネンツ／SHT／大阪高波／加美電子工業／北村機電／グローウィル／光輪技研／KOA／サガミエレクトロニクス／サンエー電機／スワロー電機／スミダ／積進工業／ダイヤゼブラ電機／太陽誘電／タムラ製作所／TDK／電研精機研究所／トーキン／東京コイルエンジニアリング／東京パーツ工業／東邦亜鉛／トミタ電機／東静工業／東大無線／西村無線／日本ケミコン／布目電機／パワーサプライテクノロジー／パナソニックインダストリー／プロテリアル／古河電子／ミネベアミツミ／村田製作所／エプソンアトミック／呉竹電鋼／神戸製鋼所／JFEスチール／JFEフェライト／城山産業／大同特殊鋼／NITTOKU／多賀製作所／（米国）Acme／Bel Fuse／Bourns／Coilcraft／Delevan／Eaton／iNRCORE／NIC Components／Pulse／Vishay／（欧州）TT Electronics／Laird／Neosid／Premo／Würth／（台湾）Chilisin／Delta／King Core／ABC／Arlitech／Cyntec／Impaq／Tai-Tech／Tecstar／Universal／3L／Mag.Layers（中国）Click／Dazhong／Fenghua／Mentech／Sunlord／JingQuanHua／Microgate／Zhenhua／（韓国）ABCO／DPC／GETPLUS／SEMCO／Seoul Electronics／Welkeeps／Samwha Tecom

目 次

第1章 日系メーカーの生産動向

本資料の見方	2
[表]構造による分類	2
[表]コア材による分類	2
[表]インダクタ・トランスの分類表	3
1. 日系メーカーによるインダクタ・トランスの生産動向	4
1. 1. 生産概況	4
[図]インダクタ・トランスの生産額推移	4
[図]インダクタ・トランス別生産額と伸び率の推移	5
1. 2. 種類別生産の状況	6
[図]インダクタ・トランスの生産額構成比	6
[図]種類別金額構成比推移	7
(1) インダクタの生産動向	8
[図]日系メーカーによるインダクタの生産推移	8
[図]インダクタの種類別構成	9
[図]日系メーカーによる信号系インダクタの生産推移	9
[図]日系メーカーによるパワーインダクタの生産推移	10
[図]日系メーカーによるチョークコイルの生産推移	10
(2) メタル系パワーインダクタの生産動向	11
[図]日系メーカーによるメタル系パワーインダクタの生産推移	11
[図] パワーインダクタにおけるメタル系の構成比	12
(3) リアクトルの生産動向	13
[図]日系メーカーによるリアクトルの生産推移	13
(4) トランスの生産動向	14
[図]日系メーカーによるトランスの生産推移	14
[図] トランスの種類別構成	15
1. 3. 構造別生産動向	16
[図]インダクタ・トランスにおける巻線型と非巻線型の生産額推移	16
[図]巻線型と非巻線型の生産額構成比推移	17
[図]巻線型におけるインダクタ・トランスの構成比	17
[図]非巻線型におけるインダクタ・トランスの構成比	18
[図]インダクタにおける巻線型と非巻線型の生産額推移	18
[図]インダクタにおける巻線型と非巻線型の生産額構成比推移	19
[図]トランスにおける巻線型と非巻線型の生産額推移	19
[図]トランスにおける巻線型と非巻線型の生産額構成比推移	20
1. 4. SMD 化の動向	21
[図]インダクタ・トランスにおける SMD 化率	21
[図]巻線型における SMD 化率	22
[図]非巻線型における SMD 化率	22
[図]2023 年度のインダクタの SMD 化率	23
[図]2023 年度のトランスの SMD 化率	23
1. 5. 用途別生産動向	24
[図]用途分野の生産額構成比 (全体)	24
[図]インダクタの用途分野別生産額構成比	25
[図]トランスの用途分野別生産額構成比	25

1. 6. 海外生産	26
[図]インダクタ・トランスの海外生産額比率推移	26
[図]2023年度の海外生産額地域別割合	27
2. 企業の動向	28
2. 1. 概況	28
[図]インダクタ・トランスメーカーシェア	28
[表]日系企業上位30社の生産額推移一覧	29
[図]上位10社の伸び率比較（実績と見込）	30
2. 2. 種類別メーカー生産額一覧とメーカーシェア	31
[表]インダクタメーカー上位10社の生産額推移一覧	31
[図]インダクタメーカーシェア	32
[図]信号系インダクタメーカーシェア	32
[図]パワーインダクタメーカーシェア	33
[図]メタル系パワーインダクタメーカーシェア	33
[図]チョークコイルメーカーシェア	34
[図]リアクトルメーカーシェア	34
[表]トランスメーカー上位10社の生産額推移一覧	35
[図]トランスメーカーシェア	36
[図]高周波及びその他トランスメーカーシェア	36
[図]フェライトコアトランスメーカーシェア	37
[図]鉄心トランスメーカーシェア	37
2. 3. 構造別メーカーシェア	38
[図]巻線型インダクタ・トランスメーカーシェア	38
[図]巻線型インダクタメーカーシェア	38
[図]巻線型トランスメーカーシェア	39
[図]非巻線型インダクタメーカーシェア	39
2. 4. 用途分野別メーカーシェア	40
[図]AV機器分野のメーカーシェア	40
[図]通信機器分野のメーカーシェア	40
[図]コンピュータ分野のメーカーシェア	41
[図]OA・周辺機器分野のメーカーシェア	41
[図]家電・ゲーム機器分野のメーカーシェア	42
[図]車載分野のメーカーシェア	42
[図]計測・FA/その他のメーカーシェア	43

第2章 公的統計資料

1. 経済産業省生産動態統計年報機械統計編	44
1. 1. トランス（コイルを含む）の国内生産	44
[図]コイル・トランスの国内生産	44
[図]コイル・トランスの国内生産月別動態	45
[図]種類別金額構成比推移	45
1. 2. 種類別生産動向	46
(1) トランス	46
[図]トランスの国内生産推移	46
[図]トランスの国内生産月別動態	46
(2) インダクタ	47

[図]インダクタの国内生産推移	47
[図]インダクタの国内生産月別動態	47
2. 財務省貿易統計	48
2. 1. 輸出入の推移	48
[図]コイル・トランス輸出推移	48
[図]コイル・トランス輸入推移	48
[図]輸出額における種類別構成比比較	49
[図]輸入額における種類別構成比比較	49
2. 2. 種類別輸出入の動向	50
[図]1.0kV以下の計器用変成器の輸出推移	50
[図]1.0kV以下の計器用変成器の輸出先上位5ヶ国	50
[図]1.0kV以下のその他トランスの輸出推移	51
[図]1.0kV以下のその他トランスの輸出先上位6ヶ国	51
[図]その他インダクタの輸出推移	52
[図]その他インダクタの輸出先上位7ヶ国	52
[図]1.0kV以下のトランスの輸入推移	53
[図]1.0kV以下のトランスの輸入元上位5ヶ国	53
[図]1~16kVのトランスの輸入推移	54
[図]1~16kVのトランスの輸入元上位7ヶ国	54
[図]その他インダクタの輸入推移	55
[図]その他インダクタの輸入元上位5ヶ国	55
3. 参考資料	56
[図]コイル・トランスの国内需要推移	56
[図]コイル・トランスのグローバル出荷推移	56
[図]磁性材料の国内生産推移	57

第3章 製品動向

1. 概説	58
[図]インダクタとトランスの基本回路図	58
1. 1. 基本原理	58
1. 2. 分類	59
1. 3. 主な用途	59
[図]チョークコイルの概念図	59
[表]コイルの代表的な用途	60
2. 構造別製品動向	61
2. 1. ビーズインダクタ	61
[図]フェライトビーズインダクタの基本形状	61
[図]ビーズインダクタの等価回路図	61
[図]巻線タイプと積層タイプの特性比較	62
[図]チップビーズインダクタの構造図	62
[表]巻線チップビーズインダクタ特性比較	63
[表]積層チップビーズインダクタ特性比較	63
2. 2. 巻線型インダクタ	63
[図]空芯コイルの外観と外形図	64
[図]フェライトコア巻線インダクタの外観	64

[表]巻線チップインダクタ特性比較	64
2. 3. 積層チップインダクタ	65
[図]積層チップインダクタの構造	65
[表]積層チップインダクタ特性比較	66
2. 4. 薄膜チップインダクタ	66
[表]薄膜チップインダクタ特性比較	66
[図]薄膜コイルの製造プロセス概要	67
[図]フィルム（薄膜）構造のチップインダクタ	67
2. 5. トロイダル型チョークコイル	68
[図]トロイダルコイルと棒状コイルの磁力線比較	68
[図]トロイダル型の外観	68
[表]トロイダル型チョークコイルの特性比較	68
3. 注目される製品動向	69
3. 1. パワーインダクタ	69
(1) 積層型	69
[図]積層構造の概念図	69
[表]積層パワーインダクタ特性比較	70
(2) メタルコンポジット型	70
[図]メタルコンポジットパワーインダクタの構造図	70
[図]メタル系パワーインダクタの巻線タイプと薄膜タイプの構造図	71
[表]海外メーカーのメタル系パワーインダクタ特性比較	71
[表]メタル系パワーインダクタ特性比較	72
[表]メタル系とフェライト系の特性比較	72
(3) 車載用	73
[表]車載用パワーインダクタ特性比較	73
3. 2. リアクトタ	74
[図]50/60Hz 対応リアクトル	75
[図]磁気結合型昇圧リアクトル	75

第4章 世界市場と需要予測

1. 世界市場	76
1. 1. 市場概況	76
[図]インダクタ・トランスの世界生産額推移	76
[図]インダクタとトランスの生産額構成比推移	77
[図]種類別構成比	77
[表]2023年世界のインダクタ・トランスメーカー上位30社一覧	78
1. 2. 地域別生産動向	79
[図]地域別生産額の構成比推移	79
[図]資本系列別構成比	80
(1) 米国	81
[図]米国内受動部品の生産推移	81
[図]米系企業による種類別生産構成比	82
(2) EU	83
[図]EMEA Market for Passive Components 2019 to 2022	83
[図]EMEA Passive Components 2022	83
[図]EU27のインダクタ・トランス生産推移	84

[図] EU27 における種類別構成	85
[図]2022 年インダクタ・トランス生産における国別生産額シェア	85
(3) 中国	86
[図]中国のインダクタ・トランス生産額推移	86
[図]中国の生産構造推移	87
[図]中国企業の生産額推移	88
[図]中国企業による種類別生産額構成比推移	88
(4) 台湾	89
[図]台湾のインダクタ・トランス生産額推移	89
[図]種類別金額構成比	90
[図]台湾メーカーシェア	90
(5) 韓国	91
[図]韓国のインダクタ・トランス生産額推移	91
[図]種類別生産額構成比	92
2. インダクタ・トランスの世界需要予測	93
[図]世界のインダクタ・トランス需要予測	93
[図]世界のインダクタ需要予測	94
[図]世界のトランス需要予測	94
[表]インダクタ・トランスの用途分野分類表	96
[図]用途別需要構成比推移予測	97
3. 主な電子機器のインダクタ・トランス需要予測	98
[図]液晶 TV 向け需要予測	98
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	98
[図]DVD・BD レコーダ向け需要予測	99
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	99
[図]スマートフォン向け需要予測	100
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	100
[図]デスクトップ PC 向け需要予測	101
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	101
[図]ノート PC 向け需要予測	102
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	102
[図]タブレット端末向け需要予測	103
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	103
[図]サーバー向け需要予測	104
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	104
[図]レーザプリンタ向け需要予測	105
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	105
[図]カーナビゲーション向け需要予測	106
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	106
[図]HEV、EV 向け需要予測	107
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	107
[図]ECU 向け需要予測	108
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	108
[図]電子レンジ向け需要予測	109
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	109
[図]冷蔵庫向け需要予測	110
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	110
[図]エアコン向け需要予測	111

[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	111
[図]太陽光発電パワーコンディショナ (5.4kW) 向け需要予測	112
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	112
[図]アダプタチャージャー向け需要予測	113
[図]機器におけるインダクタ・トランスの金額構成	113

第5章 企業最新動向

(1) 日系メーカー	114
サガミエレクトリック(株)	114
スミダコーポレーション	116
ダイヤゼブラ電機(株)	118
太陽誘電(株)	120
(株)タムラ製作所	122
TDK(株)	124
(株)トーキン	126
(株)村田製作所	128
(株)ウエノ	130
NJコンポーネント(株)	131
加美電子工業(株)	132
東京コイルエンジニアリング(株)	133
東京パーツ工業(株)	134
東邦亜鉛(株)	135
トミタ電機(株)	136
日本ケミコン(株)	137
パナソニックインダストリー(株)	138
(株)プロテリアル	139
古河電子(株)	140
ミネベアミツミ(株)	141
(株)アイペック	142
相原電機(株)	142
アルプスアルパイン(株)	143
入一通信工業(株)	143
大阪高波(株)	144
北村機電(株)	144
(株)グローウィル	145
(株)光輪技研	145
KOA(株)	146
サンエー電機(株)	146
スワロー電機(株)	147
積進工業(株)	147
(株)電研精機研究所	148
東静工業(株)	148
東大無線(株)	149
西村無線電機(株)	149
布目電機(株)	150
パワーサプライテクノロジー(株)	150

(株)SHT	151
(インダクタ・トランス関連企業)	
エプソンアトミックス(株)	152
呉竹電鋼(株)	152
(株)神戸製鋼所	152
JFE スチール(株).....	153
JFE フェライト(株).....	153
城山産業(株)	153
大同特殊鋼(株)	154
(株)多賀製作所	154
NITTOKU(株)	154
(2) 海外メーカー	155
(米国)	
Acme Electric	155
Bel Fuse	155
Eaton Corporation	156
Pulse Electronics Corporation	156
Vishay Intertechnology	157
Bourns	157
Coilcraft, Inc.	158
Delevan	158
iNRCORE	159
NIC Components Corp.	159
(EU)	
TT Electronics plc	160
Würth Elektronik	160
Laird Performance Materials	161
Noesid Pemetzrieder	161
PREMO	161
(台湾)	
Chilisin Electronics Co., Ltd	162
Delta Electronics, Inc.	163
King Core Electronics Inc.	164
ABC Taiwan Electronics Corp.	165
Arlitech Electronics Corp.	165
Cyntec Co., Ltd.	166
Inpaq Technology Co., Ltd.	166
TAI-TECH Advanced Electronics Co., Ltd.	167
Tecstar Technology Co., Ltd.	167
Universal Microelectronics Co., Ltd.	168
3L Electronics Corporation	168
Mag. Layers Scientific Technics Co., Ltd.	169
(中国)	
Dongguan Mentch Optical & Magnetic Co., Ltd.	170
Guangdong Fenghua Advanced Technology (Holding) Co., Ltd.	170
Shenzhen Click Technology Co., Ltd.	171
Shenzhen JingQuanHua Electronics Co., Ltd.	171
Shenzhen Microgate Technology Co., Ltd.	172
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd.	172

Shenzhen Zhenhua Ferrite & Ceramic Electronics Co., Ltd.	173
Dongguan Dazhong Electronics Co., Ltd 173	173
(韓国)	
ABCO Electronics Co., Ltd 174	174
GETPLUS Co., Ltd. 174	174
Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd. 175	175
Samwha Tecom Co., Ltd. 175	175
Seoul Electronics & Telecom Co., Ltd. 176	176
Welkeeps Hitech Co., Ltd 176	176
DPC Co., Ltd 177	177
補 遺 (海外生産拠点住所など)	178~188