

2021年度 決算説明会 資料

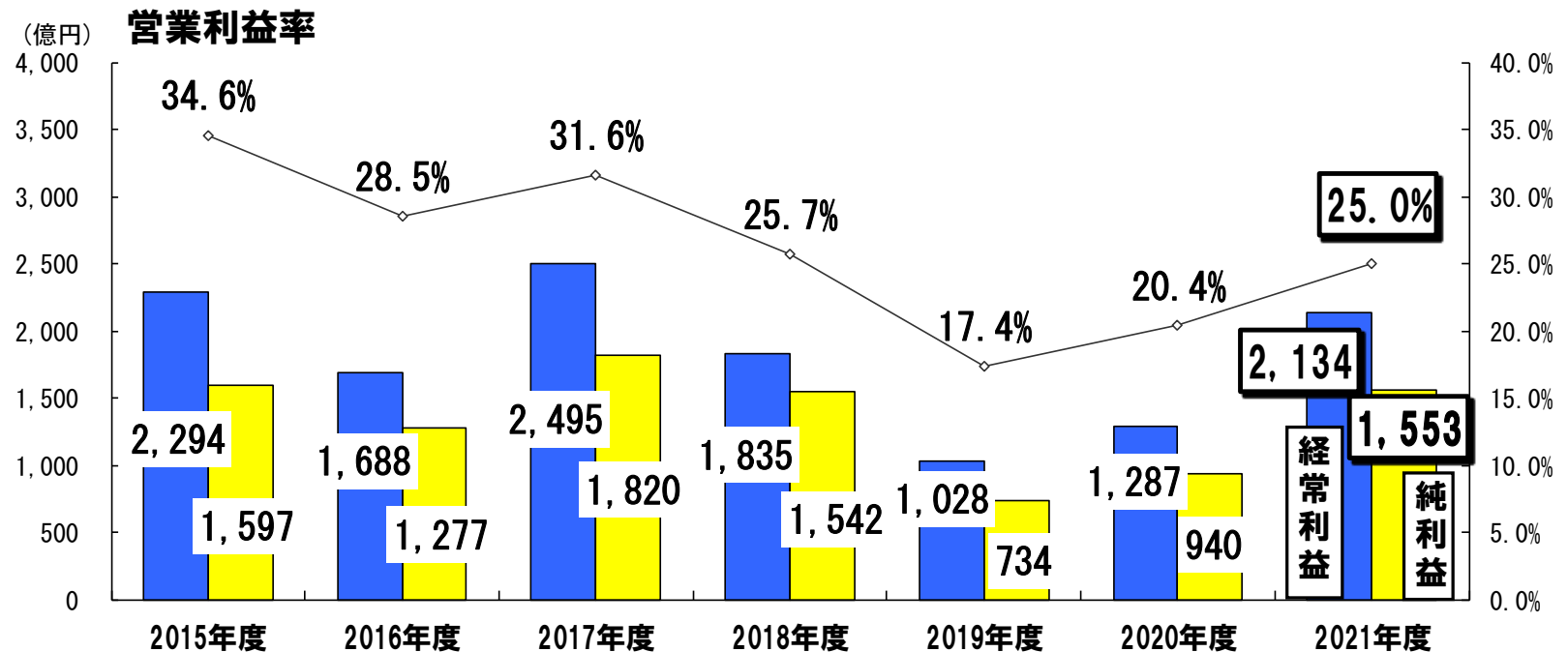
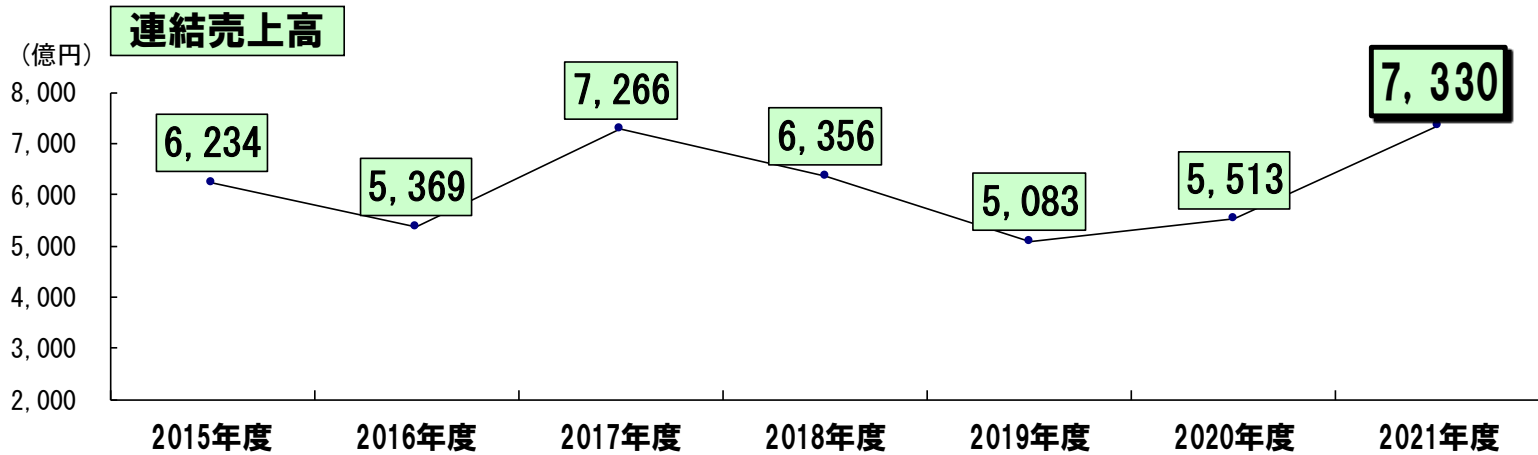
ファナック株式会社

本資料に含まれている見直しには、主要市場における製品の需給動向、競合状況、経済情勢その他に不透明な面があり、実際と異なる可能性があることをご承知おき願います。

2021年度 連結実績

(単位：億円)	2020年度 実績	2021年度 予想	2021年度 実績	増減率 前年比	増減率 前回予想比
売上高	5,513	7,262	7,330	+33.0%	+0.9%
売上原価 【売上原価率】	3,493 63.4%	4,277 58.9%	4,374 59.7%	+25.2%	+2.3%
営業利益 【営業利益率】	1,125 20.4%	1,865 25.7%	1,832 25.0%	+62.9%	-1.7%
経常利益 【経常利益率】	1,287 23.4%	2,147 29.6%	2,134 29.1%	+65.8%	-0.6%
特別損益	-	-5	-5	-	-
純利益 【純利益率】	940 17.1%	1,593 21.9%	1,553 21.2%	+65.2%	-2.5%
為替レート					
円/1USD	106.06	109.58	112.38	+6.0%	+2.6%
円/1EUR	123.70	129.22	130.56	+5.5%	+1.0%

連結売上高・損益 年間推移



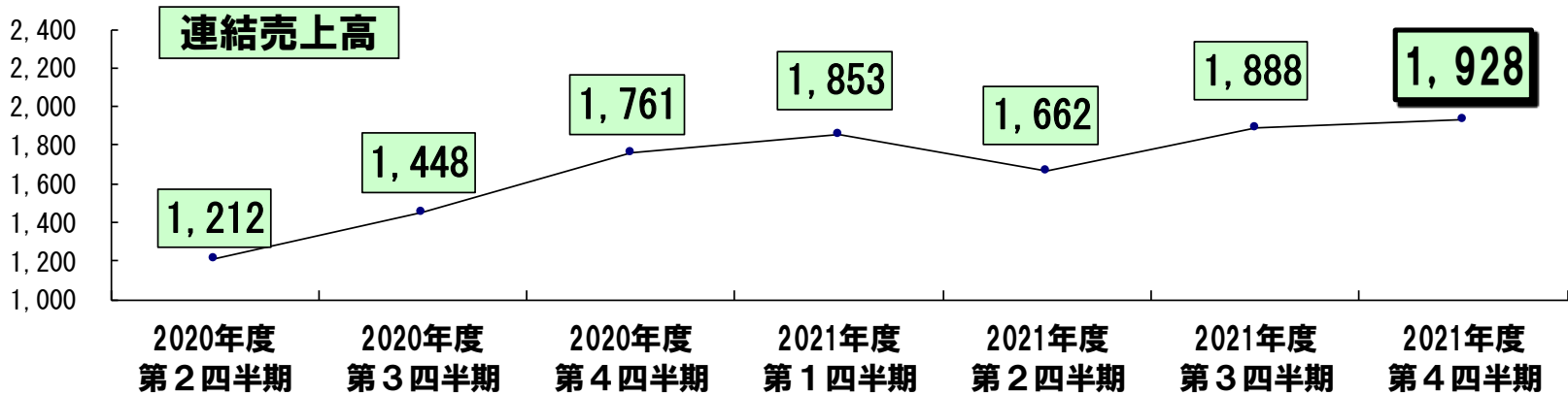
純利益＝親会社株主に帰属する純利益

2021年度 第4四半期(3ヶ月) 連結実績

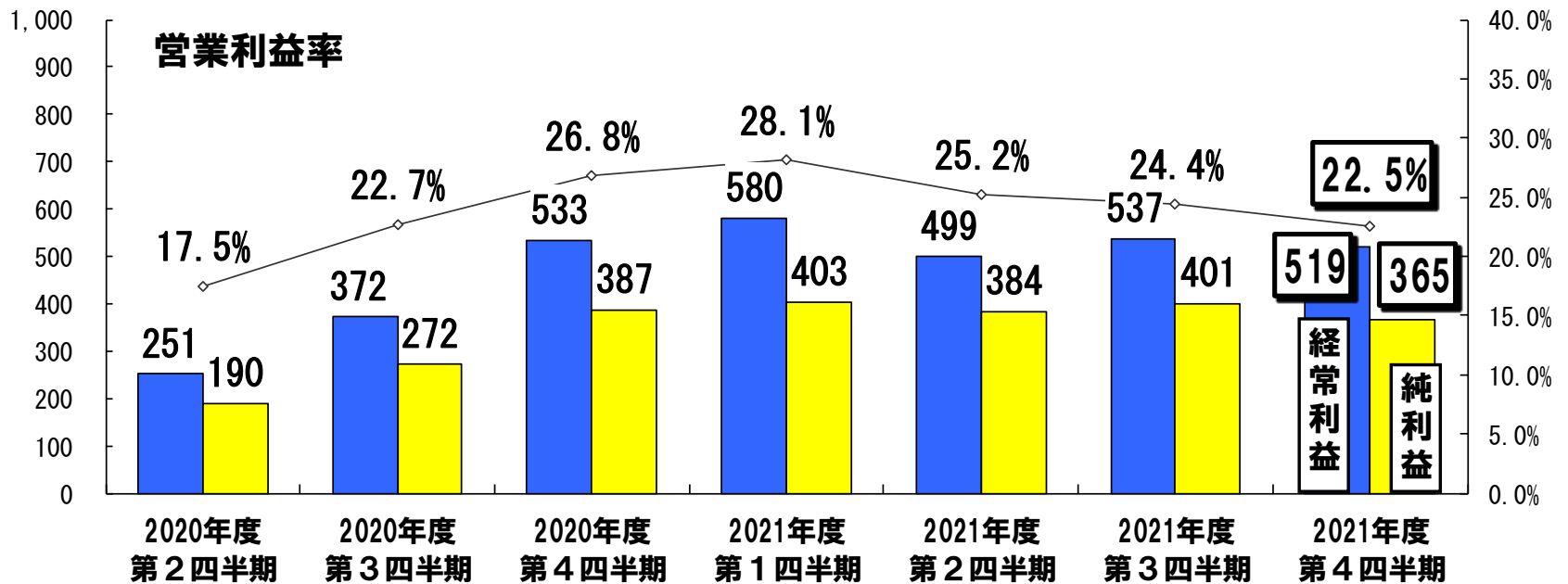
(単位：億円)	2020年度 第4四半期 (1～3月)	2021年度 第3四半期 (10～12月)	2021年度 第4四半期 (1～3月)	増減率 前年同期比	増減率 前四半期比
売上高	1,761	1,888	1,928	+9.5%	+2.1%
売上原価 【売上原価率】	1,041 59.1%	1,140 60.4%	1,180 61.2%	+13.3%	+3.5%
営業利益 【営業利益率】	473 26.8%	460 24.4%	433 22.5%	-8.4%	-5.9%
経常利益 【経常利益率】	533 30.3%	537 28.5%	519 26.9%	-2.8%	-3.4%
純利益 【純利益率】	387 22.0%	401 21.3%	365 18.9%	-5.6%	-9.0%
為替レート					
円/1USD	105.90	113.71	116.20	+9.7%	+2.2%
円/1EUR	127.69	130.07	130.39	+2.1%	+0.2%

連結売上高・損益 四半期推移

(億円)

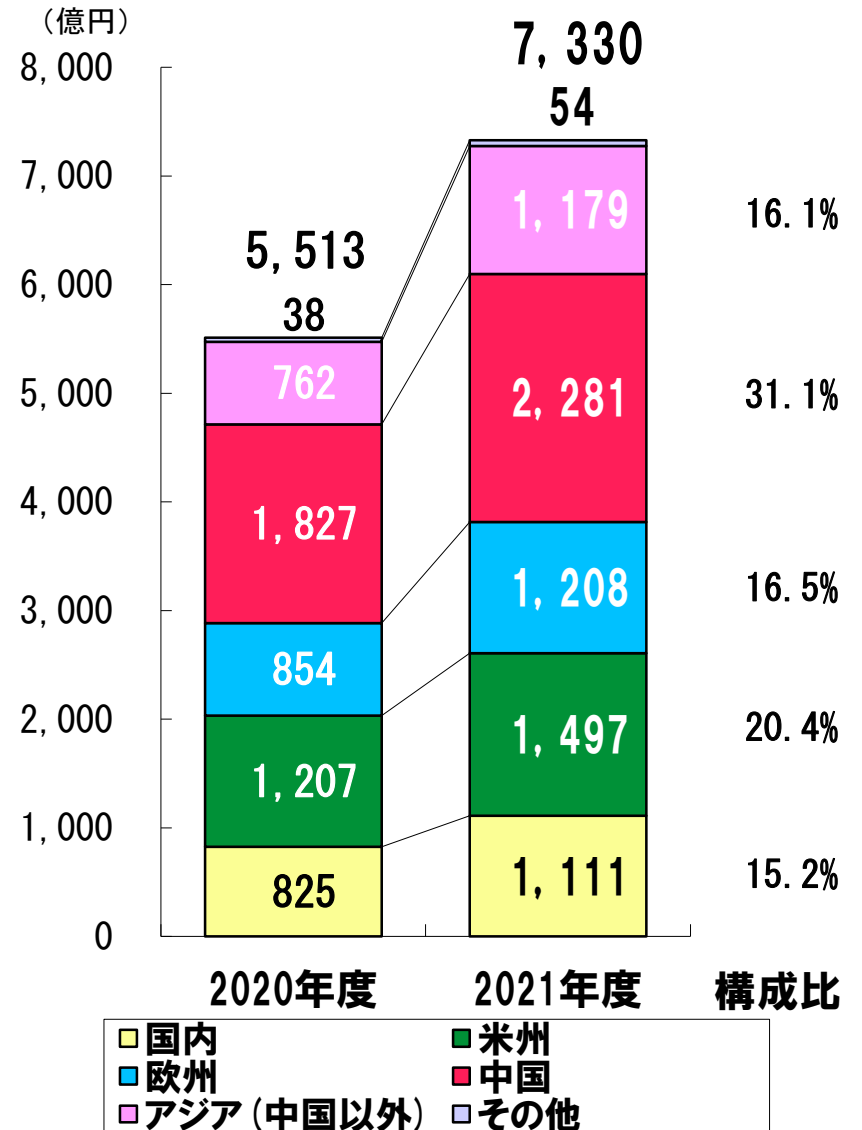
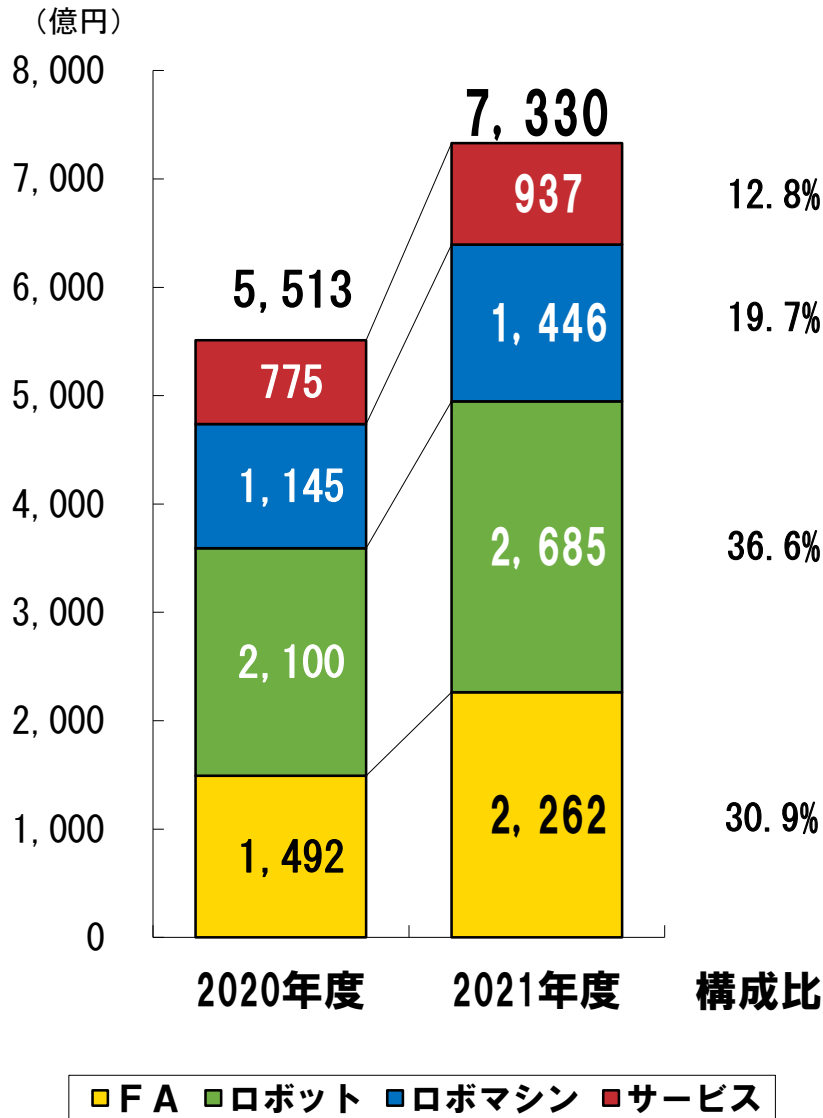


(億円)

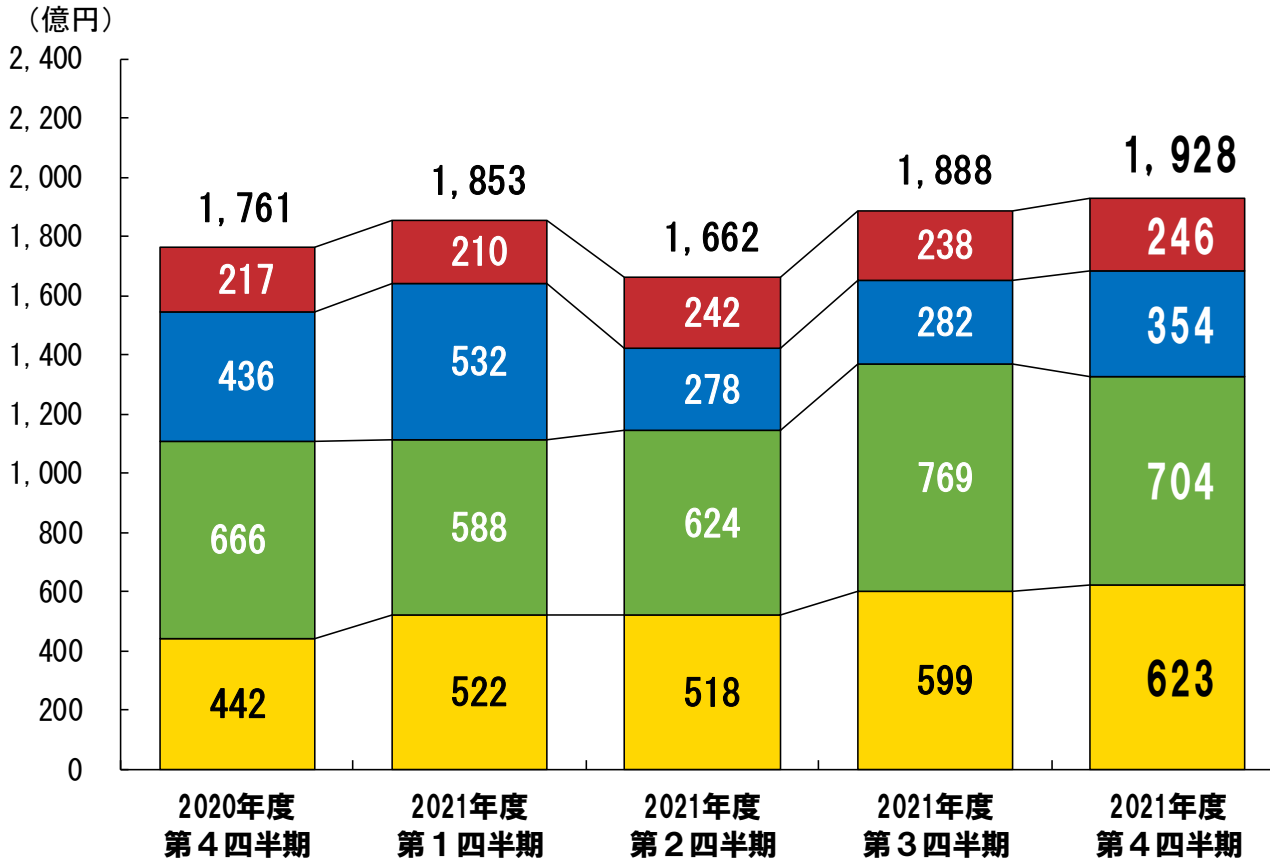


純利益 = 親会社株主に帰属する純利益

連結 部門別・地域別売上高 年間推移



連結 部門別売上高



■ FA ■ ロボット ■ ロボマシン ■ サービス

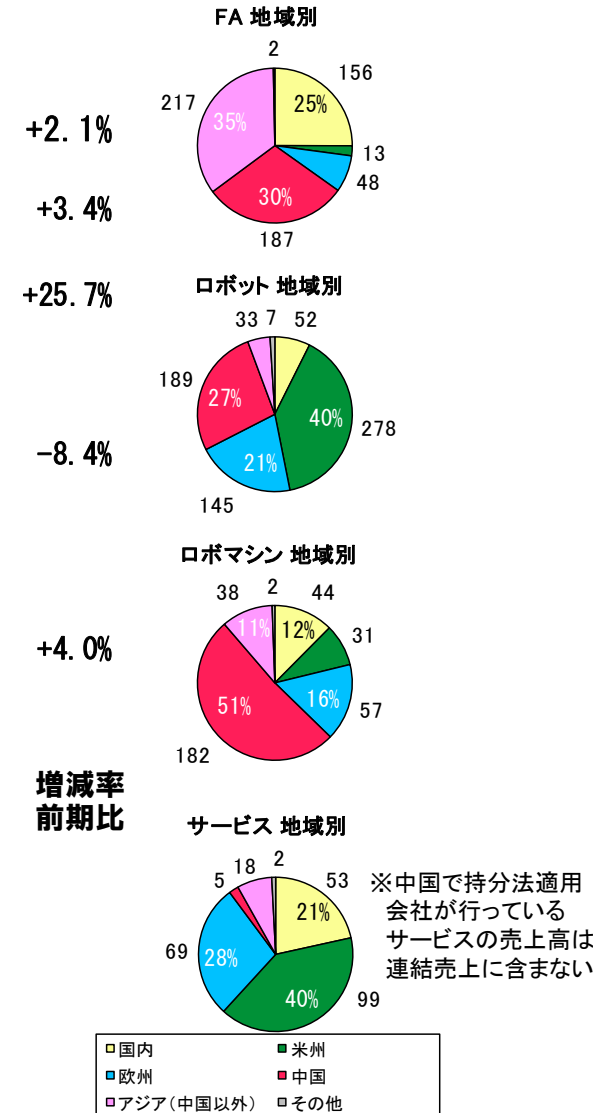
第4四半期（3ヵ月）の状況〔2021年度第3四半期との比較〕

FA →国内、韓国で増加。

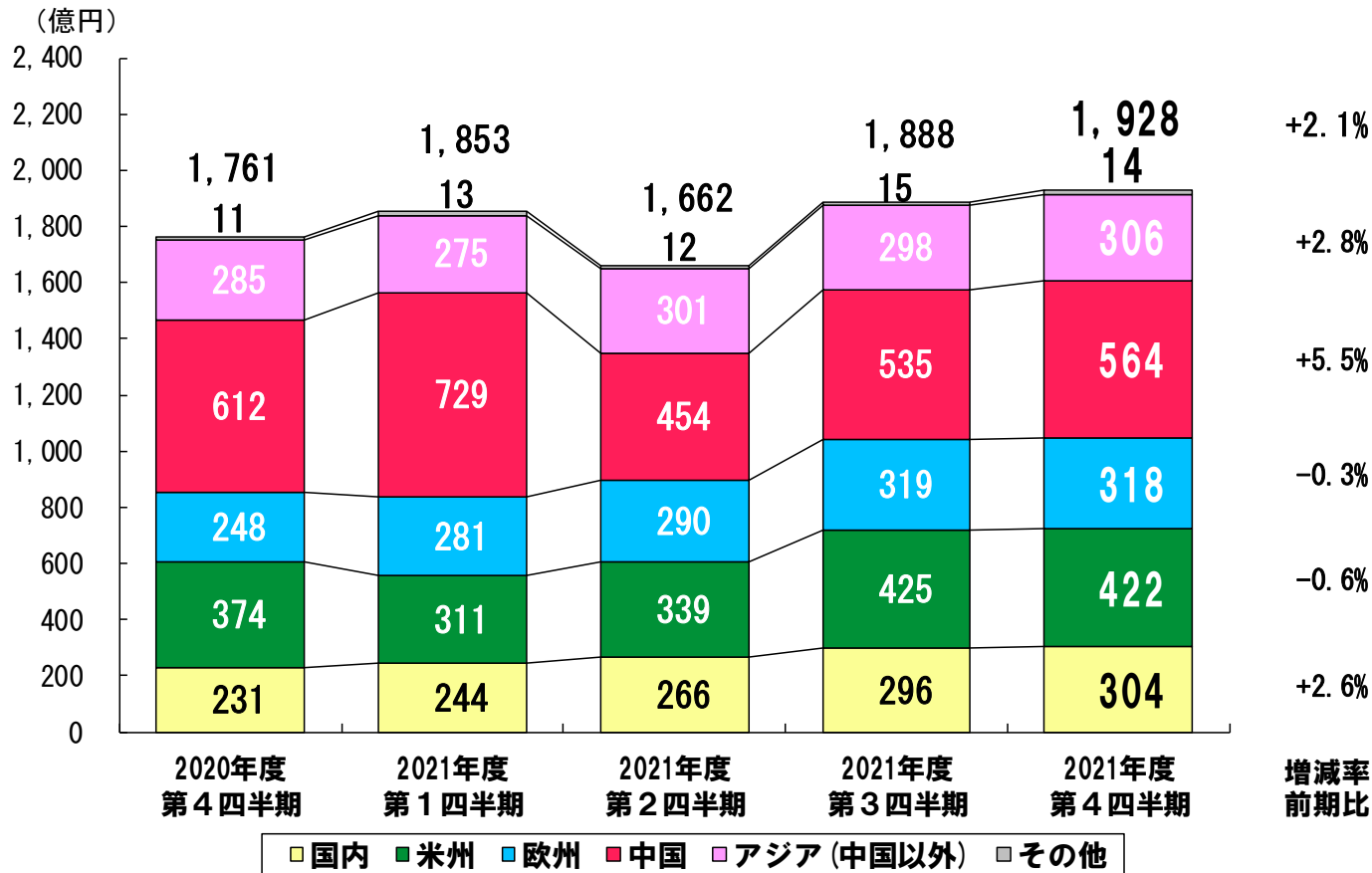
ロボット →米州、中国で減少。欧州で増加。

ロボマシン→中国で大幅に増加。欧州で減少。

2021年度第4四半期



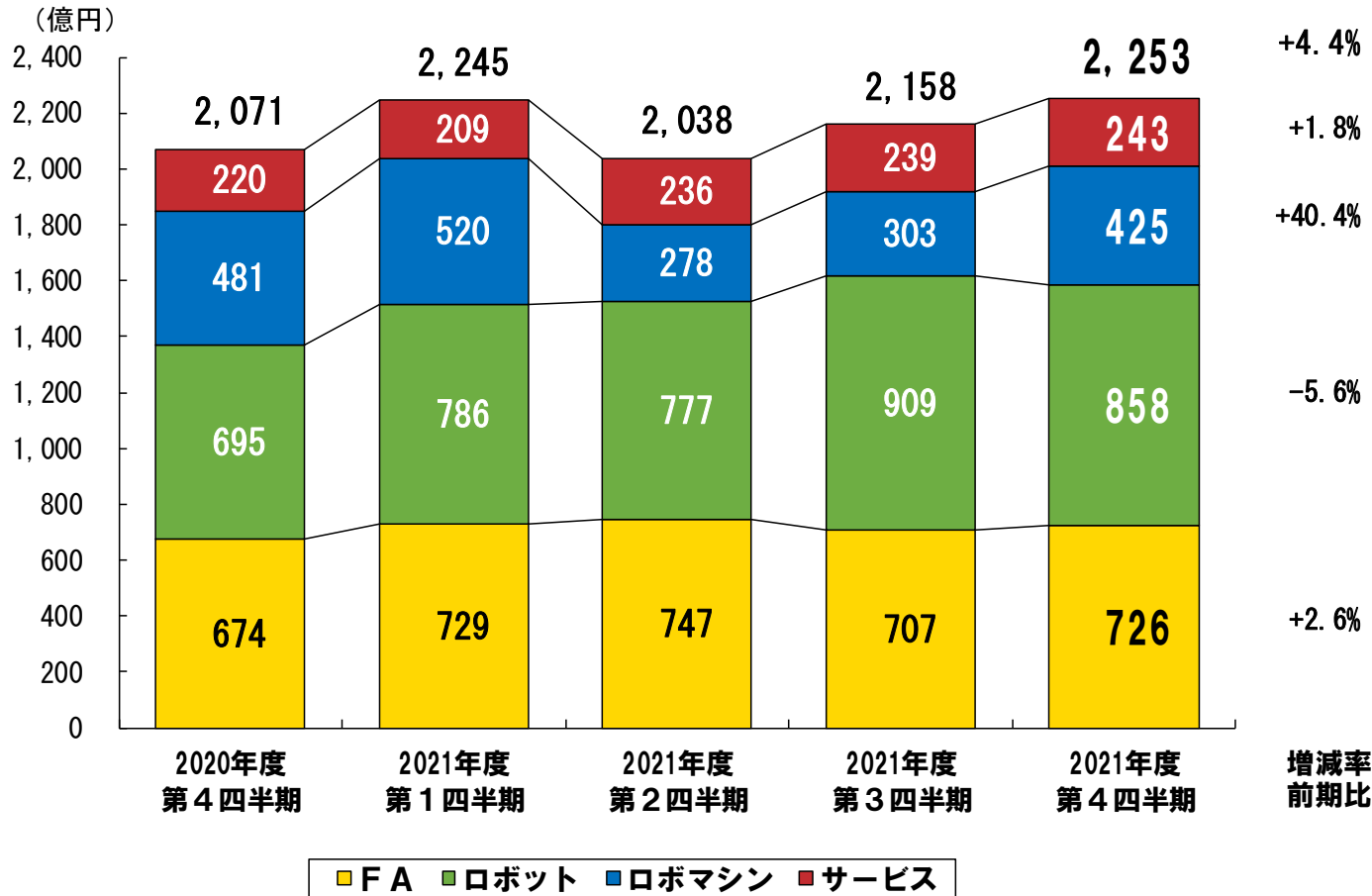
連結 地域別売上高



第4四半期（3ヵ月）の状況〔2021年度第3四半期との比較〕

- 国内 →FAが増加。
- 米州 →ロボットが減少。
- 欧州 →ロボマシンが減少。ロボットが増加。
- 中国 →ロボマシンが大幅に増加。ロボットが減少。
- アジア (中国以外) →韓国でFAが増加。

連結 部門別受注高



第4四半期（3ヵ月）の状況〔2021年度第3四半期との比較〕

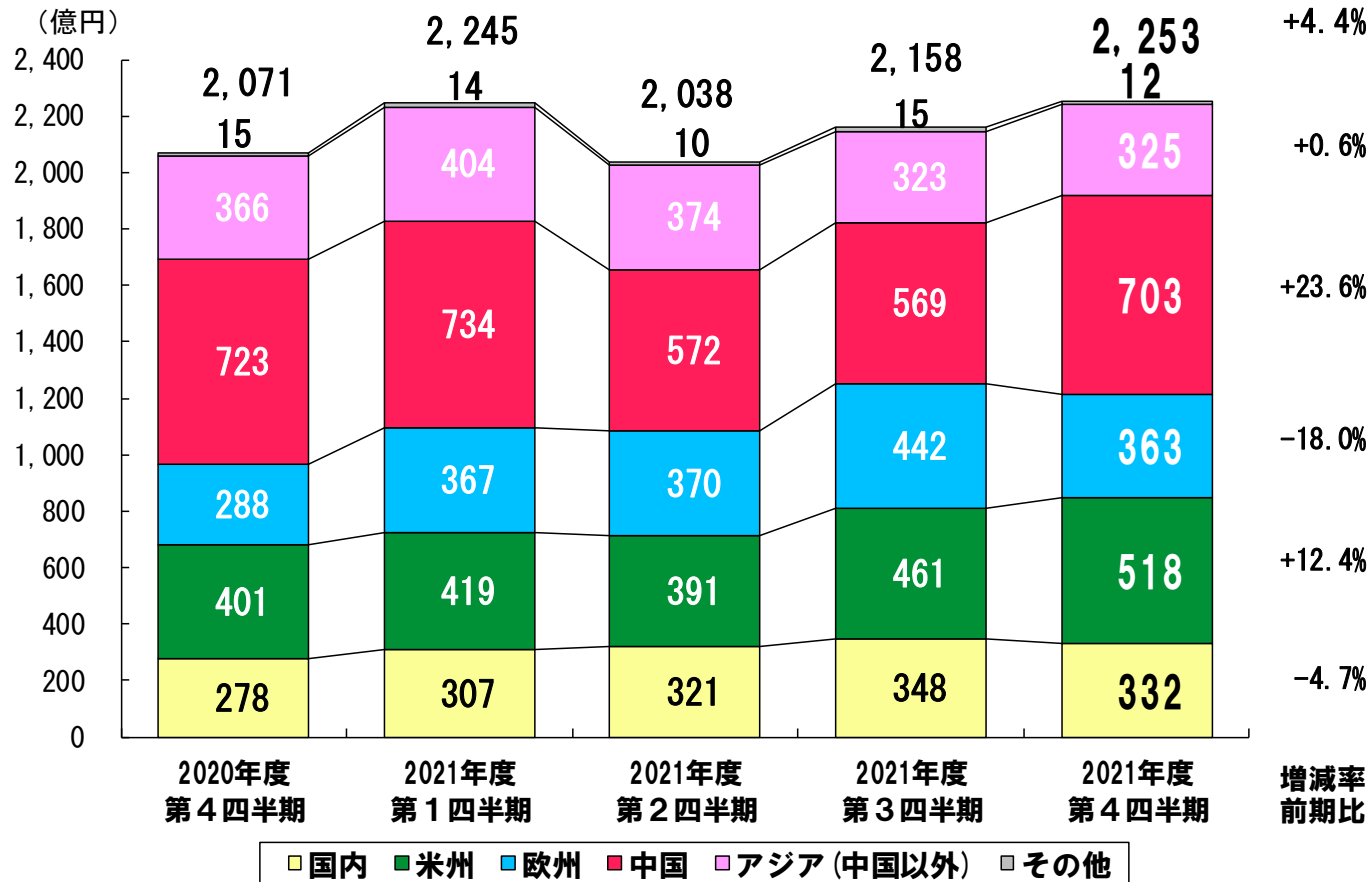
受注高合計が過去最高。

FA →中国で増加。国内で微減。

ロボット →欧州、中国で減少。国内で微減。米州で増加。

ロボマシン→中国で大幅に増加。

連結 地域別受注高



第4四半期（3ヵ月）の状況〔2021年度第3四半期との比較〕

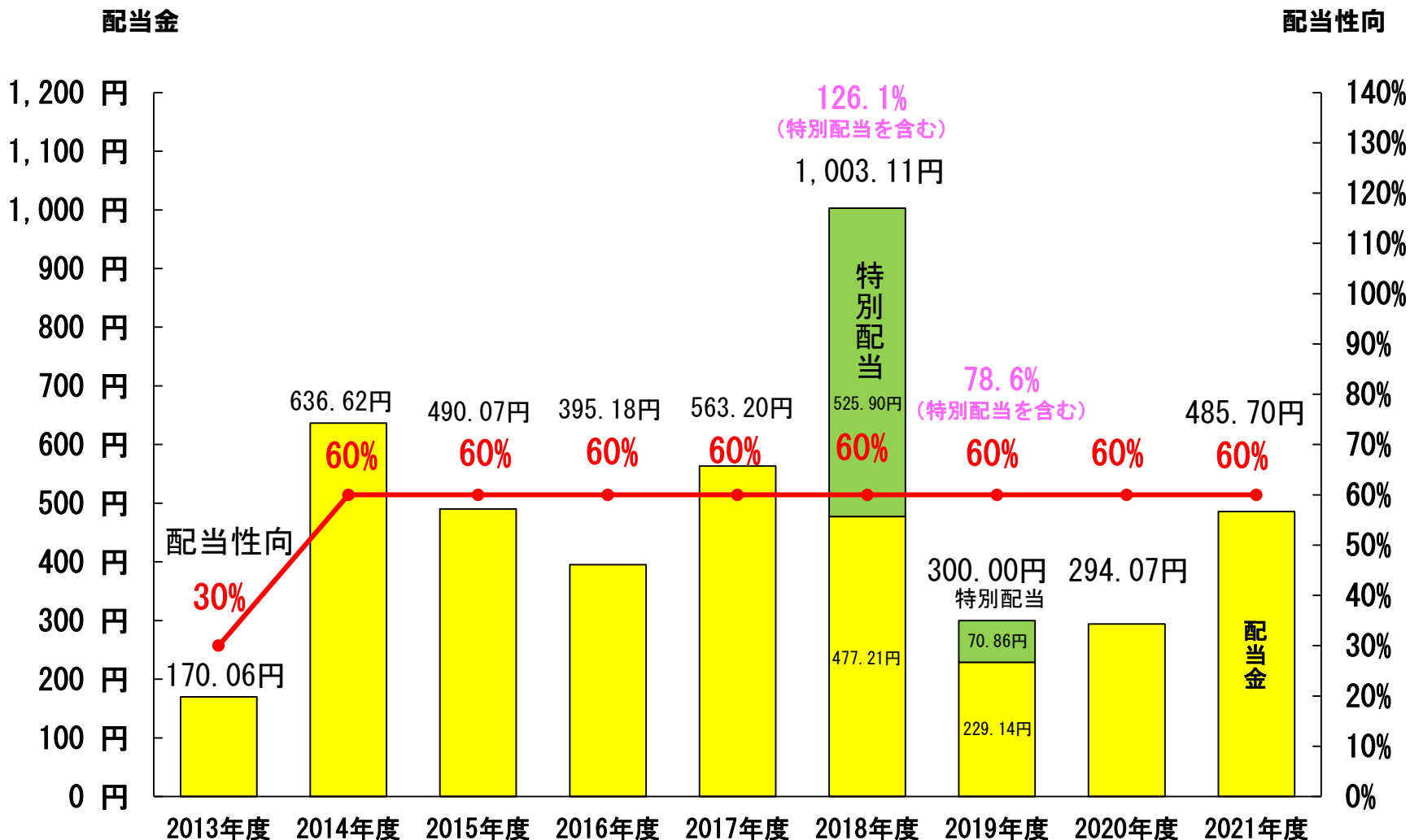
- 国内 → F A、ロボットが微減。
- 米州 → ロボットが増加。
- 欧州 → ロボットが減少。
- 中国 → ロボマシンが大幅に増加。F Aが増加。ロボットが減少。

(単位：億円)	2020年度	2021年度	増減額 前年比
設備投資額	186	411	+225
減価償却費	451	471	+20
研究開発費	469	500	+31

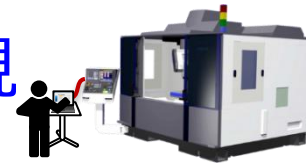
連結 通期業績予想

(単位：億円)	2021年度	2022年度			増減率 前年比
	通期実績	上期予想	下期予想	通期予想	
売上高	7,330	4,108	4,147	8,255	+12.6%
売上原価	4,374	2,459	2,455	4,914	+12.3%
【売上原価率】	59.7%	59.9%	59.2%	59.5%	
営業利益	1,832	973	1,000	1,973	+7.7%
【営業利益率】	25.0%	23.7%	24.1%	23.9%	
経常利益	2,134	1,139	1,135	2,274	+6.6%
【経常利益率】	29.1%	27.7%	27.4%	27.5%	
純利益	1,553	830	832	1,662	+7.0%
【純利益率】	21.2%	20.2%	20.1%	20.1%	
為替レート					
円/1USD	112.38	125.00	125.00	125.00	+11.2%
円/1EUR	130.56	135.00	135.00	135.00	+3.4%

配当推移



AIによるサーボ自動調整で高速・高精度を実現



サーボ調整



サーボガイド

FANUC AI

特長

- 3つの基本的なサーボ機能を、機械学習を搭載したサーボガイド（サーボ調整ツール）で自動調整
→ 機械の性能向上に貢献

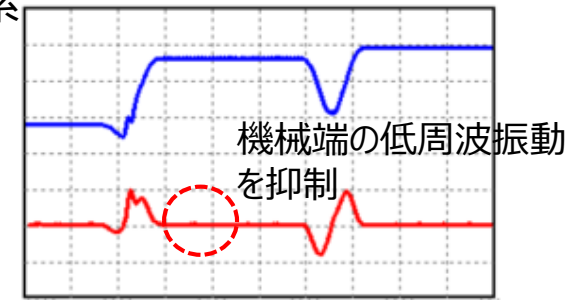
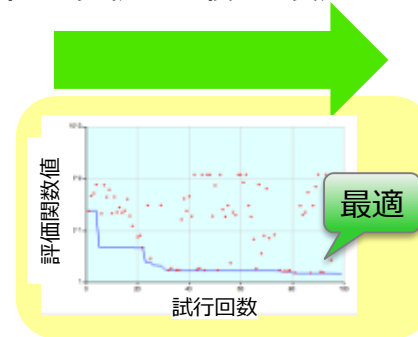
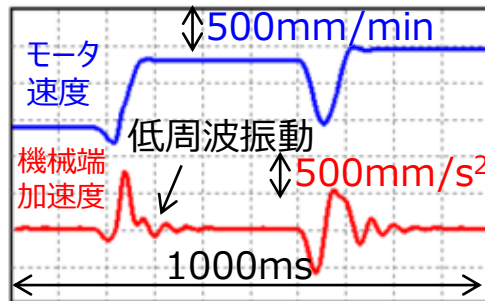
機能	効果		
	応答性向上	形状精度	サイクルタイム短縮
ゲイン・フィルタ	✓	✓	✓
フィードフォワード	✓	✓	✓
切削送りの加減速	—	✓	✓



✓: 有効 - : 無効

適用例

パラメータを変えながら複数回の試行を実施し最適設定を探索



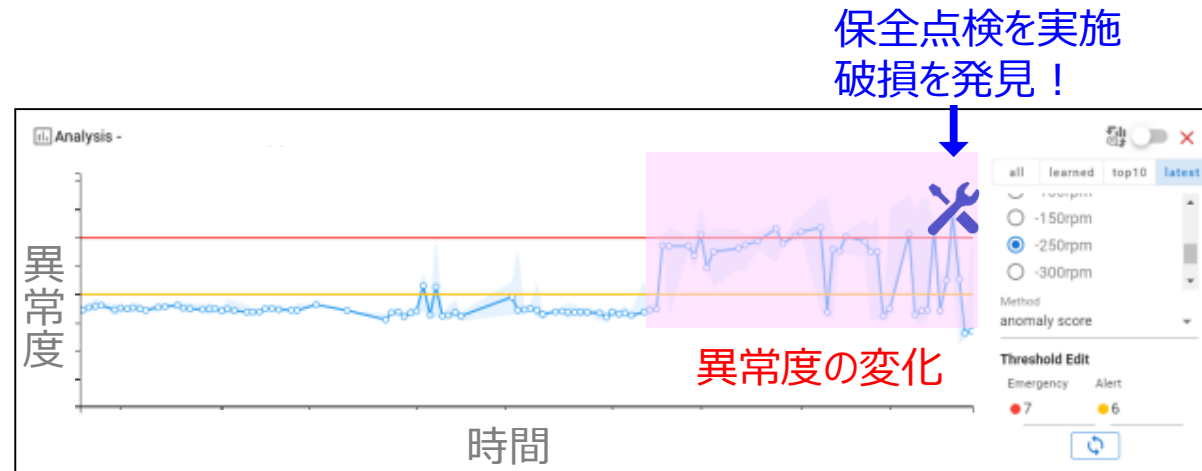
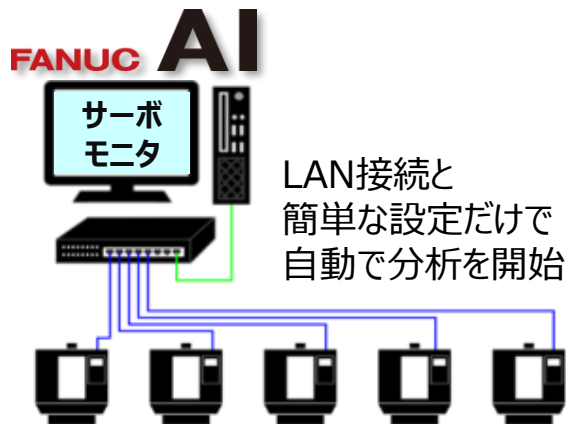
工作機械に内蔵されたモータのデータを分析し、センサレスで予防保全を実現

特長

- ファナック製サーボ/スピンドルモータのデータを、機械学習を搭載したAIサーボモニタ（パソコンソフト）が自動分析し、“異常度”を算出
- 工作機械のコンディションの変化を“異常度”で判定
→ 機械の予防保全に貢献

適用例

- 工作機械のリニアガイド破損のケース
“異常度”が変化した該当の機構部を確認し、リニアガイドの破損を発見



- ロボットが初めてでも簡単に使える協働ロボット**CRXのバリエーションを拡大**
- 従来の10kg可搬に加え、**5kg、20kg、25kg可搬の3機種**を追加
- 機械加工、物流、組立など、人を中心の様々な分野の自動化に貢献

