

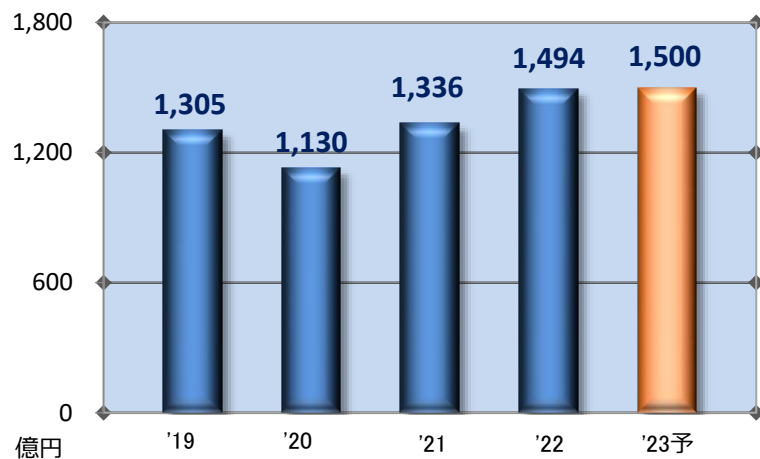


2023年3月期 決算説明会 (2023年6月7日)

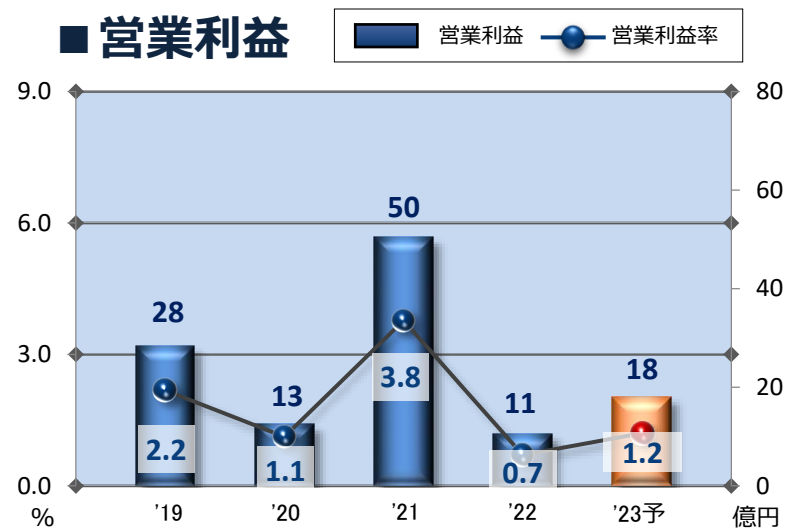
株式会社ティラド
T.RAD Co., Ltd.

連結業績の推移

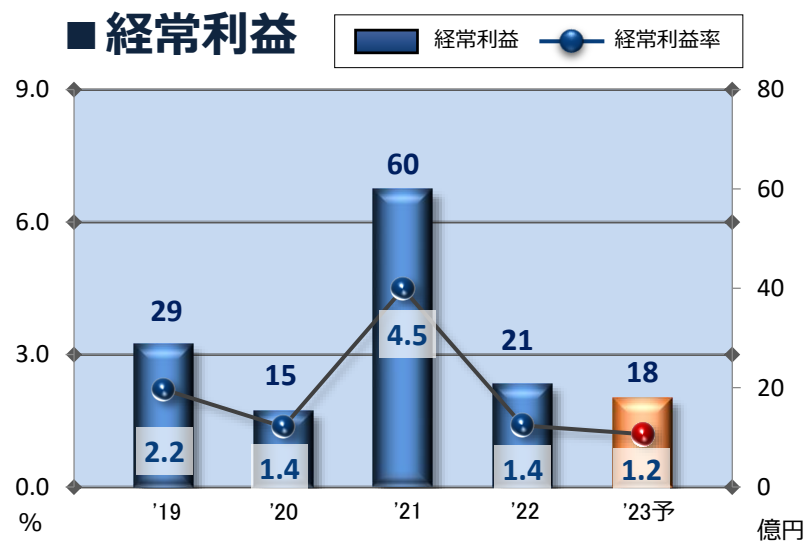
■ 売上高



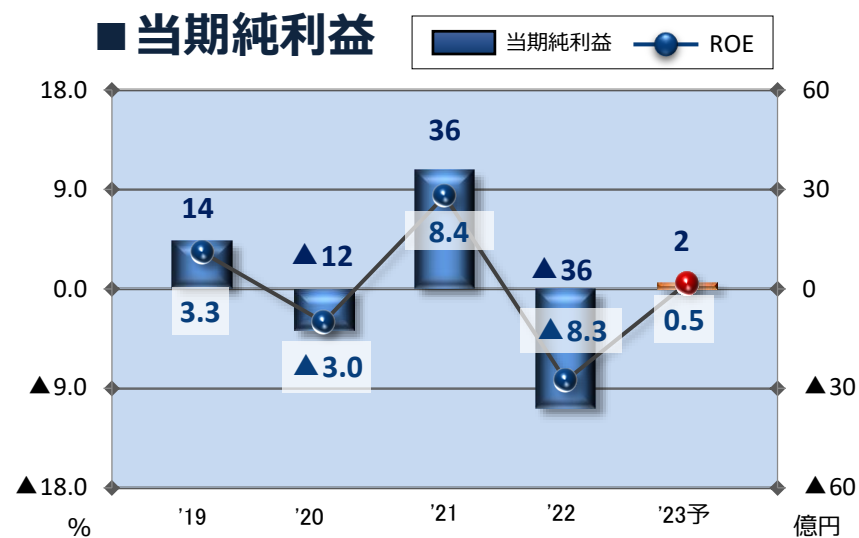
■ 営業利益



■ 経常利益

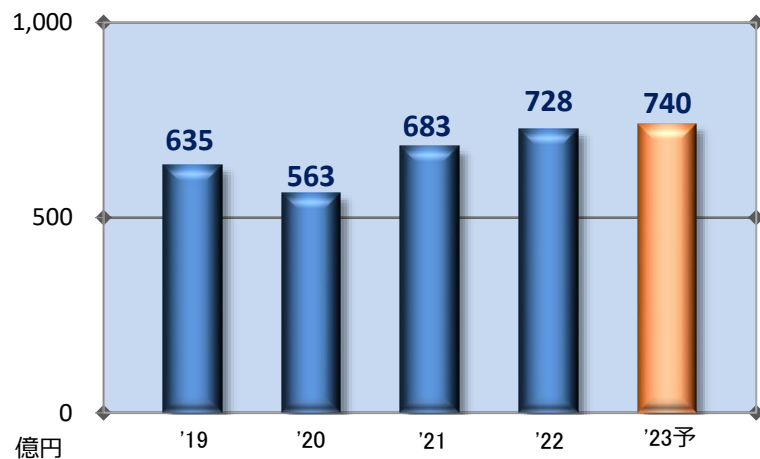


■ 当期純利益

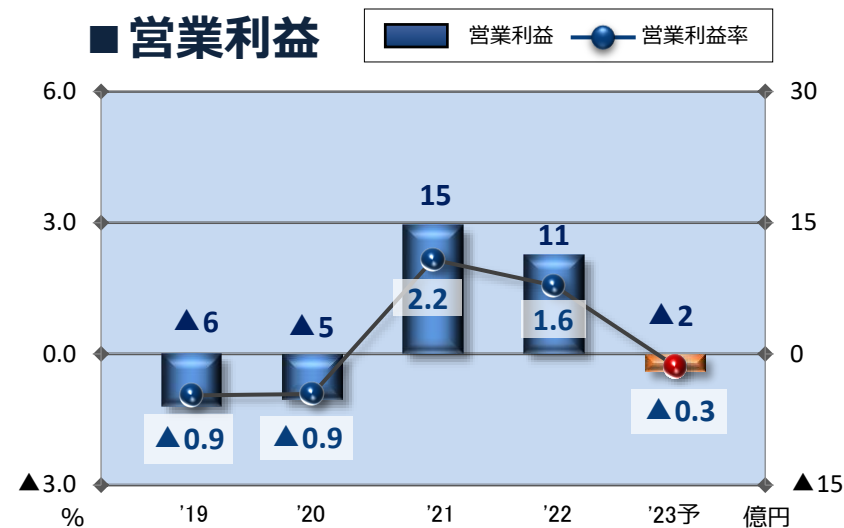


単体業績の推移

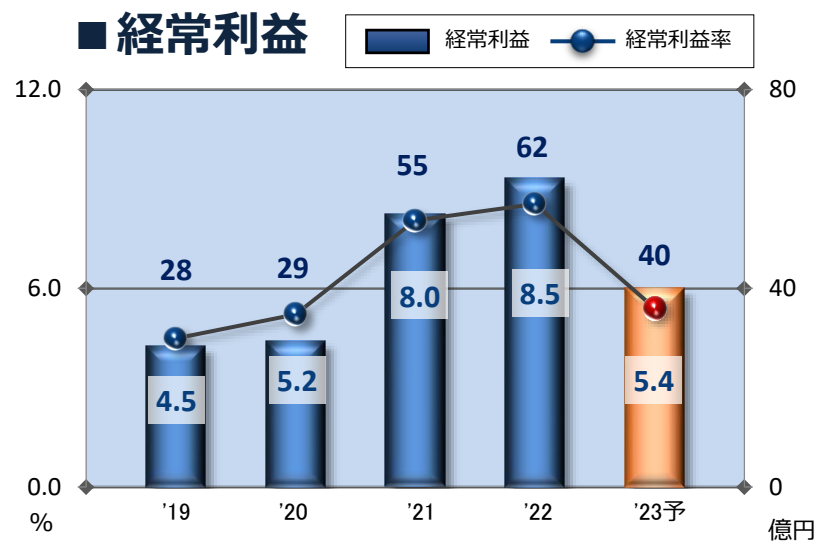
■ 売上高



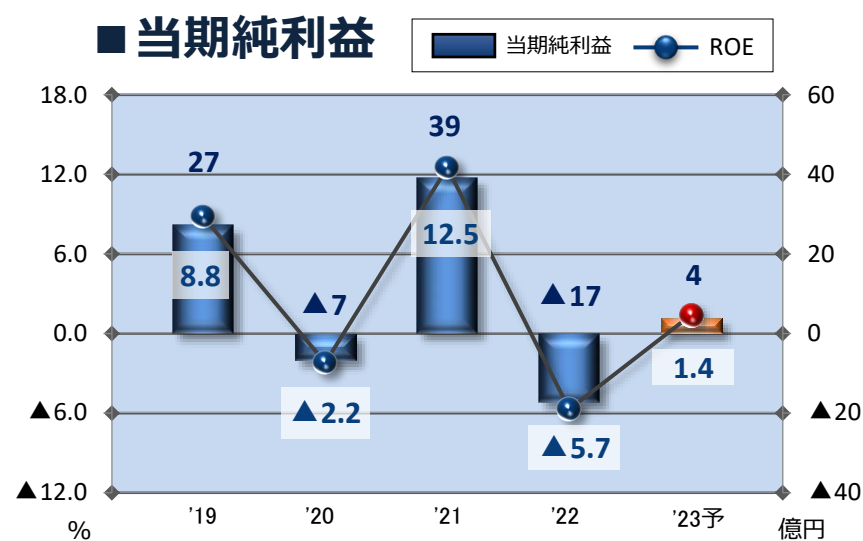
■ 営業利益



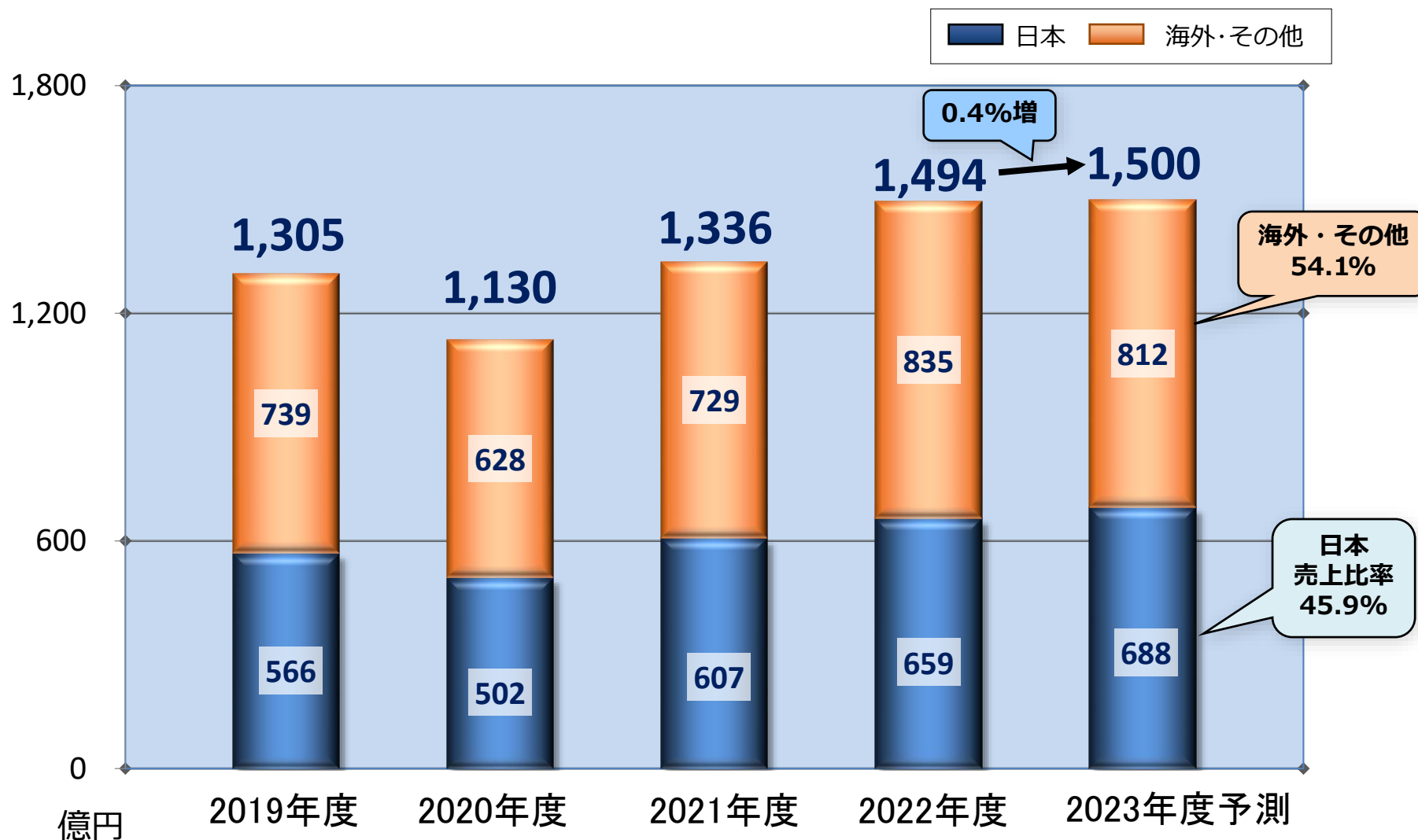
■ 経常利益



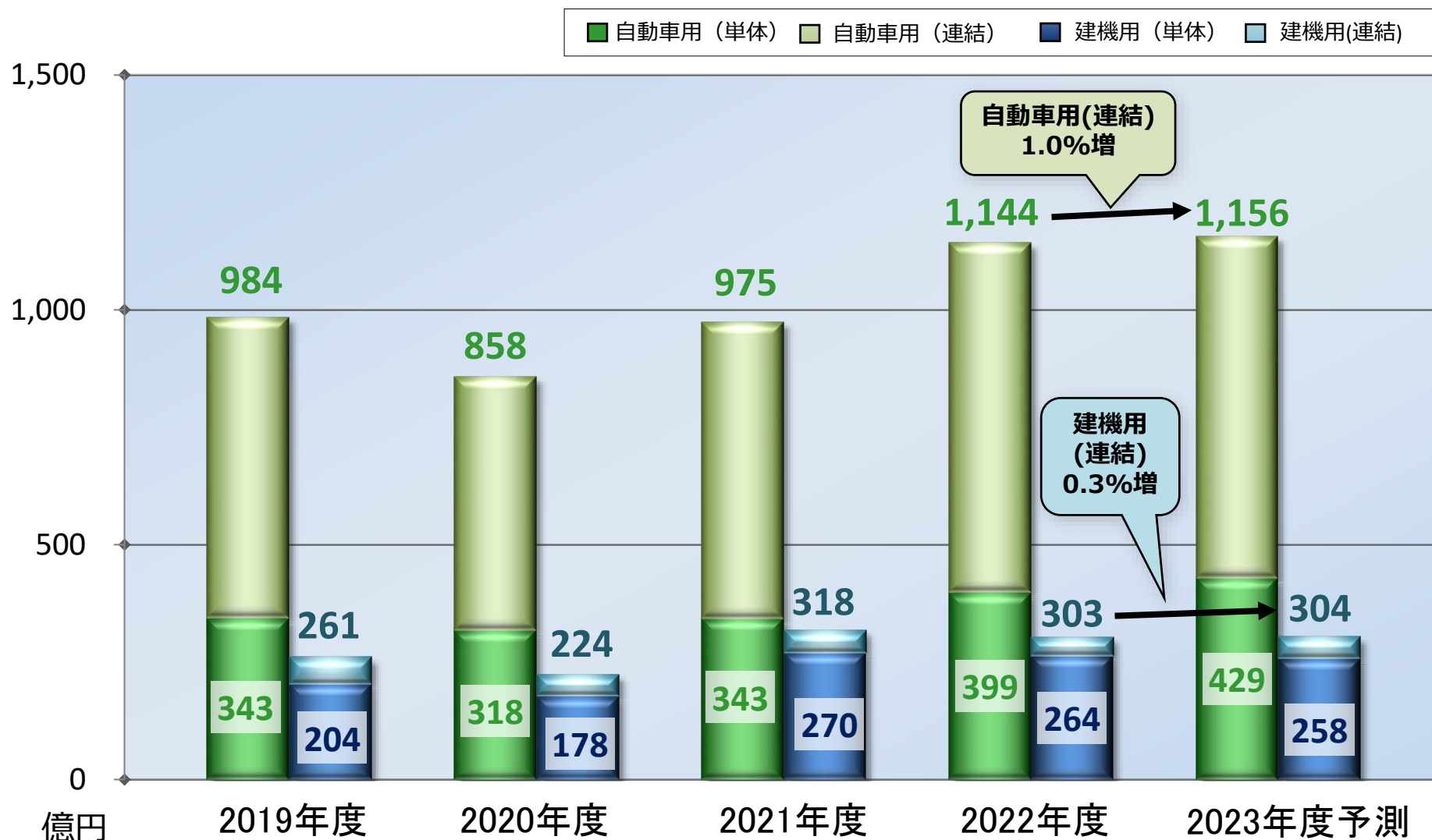
■ 当期純利益



連結売上高の推移

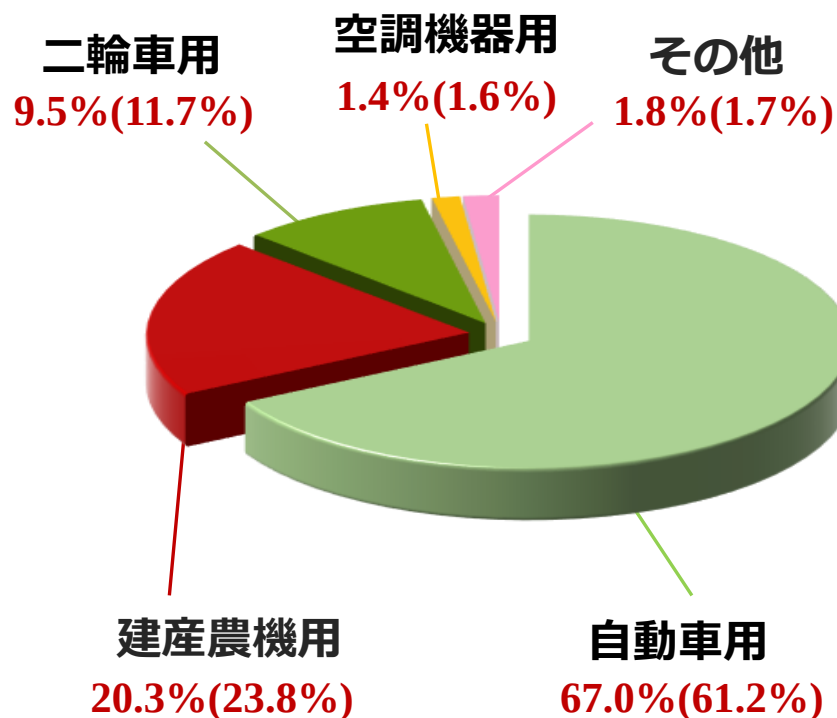


用途別売上推移

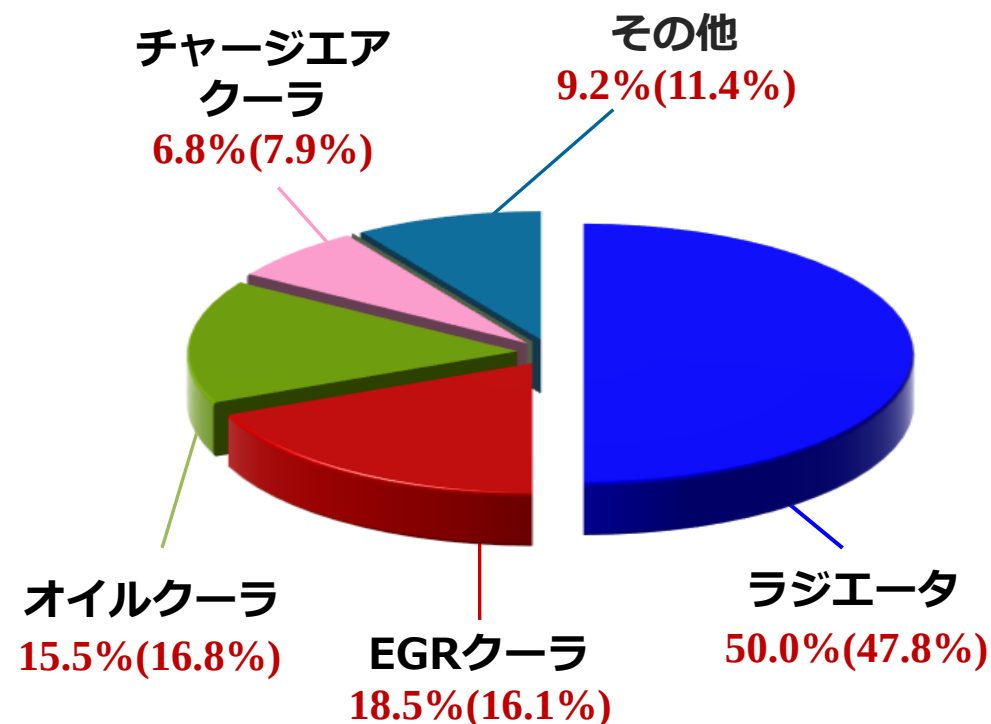


用途別・製品別売上構成 2022年度（連結）

用途別 売上構成

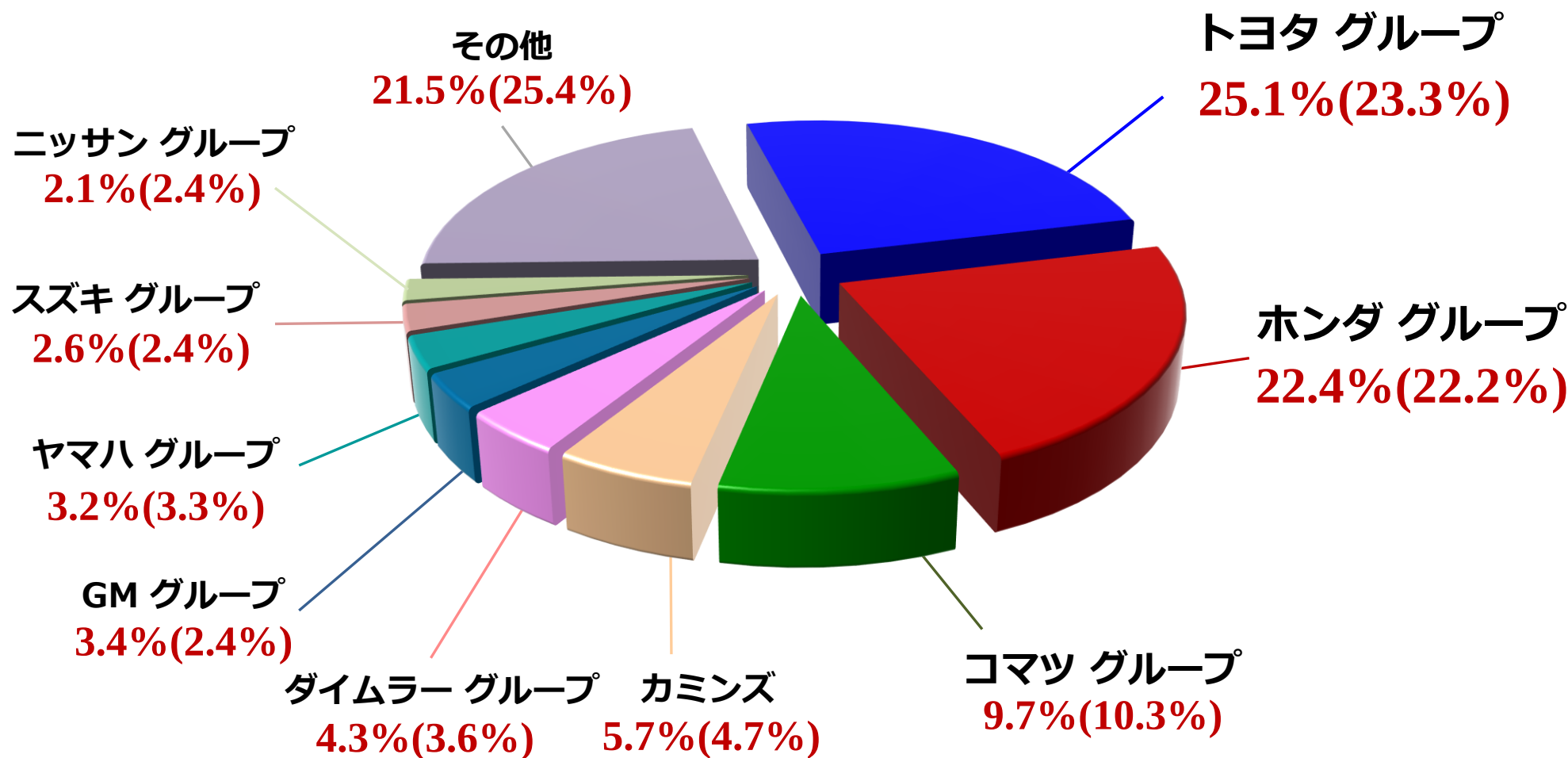


製品別 売上構成



特定の業界、製品に偏らない安定性

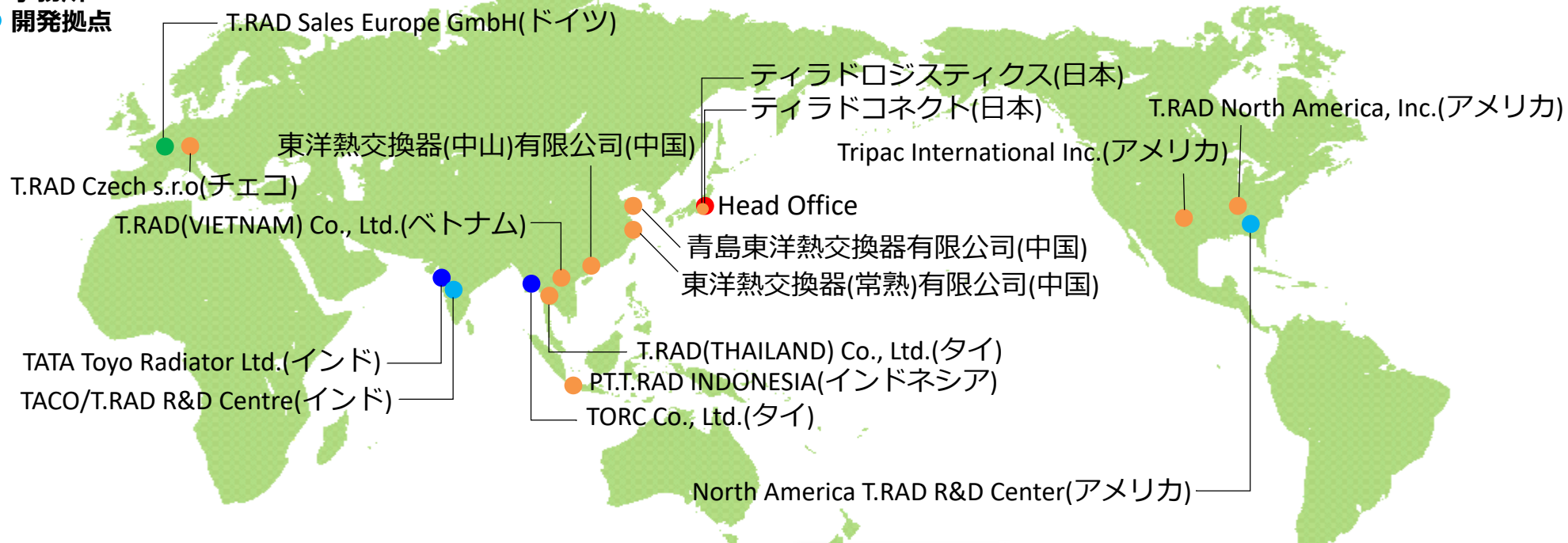
得意先別売上構成 2022年度（連結）



独立系の機動力 ⇒ 多くの業界トップ企業に採用

グローバル拠点

- 本社
- 主要子会社
- 主要合併会社
- 事務所
- 開発拠点



T.RAD Czech s.r.o.



T.RAD(THAILAND)Co.,Ltd.

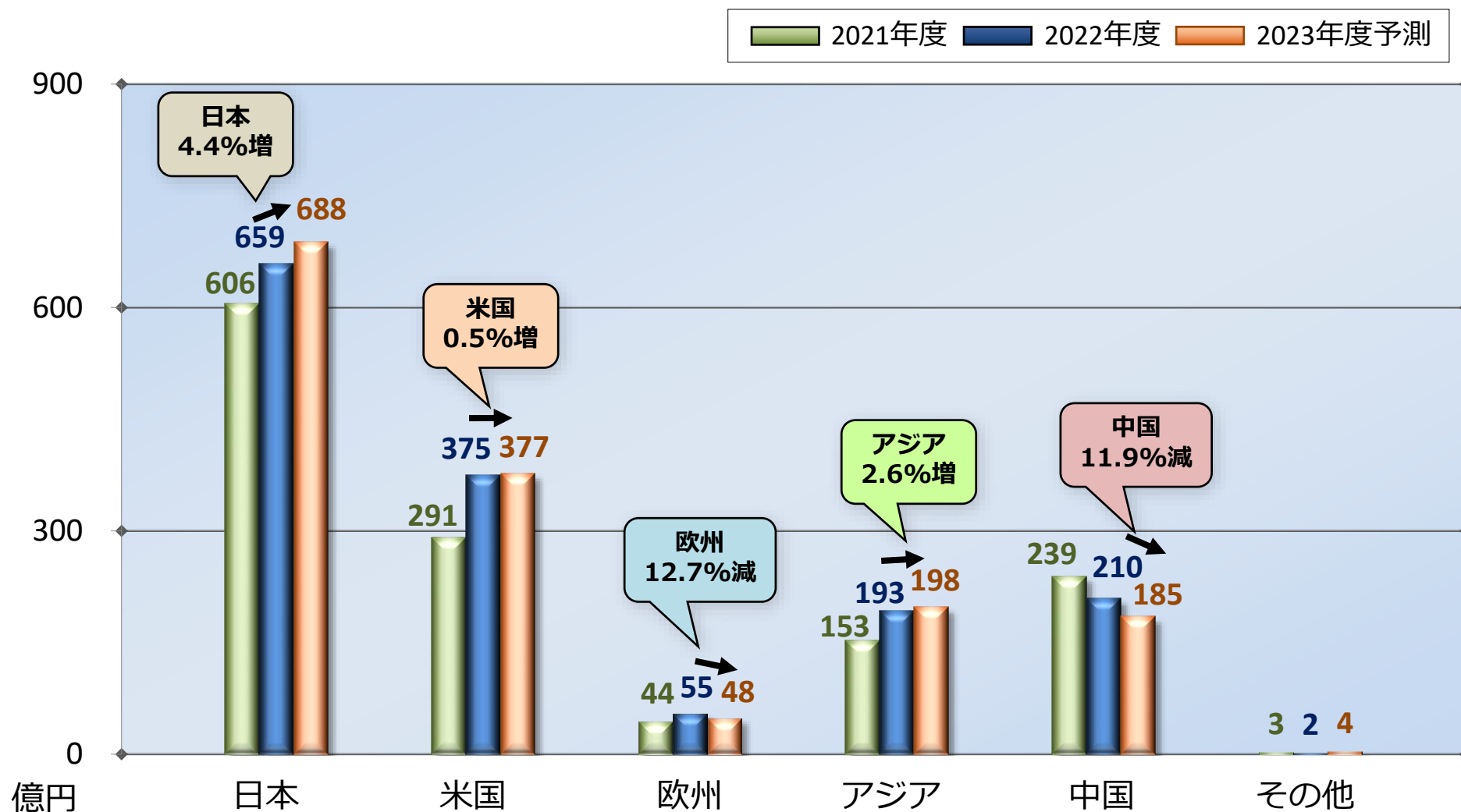


東洋熱交換器(中山)有限公司



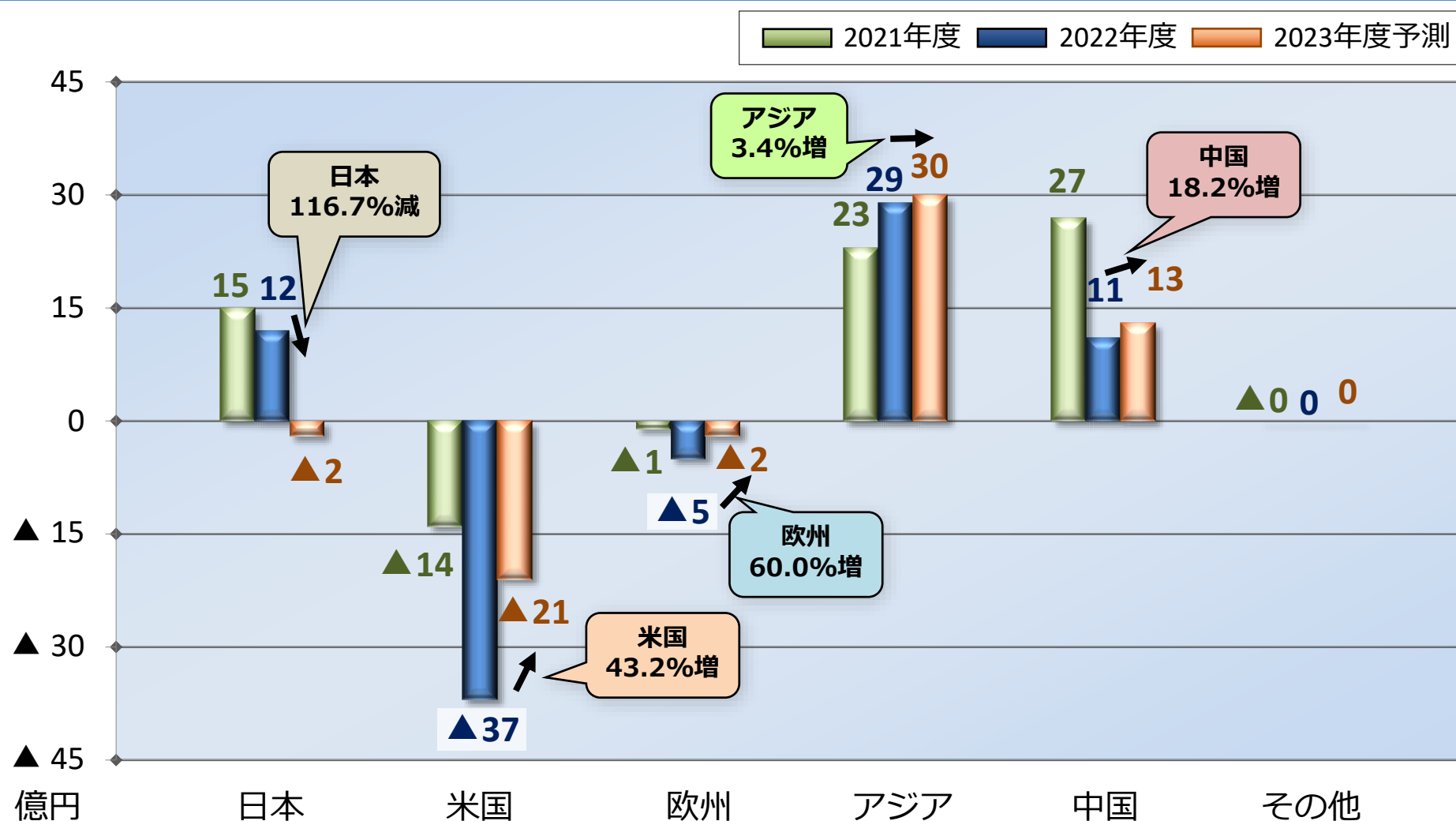
T.RAD North America, Inc.

地域別売上高



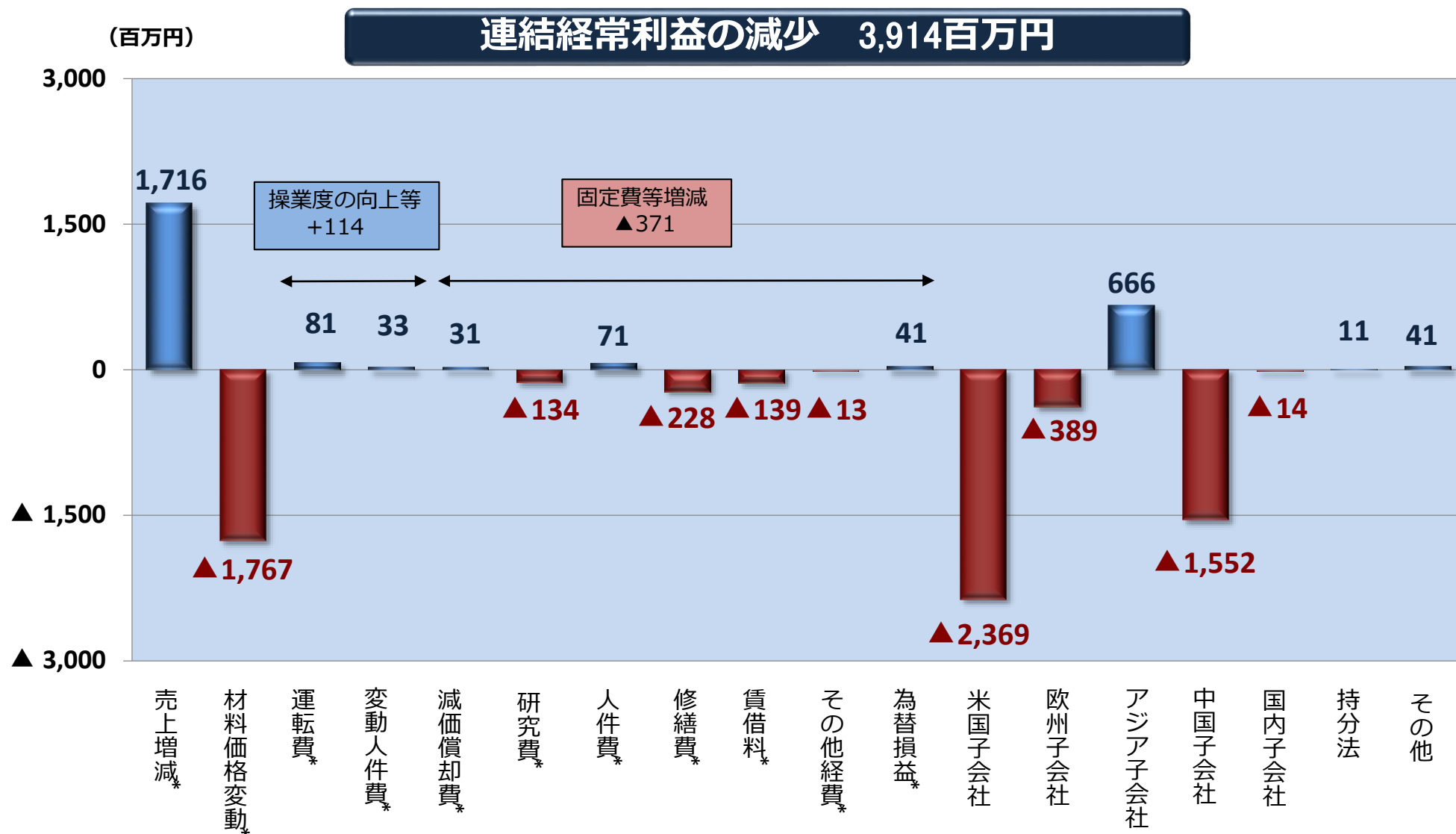
為替(22年12月⇒23年12月予測) USD: 132.7⇒132.7, THB: 3.82⇒3.82, CNY: 19.02⇒19.02, CZK: 5.85⇒5.85,
 IDR: 0.0085⇒0.0085, VND: 0.0056⇒0.0056, EUR: 141.44⇒141.44, RUB: 2.68※22年6月末レート

地域別営業利益



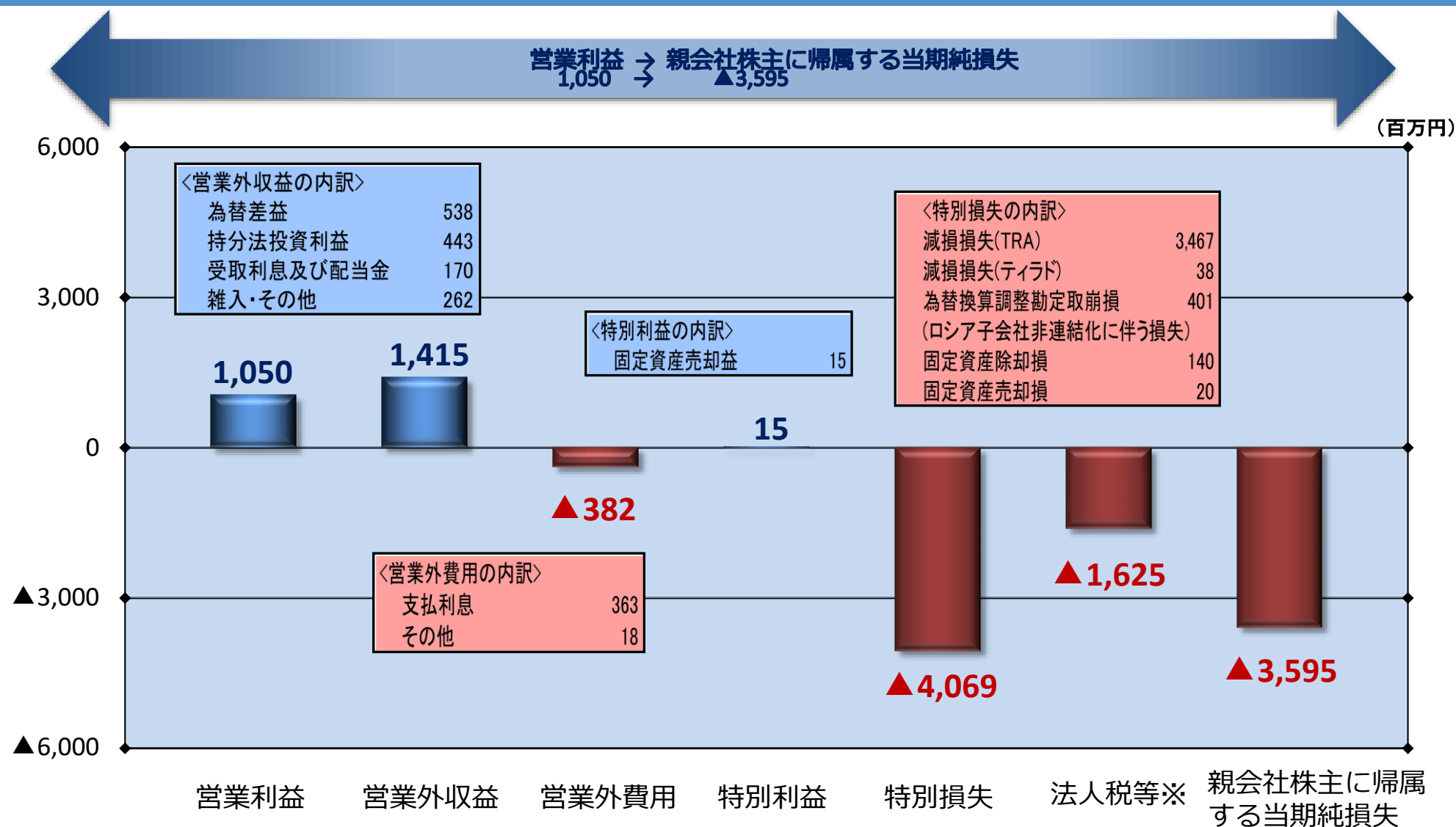
為替(22年12月⇒23年12月予測) USD: 132.7⇒132.7, THB: 3.82⇒3.82, CNY: 19.02⇒19.02, CZK: 5.85⇒5.85,
 IDR: 0.0085⇒0.0085, VND: 0.0056⇒0.0056, EUR: 141.44⇒141.44, RUB: 2.68※22年6月末レート

2022年度連結経常利益の増減要因（対前年同期比較）

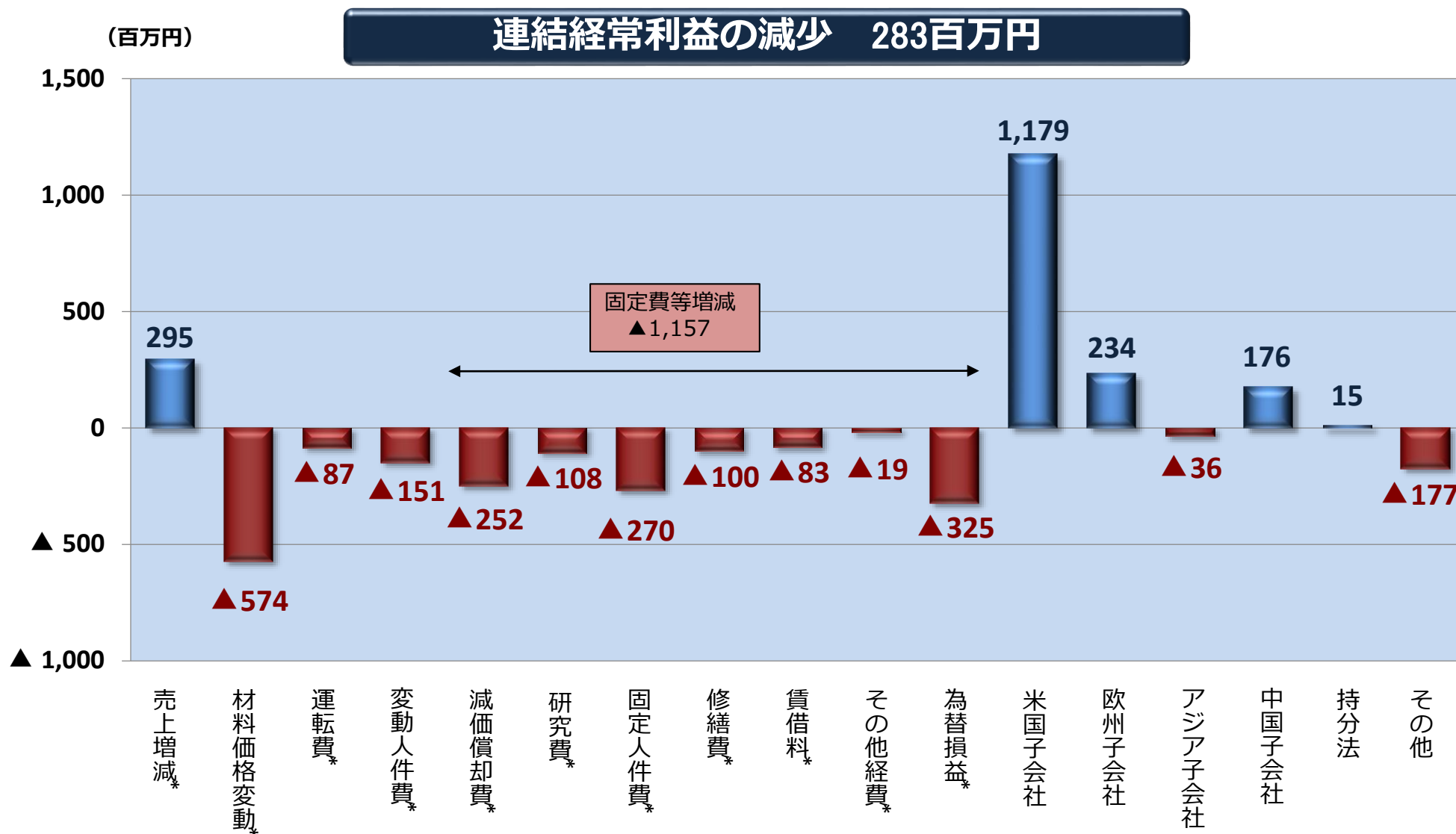


*単体の増減要因

2022年度 営業外・特別損益(連結)

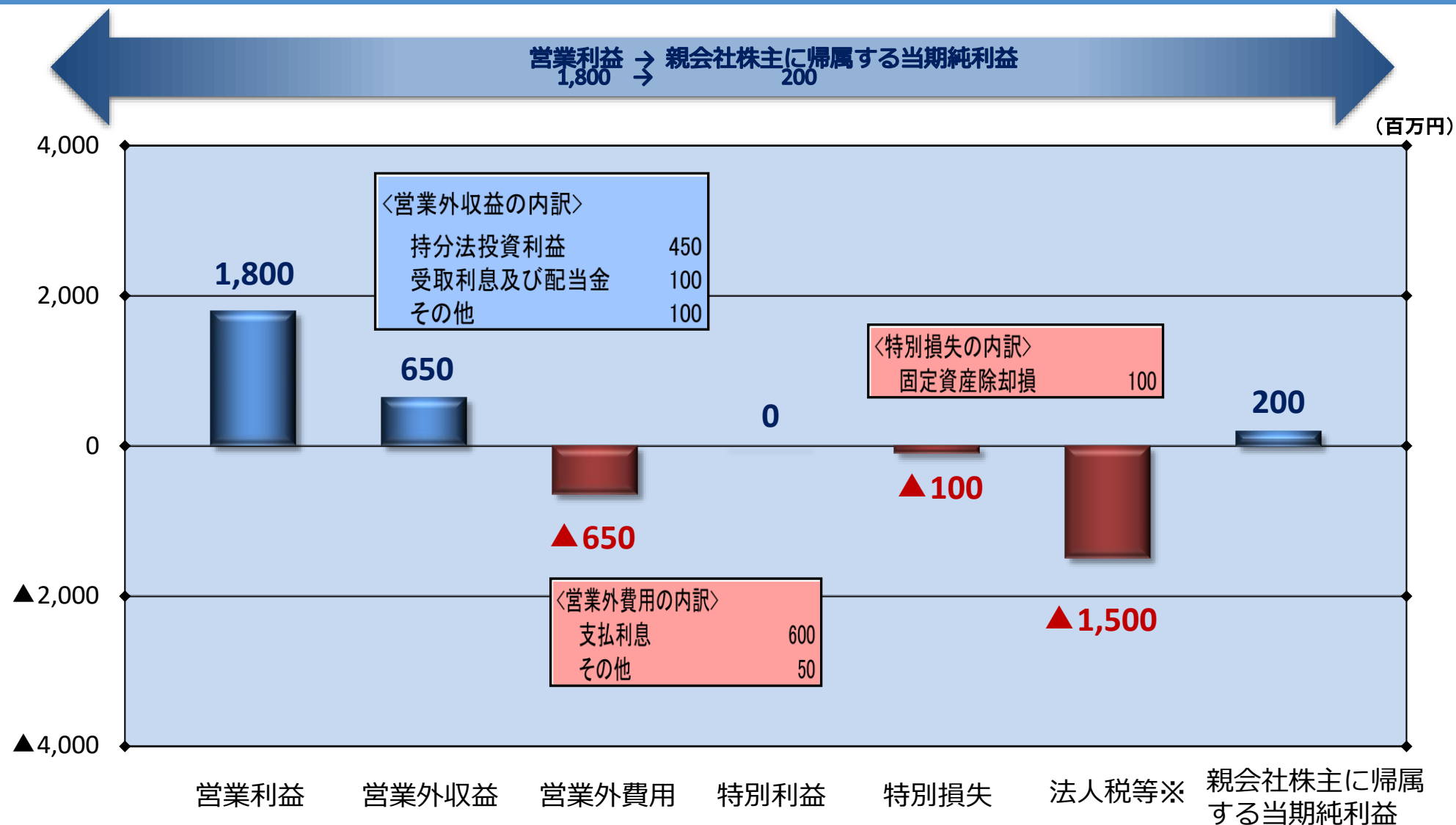


2023年度連結経常利益の増減要因（対前年同期比較）



*単体の増減要因

2023年度 営業外・特別損益(連結)

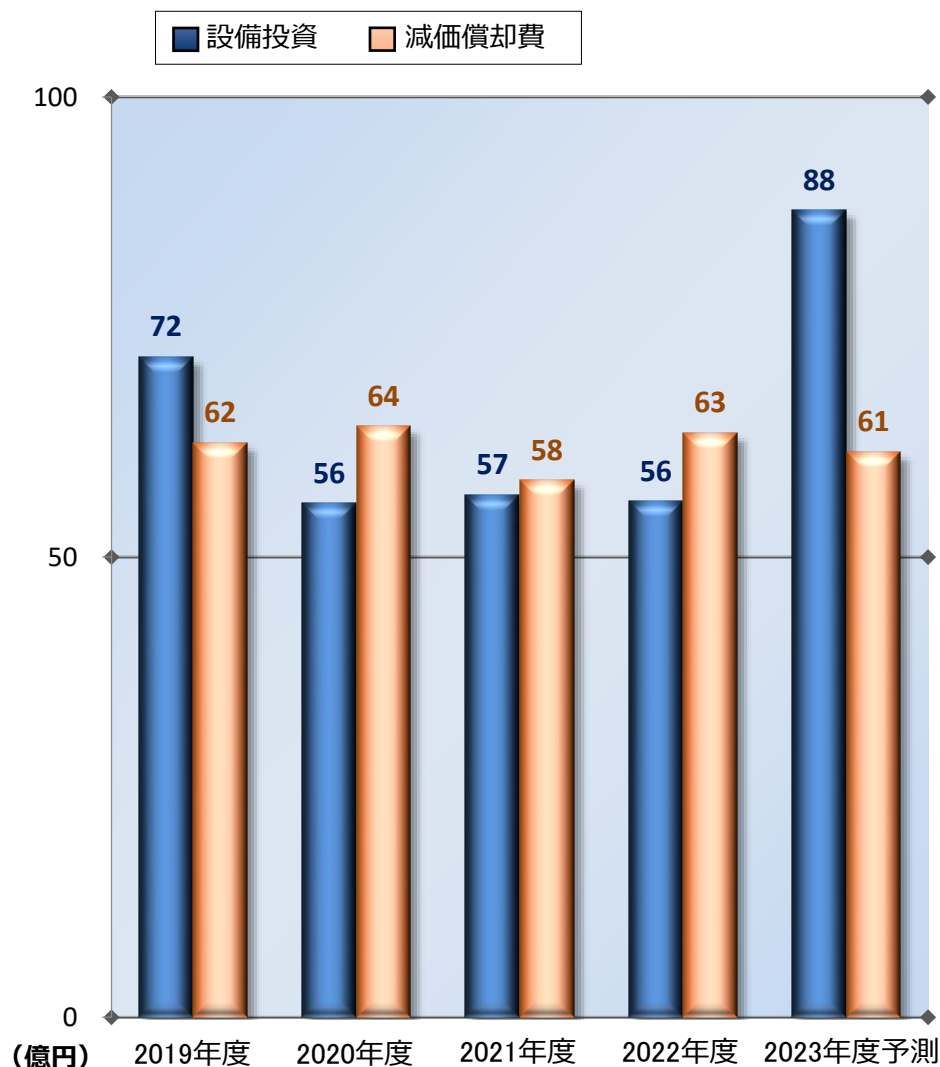


地域別業績推移

(億円)

	項目	2021年度					2022年度					2023年度予測		
		1Q	2Q	3Q	4Q	合計	1Q	2Q	3Q	4Q	合計	上期	下期	合計
日本	売上高	146	139	160	160	606	151	167	173	169	659	324	365	688
	営業利益	5	▲3	9	5	15	4	1	5	2	12	▲7	5	▲2
	営業利益率(%)	3.2	▲2.4	5.7	2.8	2.5	2.6	0.9	2.7	1.1	1.8	▲2.2	1.4	▲0.3
米国	売上高	74	73	69	74	291	87	108	116	65	375	193	184	377
	営業利益	▲1	0	▲4	▲10	▲14	▲4	▲12	▲14	▲7	▲37	▲11	▲11	▲21
	営業利益率(%)	▲0.7	0.5	▲5.6	▲13.5	▲4.8	▲4.6	▲11.3	▲12.0	▲10.0	▲9.8	▲5.6	▲5.8	▲5.7
欧州	売上高	11	13	9	12	44	12	18	13	12	55	25	23	48
	営業利益	1	▲0	▲1	0	▲1	▲2	0	▲2	▲1	▲5	▲1	▲1	▲2
	営業利益率(%)	5.0	▲2.1	▲16.9	1.4	▲2.3	▲20.8	0.6	▲16.7	▲7.9	▲9.8	▲4.0	▲3.6	▲3.8
アジア	売上高	40	35	33	46	153	47	44	54	48	193	98	100	198
	営業利益	8	5	5	6	23	7	6	9	9	29	14	15	30
	営業利益率(%)	18.8	15.1	13.9	12.5	15.0	14.6	12.6	16.0	17.7	15.3	14.5	15.5	15.0
中国	売上高	57	67	52	63	239	59	48	68	35	210	89	96	185
	営業利益	9	9	3	5	27	6	3	▲0	3	11	6	7	13
	営業利益率(%)	16.4	14.0	6.1	8.2	11.3	10.0	5.9	▲0.4	7.4	5.3	7.3	7.2	7.3
その他	売上高	0	1	1	1	3	0	1	1	1	2	1	3	4
	営業利益	1	0	▲1	▲1	▲0	▲0	0	2	▲2	0	0	▲0	0
	営業利益率(%)	155.3	67.7	▲91.0	▲54.5	▲3.3	▲55.3	75.4	223.9	▲261.9	8.2	21.6	▲1.5	4.5
合計	売上高	329	327	323	357	1,336	356	385	423	330	1,494	730	770	1,500
	営業利益	22	12	11	5	50	10	▲2	▲1	4	11	2	16	18
	営業利益率(%)	6.8	3.6	3.4	1.4	3.8	2.8	▲0.5	▲0.3	1.1	0.7	0.3	2.1	1.2

設備投資・減価償却費推移（連結）



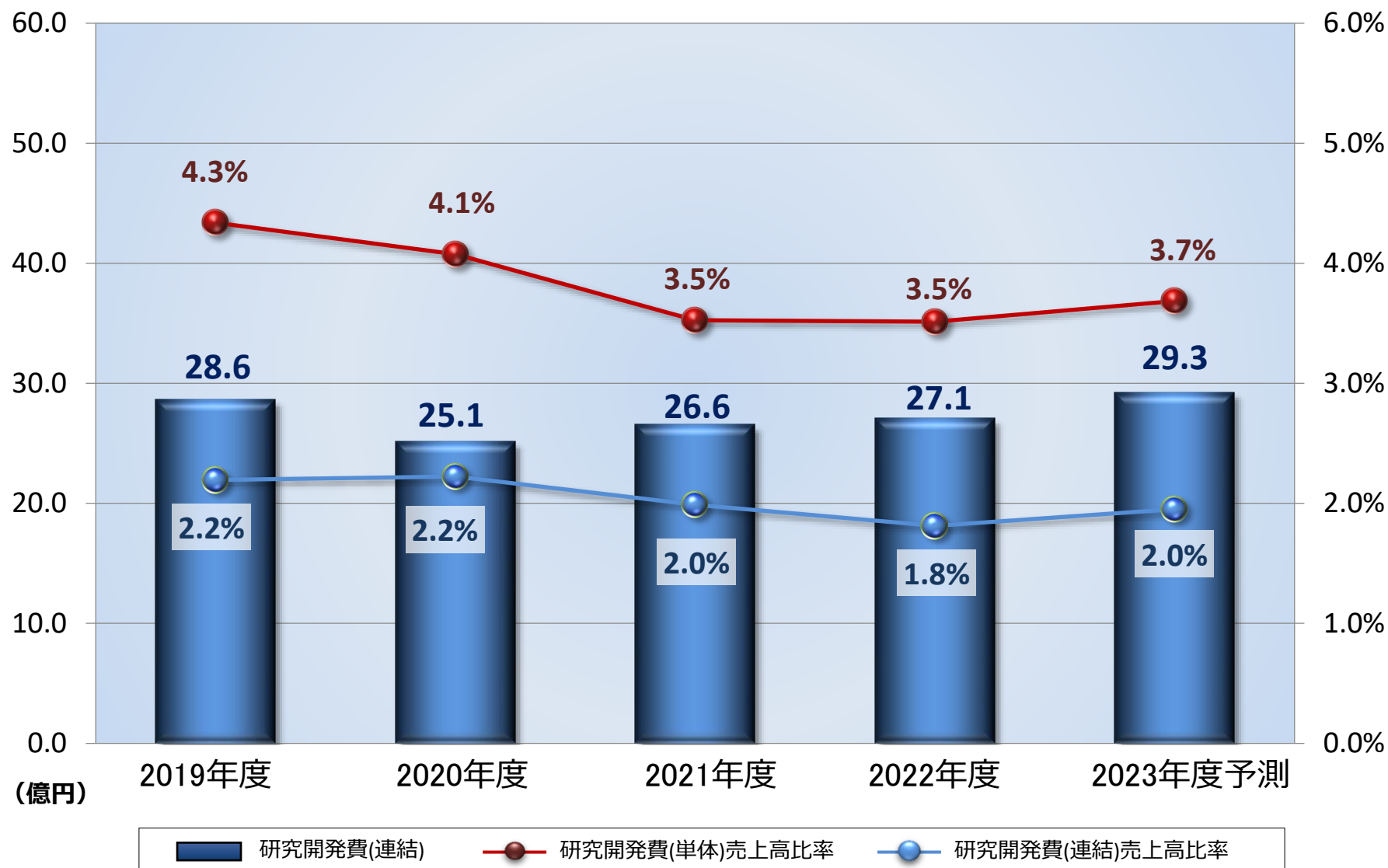
地域別設備投資内訳 (百万円)

	2022年度		2023年度予測	
	設備投資	構成率	設備投資	構成率
日本	3,459	61.6%	5,401	61.5%
米国	436	7.8%	1,191	13.6%
欧州	391	7.0%	243	2.8%
中国	940	16.8%	743	8.5%
タイ	81	1.4%	355	4.0%
インドネシア	262	4.7%	623	7.1%
ベトナム	38	0.7%	212	2.5%
合計	5,607	100.0%	8,768	100.0%

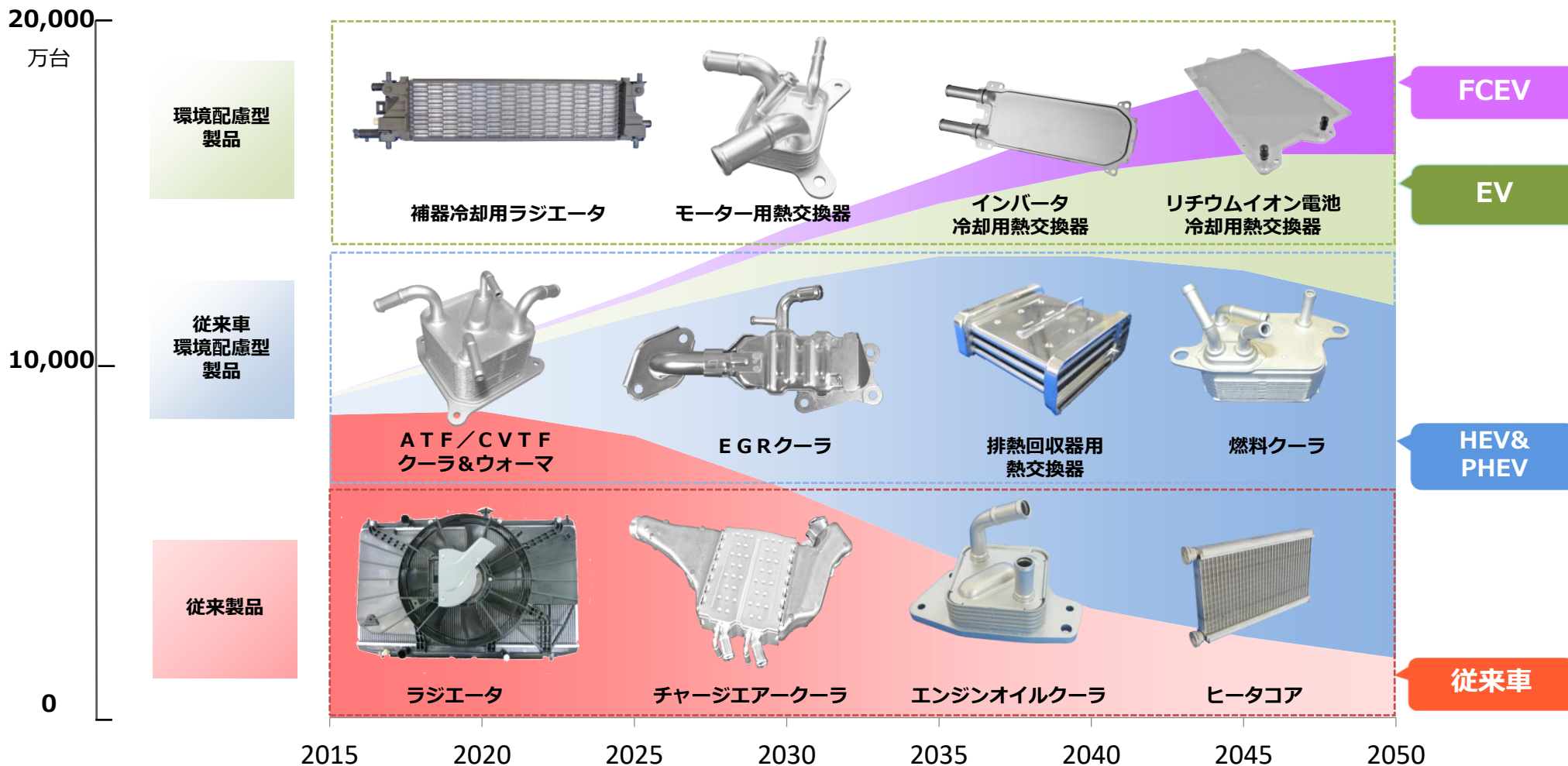
地域別減価償却費内訳 (百万円)

	2022年度		2023年度予測	
	減価償却費	構成率	減価償却費	構成率
日本	2,836	44.5%	3,119	50.8%
米国	1,674	26.4%	1,094	17.8%
欧州	133	2.1%	134	2.2%
中国	937	14.8%	1,050	17.1%
タイ	359	5.7%	322	5.2%
インドネシア	273	4.3%	277	4.5%
ベトナム	137	2.2%	149	2.4%
合計	6,349	100.0%	6,145	100.0%

研究開発費推移



自動車用コンポーネント



市場の変化とニーズに対応した熱交換器の開発を展開

自動車用コンポーネント

名称	機能
ラジエータ	エンジンで高温になった冷却水を冷却
チャージエアクーラ	ターボチャージャ等の過給機で加圧され高温になった吸気を冷却
エンジンオイルクーラ	エンジンで高温になったエンジンオイルを冷却
ヒータコア	高温になった冷却水の一部を流し、室内を暖房
A T F / C V T F ウォーマ&クーラ	AT、CVT用の潤滑液を暖気時には温め、高温時には冷却
E G R クーラ	排ガスの一部を再循環させる時に高温の排ガスを冷却
排熱回収器用熱交換器	HEVにおいて排気ガス中の熱を回収し、暖房やエンジンの早期暖気に再利用
燃料クーラ	燃料噴射ポンプで加圧され高温になった燃料を冷却
補器冷却用ラジエータ	インバータ等補器用の熱交換器により高温になった冷却水を冷却
モーター用熱交換器	モータを冷却する循環オイルを冷却
インバータ冷却用熱交換器	HEV、EVで使用されるインバータを冷却
リチウムイオン電池 冷却用熱交換器	HEV、EVで使用されるリチウムイオン電池を冷却