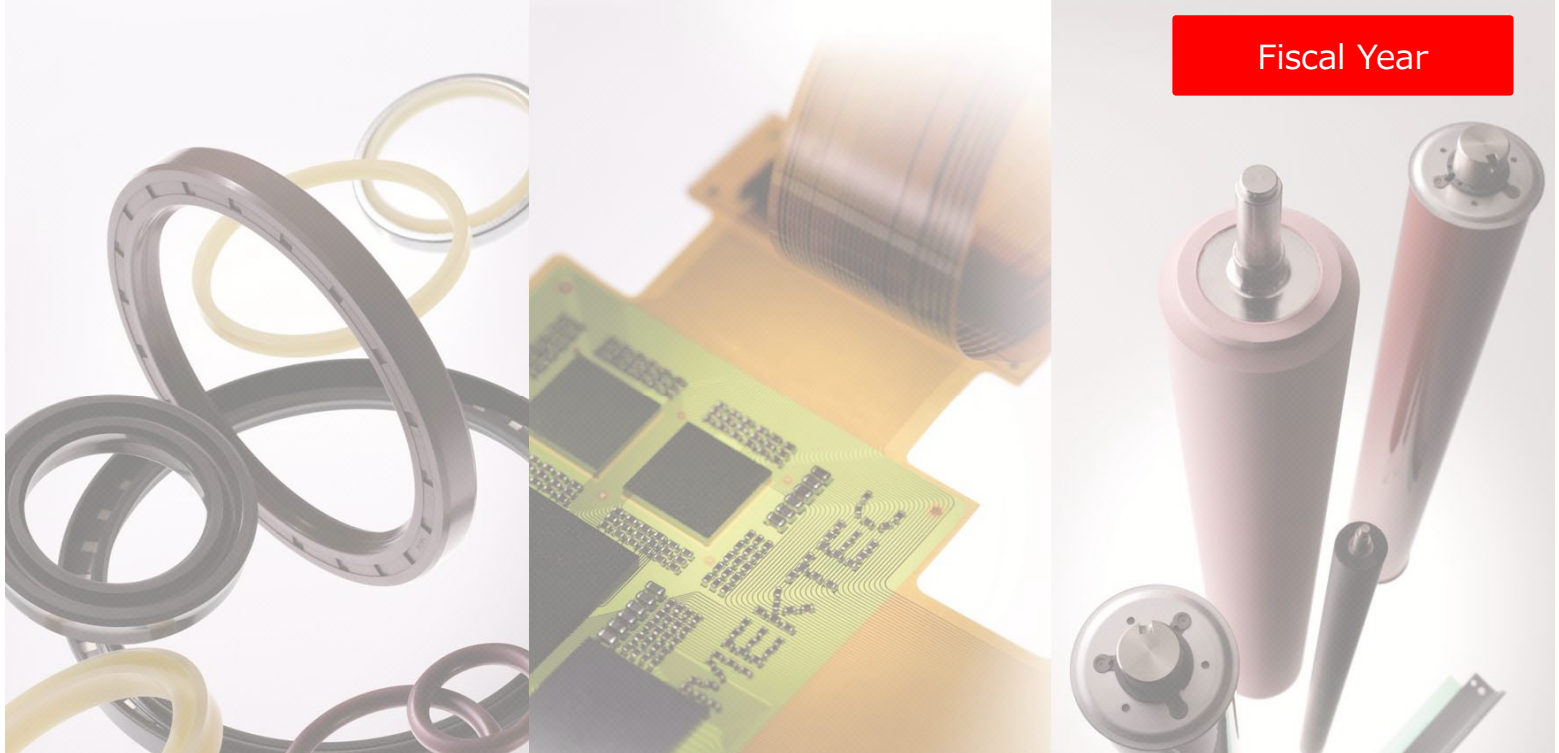




2017年3月期 決算実績 決算説明会資料

NOK 株式会社（東証1部 7240）
2017年5月11日



》》 注意事項

- ◆ 本資料に記載された、NOK株式会社およびグループ各社の計画、見通し、方針、戦略、意見などのうち、歴史的事実ではないものは、将来に関する見通しであり、これらは、現在入手可能な情報から得られた内容に基づいて作成しております。実際の業績に影響を与え得る要素には、事業領域を取り巻く経済情勢、市況、為替の動向など、潜在的リスクや不確実性があるものを含んでおります。そのため、実際の業績は、これらの重要な要素の変動により、見通しとは大きく異なる結果となり得ることをご承知おきください。
- ◆ 本資料に掲載されたコンテンツの正確性については、万全を期しておりますが、その内容に関してはいかなる保証もするものではなく、万一、これにより貴方に損害が生じても一切責任を負いかねます。また、本資料の著作権は、NOK株式会社に帰属しており、無断転載・複製することとはご遠慮ください。

		(予定)
1	オリエンテーション (事務局)	17:00～
2	2017年3月期 決算概要 ならびに 2018年3月期 決算見通し 配当について 中期経営計画 (3カ年計画) (代表取締役会長 鶴 正登)	17:00～17:10
3	2017年3月期 セグメント別決算実績 2018年3月期 決算見通し ならびに セグメント別決算見通し 業種別・所在地別事業概況 (2017年3月期実績 ならびに 2018年3月期見通し) (専務取締役 渡邊 哲)	17:10～17:30
4	質疑応答	17:30～18:00

—お願い—

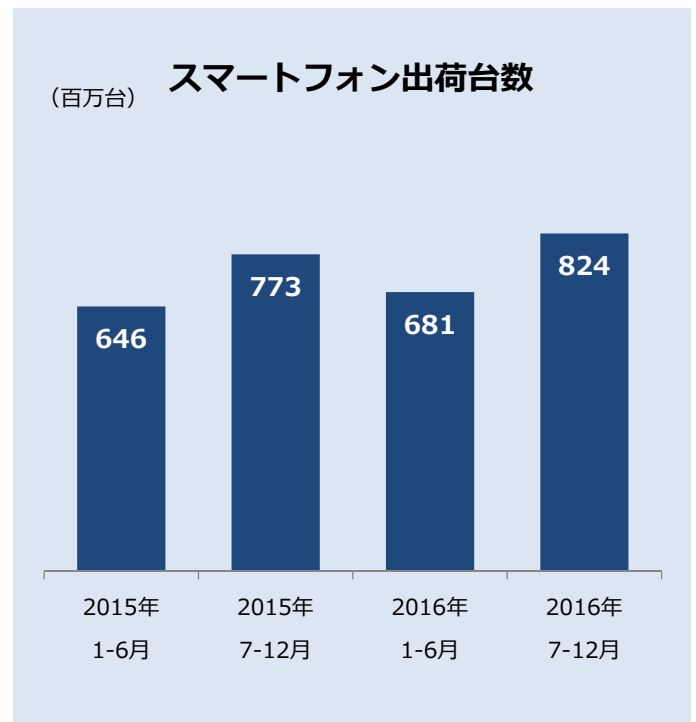
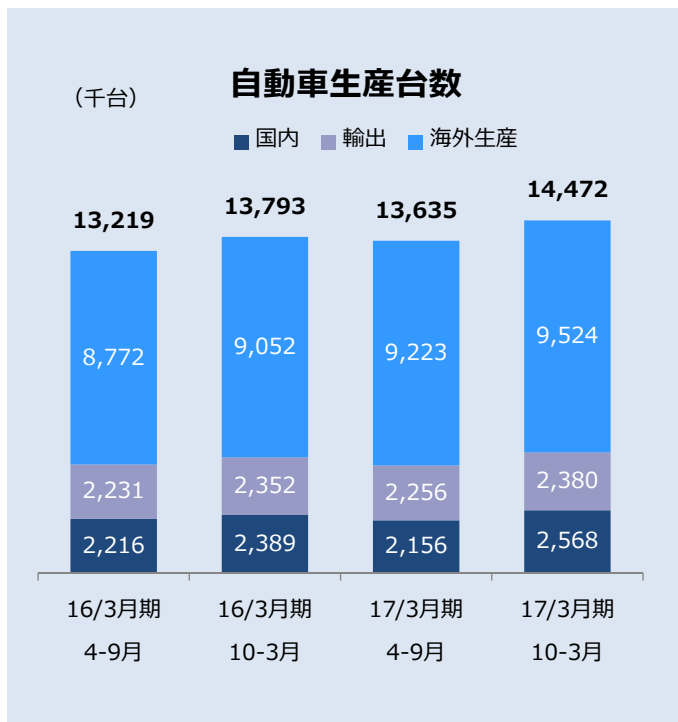
1. 質問は最後に一括してお受けします。
2. 質問は挙手後指名を受け、会社・氏名紹介後行ってください。
3. 18時00分に終了させていただきます。ご了承ください。



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

2017年3月期 決算概要





出所：NOK推定

当社グループの事業動向

シール事業

自動車向けでは、国内の需要回復に加えて、北米や中国等での需要が増加し、販売が増加。一般産業機械向けにおいても、建機等の需要回復により、販売は増加。営業利益は売上高の増加により増益。

電子機器部品事業

自動車向けFPCの販売は好調に推移しているものの、スマートフォン向けの販売減少と、為替影響により売上高は減少。販売減少や償却費増加、為替影響により大幅な減益。

ロール事業

プリンター向けの販売が減少。売上高の減少により減益。

2017年3月期 決算概要

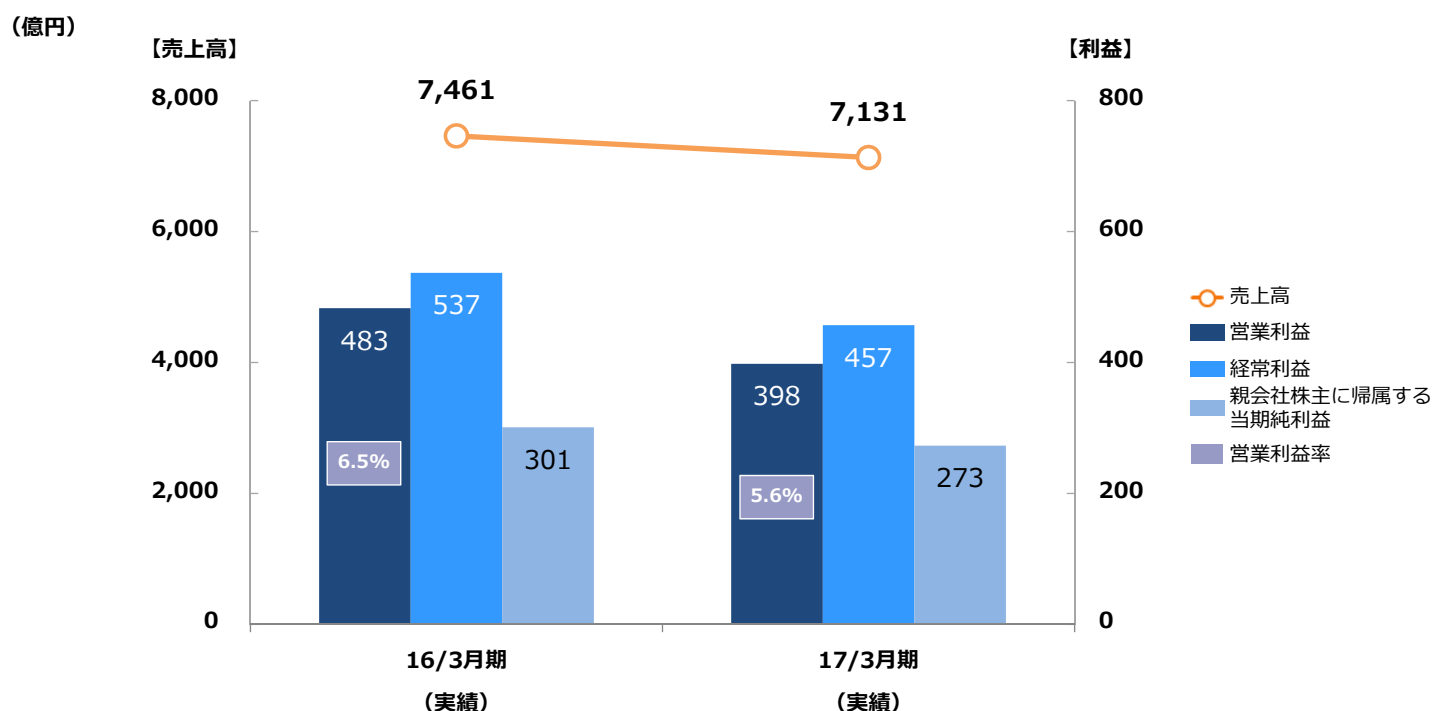
(億円)	16/3月期 実績	17/3月期 実績	前期対比 増減		17/3月期		11/9付 見通し比 金額差異
			金額	率	11/9付 見通し	4/19付 修正見通し	
売上高	7,461	7,131	△ 330	△4.4%	6,640	7,130	491
営業利益	483	398	△ 85	△17.6%	303	397	95
経常利益	537	457	△ 80	△14.9%	311	441	146
親会社株主に帰属する 当期純利益	301	273	△ 27	△9.1%	212	256	61
営業利益率	6.5%	5.6%	△0.9pt	—	4.6%	—	1.0pt
設備投資額	614	651	37	—	717	—	△ 66
減価償却費	402	404	2	—	404	—	0
平均為替レート (円/ドル)	120.40	108.77	△ 11.63	—	103.57	—	△ 5.20
従業員数 (人)	46,869	48,181	1,312	—	46,203	—	1,978



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

7

2017年3月期 決算概要【前期対比】



平均為替レート
(円・ドル)

120.40

108.77



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

8

2018年3月期 決算見通し

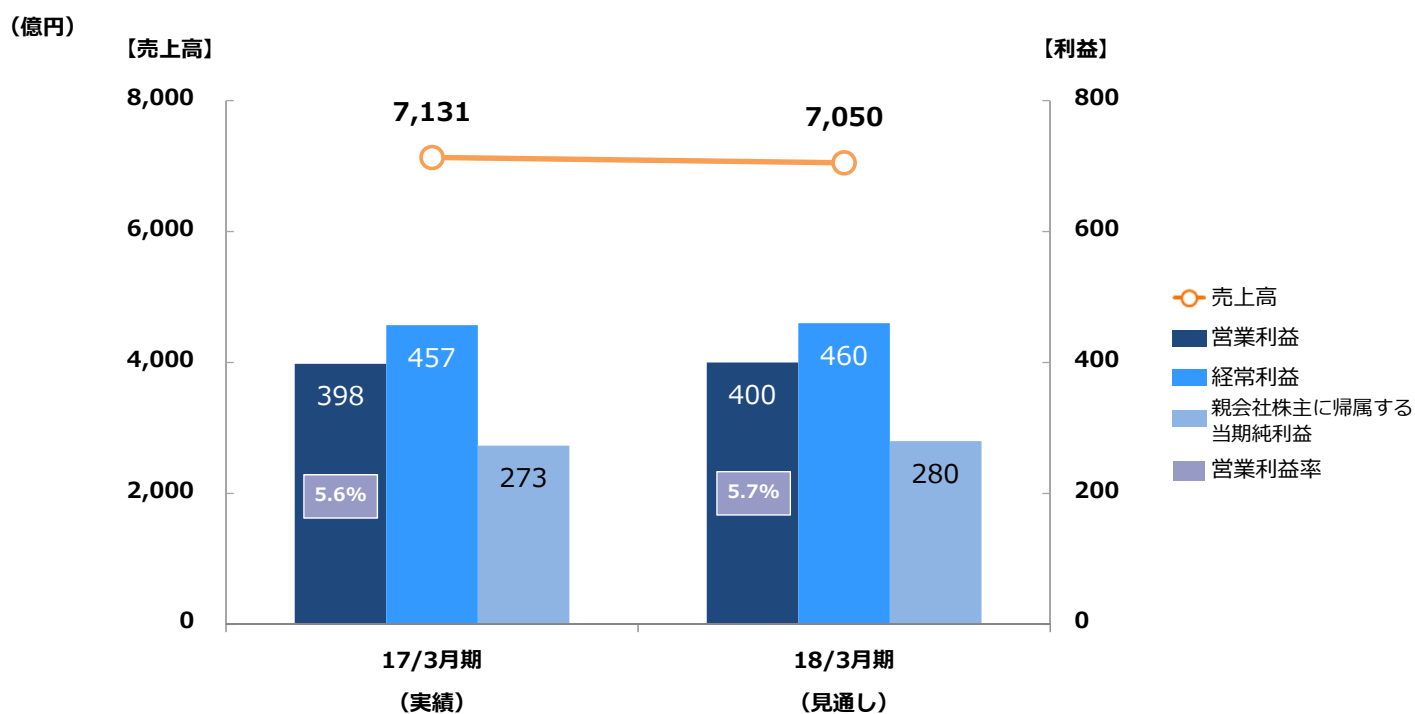
(億円)	17/3月期 実績 通期	18/3月期 見通し		前期対比 増減	
		上半期	通期	金額	率
売上高	7,131	3,430	7,050	△ 81	△ 1.1%
営業利益	398	155	400	2	0.6%
経常利益	457	180	460	3	0.6%
親会社株主に帰属する 当期純利益	273	100	280	7	2.5%
営業利益率	5.6%	4.5%	5.7%	0.1pt	—
設備投資額	651	422	658	6	—
減価償却費	404	225	457	53	—
平均為替レート (円/ドル)	108.77	110.00	110.00	1.23	—
従業員数 (人)	48,181	49,279	47,237	△ 944	—



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

9

2018年3月期 決算見通し【前期対比】



平均為替レート
(円・ドル)

108.77

110.00



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

10

2016年3月期

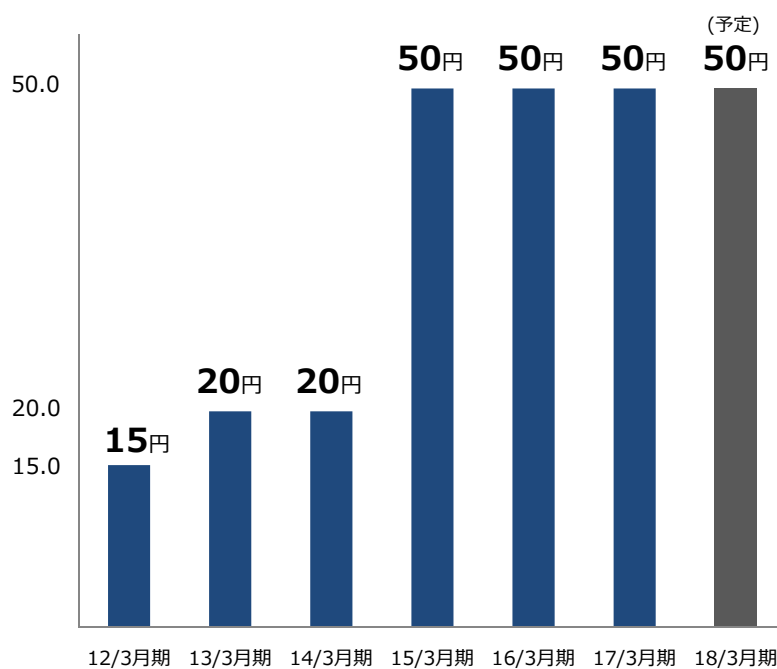
年間配当 配当性向
50円 28.7%

2017年3月期

年間配当 配当性向
50円 31.6%

2018年3月期（予定）

年間配当 配当性向
50円 30.8%



中期経営計画

前3カ年計画（2015年3月期～2017年3月期）

スローガン（基本方針）

『持続性ある成長への基礎固め』
－現業の足固めと新商品・新ビジネスの創出

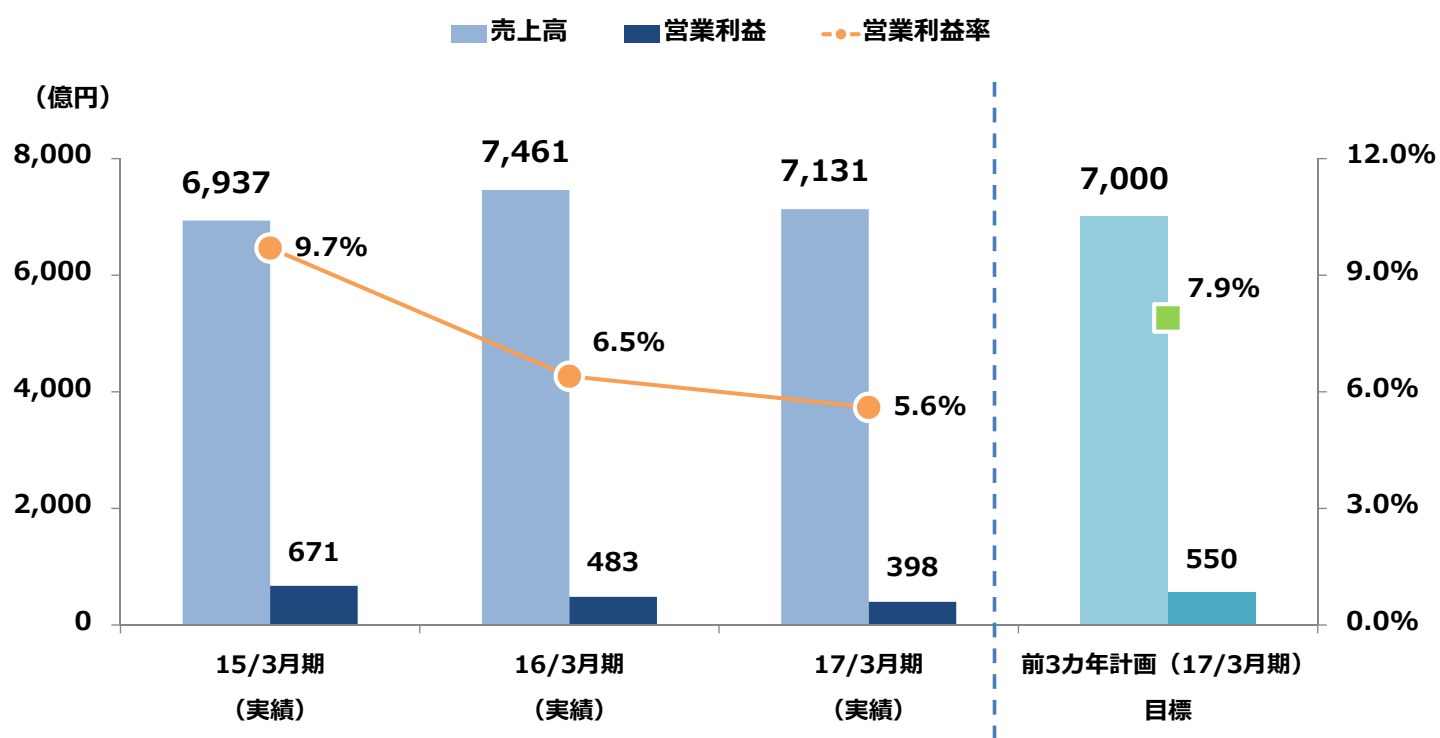
方針

1. もの作りの再点検
2. ダントツな品質への再挑戦
3. 新商品・新技術・新ビジネスの創出
4. 人材の活用・育成



13

前3カ年計画の実績



14

新3力年計画（2018年3月期～2020年3月期）

スローガン（基本方針）

『持続性ある企業体質の構築』

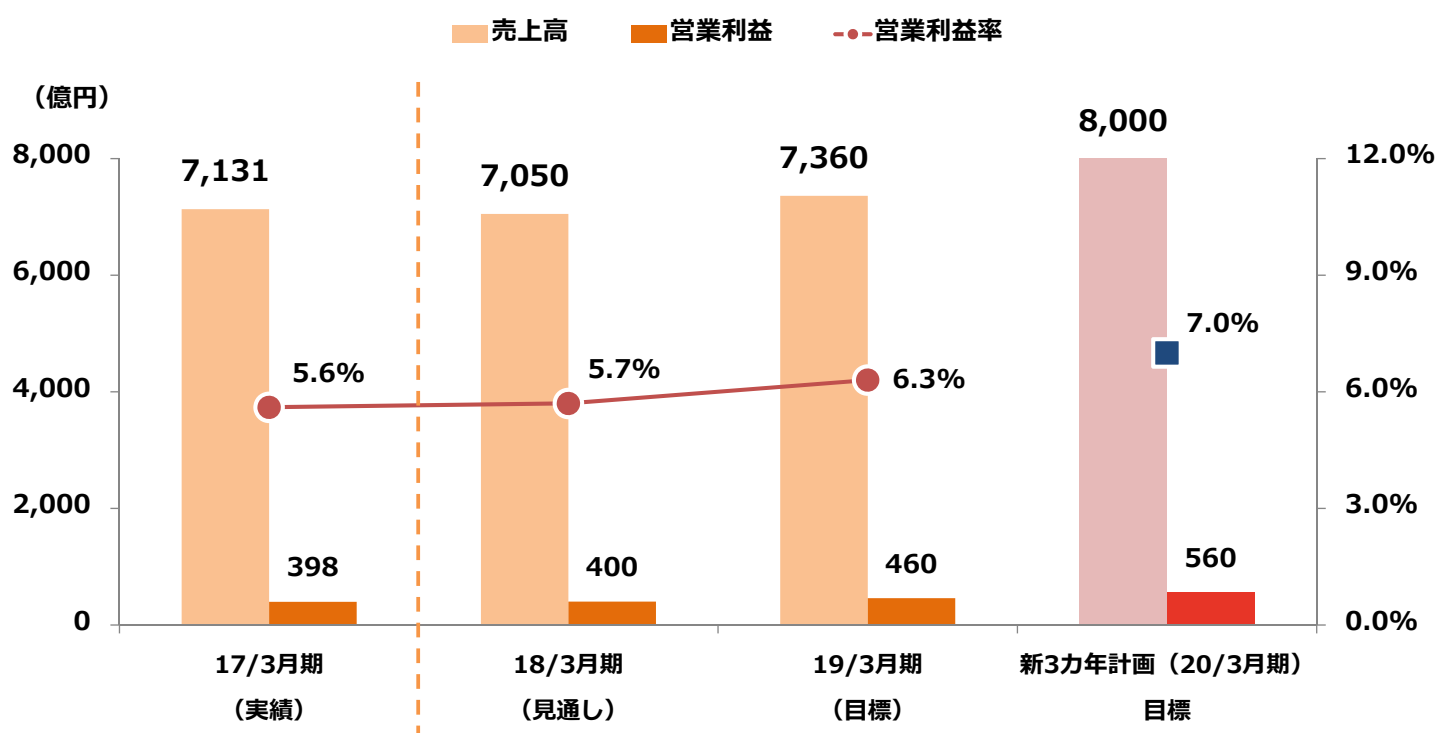
方針

1. バランスのとれた顧客構成の構築
－ 拡販と新商品の開発による拡大均衡を目指して
2. ダントツ品質の定着
3. 実効性あるB C Mの構築
4. 人間尊重経営の実践
－ 活力に溢れた人づくり、職場づくり



15

》》 新3力年計画の概要



16

2017年3月期 セグメント別決算実績



2017年3月期 セグメント別決算実績

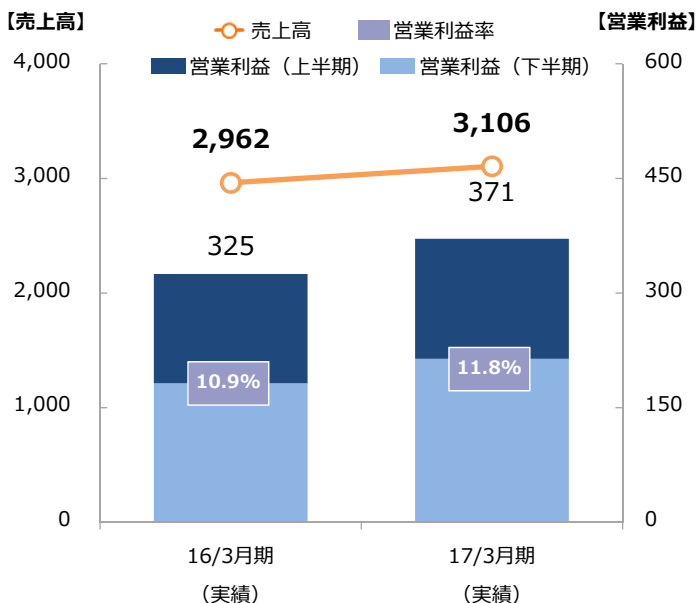
(億円)		16/3月期 実績	17/3月期 実績	前期対比 増減		17/3月期 見通し(※)	見通し 金額差異
				金額	率		
シール事業	売上高	2,962	3,106	144	4.9%	2,980	126
	営業利益	325	371	46	14.1%	310	61
電子機器部品 事業	売上高	4,097	3,668	△ 429	△10.5%	3,313	355
	営業利益	136	6	△ 130	△95.4%	△ 26	32
ロール事業	売上高	276	226	△ 50	△18.1%	222	4
	営業利益	12	8	△ 4	△32.4%	7	1
その他事業	売上高	127	132	5	4.2%	125	7
	営業利益	8	11	3	46.1%	11	0
合計	売上高	7,461	7,131	△ 330	△4.4%	6,640	491
	営業利益	483	398	△ 85	△17.6%	303	95

(※) 17/3月期見通しは11月9日時点

シール事業の決算実績【前期対比】

(億円)

【売上高】



17/3月期 実績

売上高 3,106億円 (前期比 +144億円)

- 国内の需要回復
- 北米や中国等での需要増加
- 建機他一般産機向けの需要回復

営業利益 371億円 (前期比 +46億円)

- 売上高の増加
- 人件費・経費の増加

設備投資	220	312
減価償却	169	169
従業員数	18,863人	19,500人

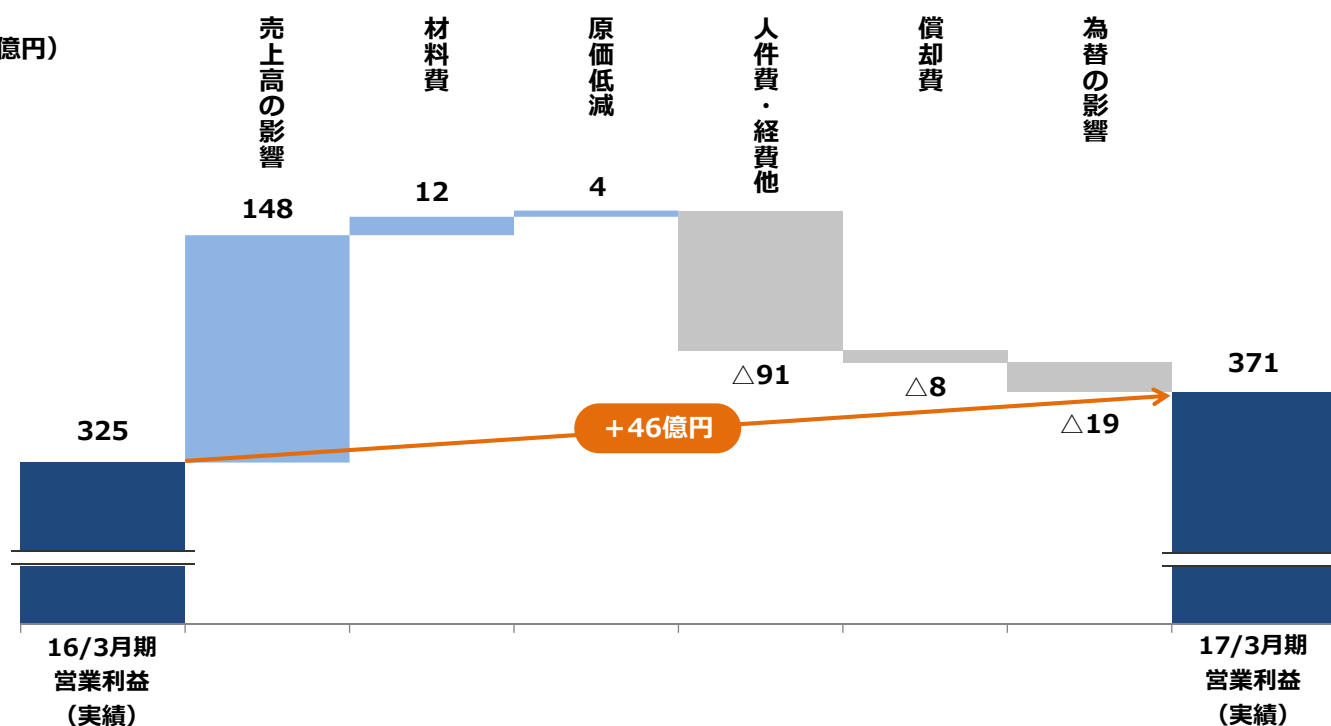


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

19

シール事業：営業利益増減分析【前期対比】

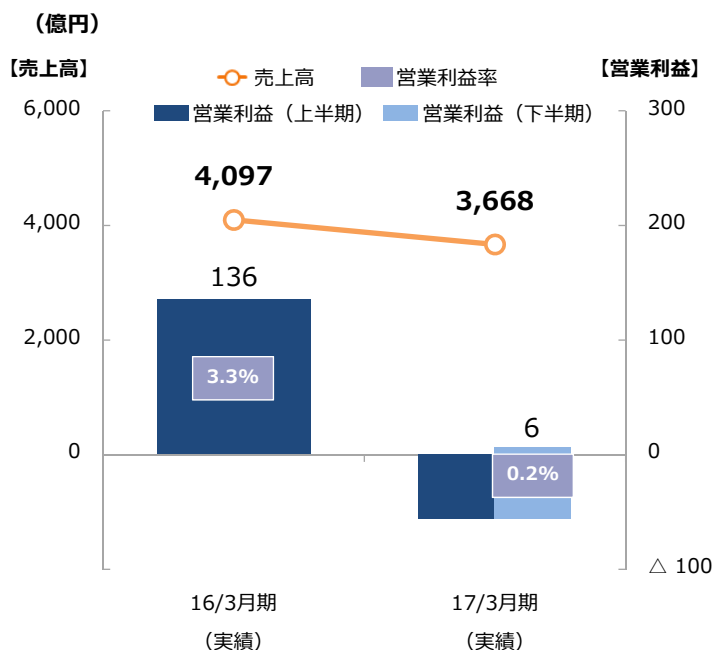
(億円)



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

20

電子機器部品事業の決算実績【前期対比】



17/3月期 実績

売上高 3,668億円 (前期比 △429億円)

- スマートフォン向けの販売減少
- 為替影響
- 自動車向けは好調

営業利益 6億円 (前期比 △130億円)

- 売上高の減少
- 品目構成の変化
- 償却費の増加
- 原価低減

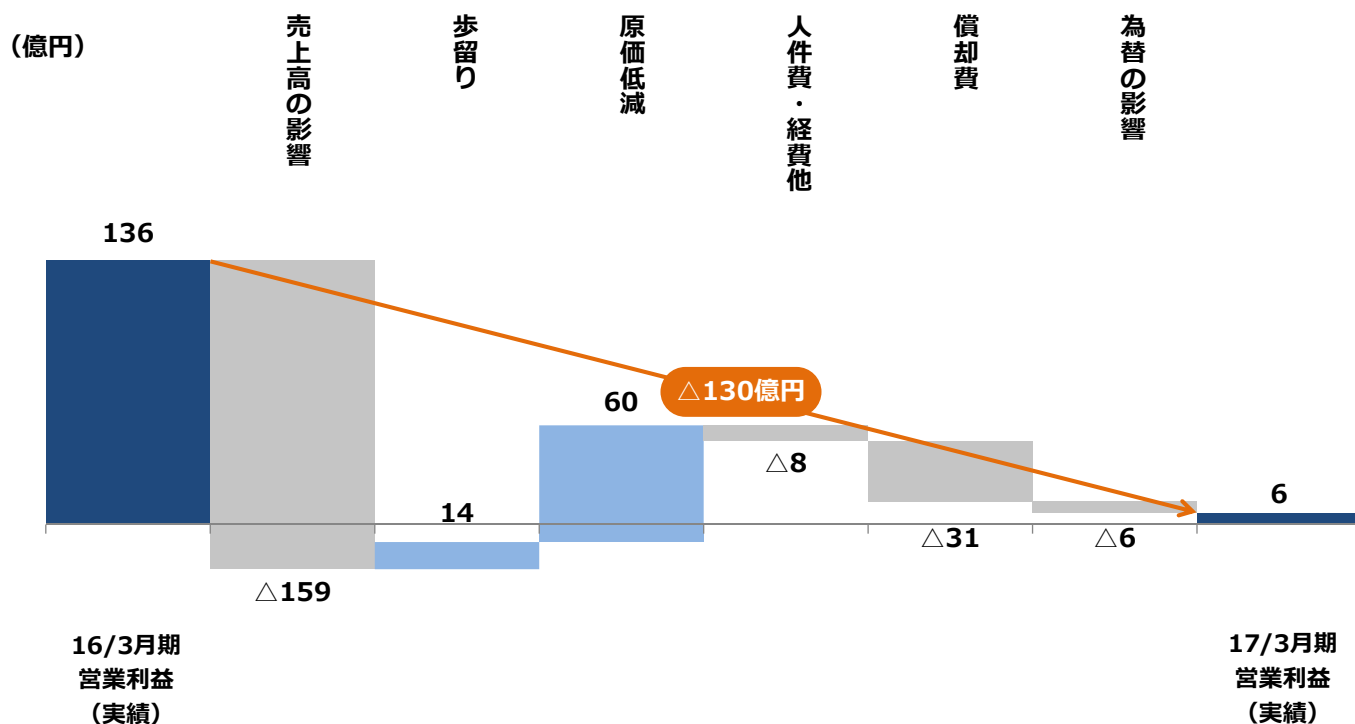
設備投資	376	328
減価償却	219	224
従業員数	25,660人	26,385人



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

21

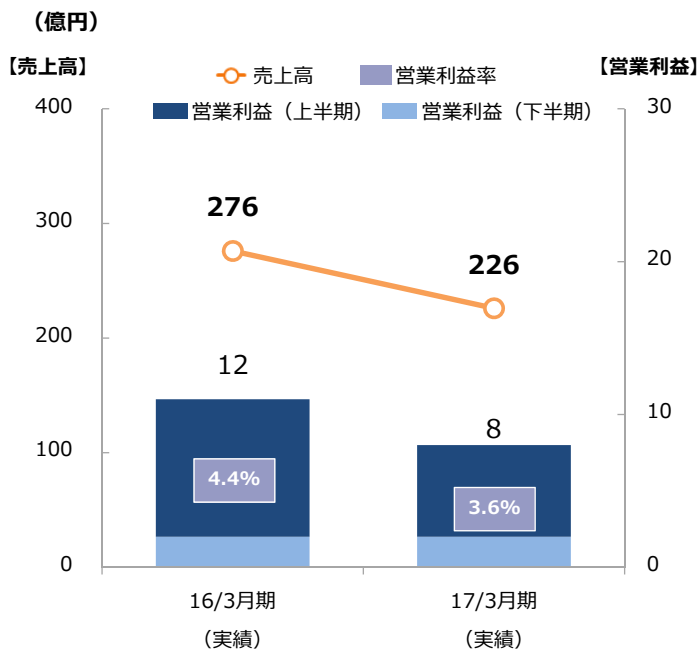
電子機器部品事業：営業利益増減分析【前期対比】



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

22

》》 ロール事業の決算実績【前期対比】



17/3月期 実績

売上高 226億円 （前期比 △50億円）

▼ プリンター向けの需要減少

営業利益 8億円 （前期比 △4億円）

▼ 売上高の減少

↗ 原価低減

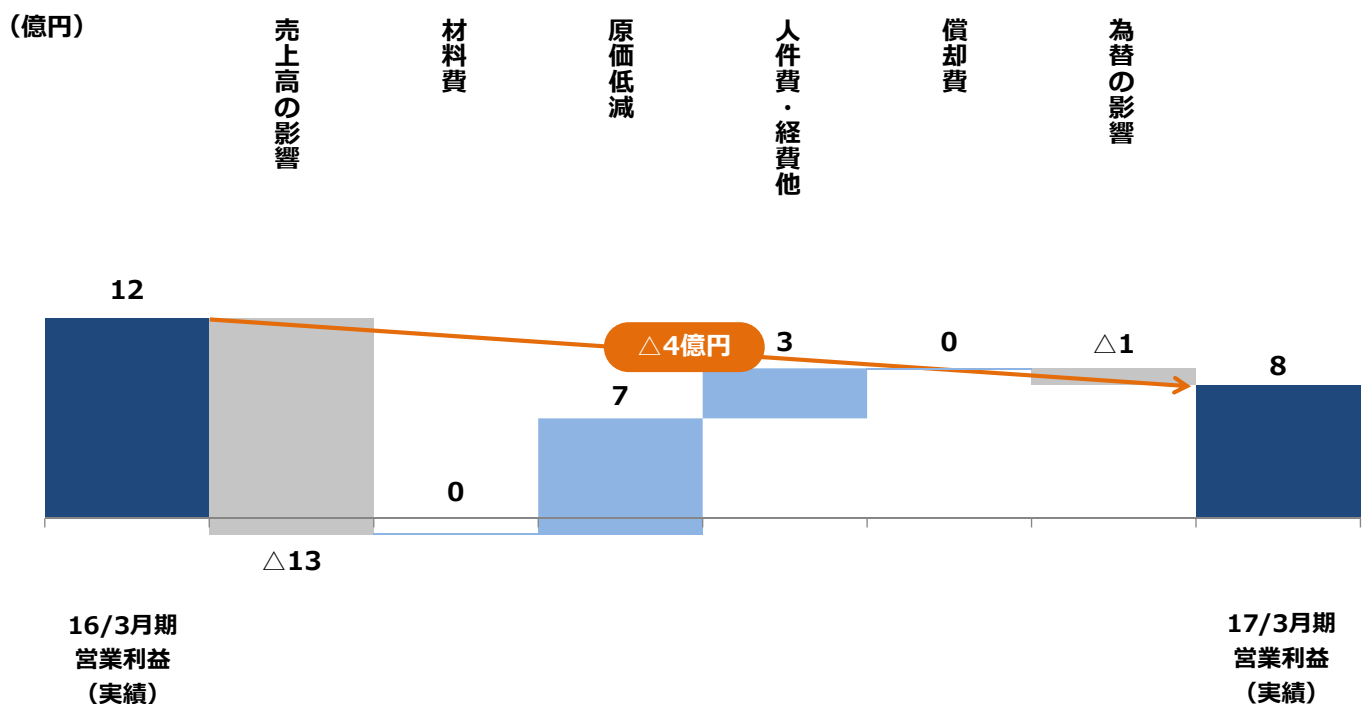
設備投資	7	10
減価償却	11	10
従業員数	2,180人	2,130人



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

23

》》 ロール事業：営業利益増減分析【前期対比】



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

24

2018年3月期 セグメント別決算見通し

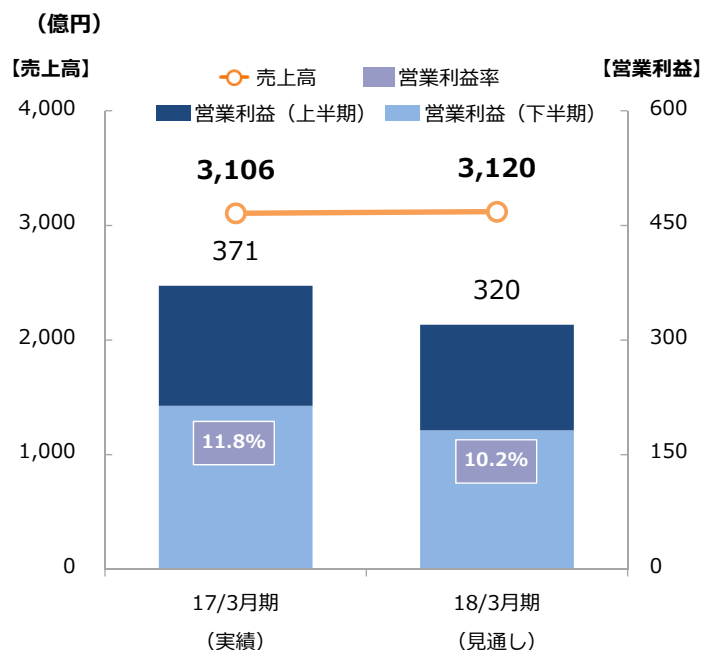


2018年3月期 セグメント別決算見通し

(億円)		17/3月期 実績 通期	18/3月期 見通し		前期対比 増減	
			上半期	通期	金額	率
シール事業	売上高	3,106	1,527	3,120	14	0.5%
	営業利益	371	138	320	△ 51	△13.8%
電子部品事業	売上高	3,668	1,740	3,600	△ 68	△1.9%
	営業利益	6	10	70	64	—
ロール事業	売上高	226	108	214	△ 12	△5.3%
	営業利益	8	1	2	△ 6	△71.9%
その他事業	売上高	132	55	116	△ 16	△12.0%
	営業利益	11	6	8	△ 3	△30.2%
合計	売上高	7,131	3,430	7,050	△ 81	△1.1%
	営業利益	398	155	400	2	0.6%

*「電子機器部品事業」は「電子部品事業」に名称変更をいたしました（2018年3月期より）

シール事業の決算見通し【前期対比】



18/3月期 見通し

売上高 3,120億円 (前期比 +14億円)

- 自動車国内、北米での需要微減
- 中国での自動車市場成長鈍化

営業利益 320億円 (前期比 △51億円)

- 人件費・経費の増加
- 償却費の増加

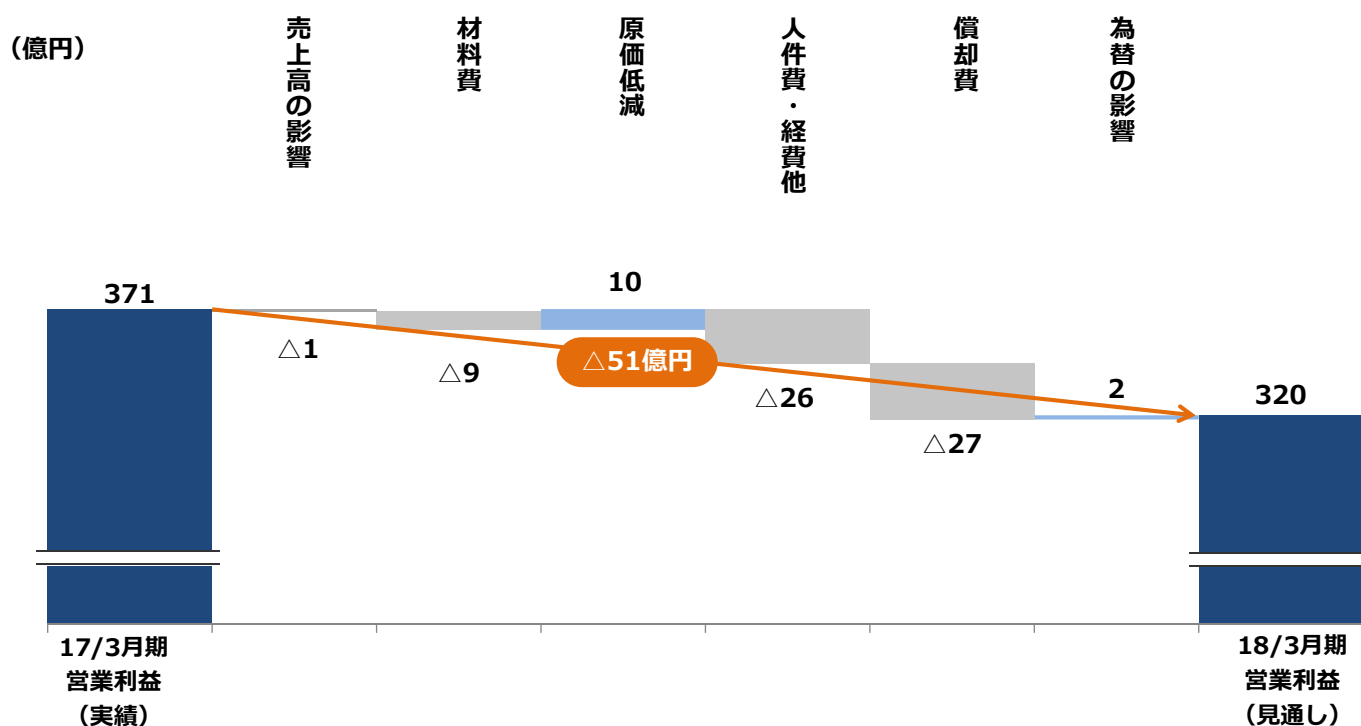
設備投資	312	398
減価償却	169	199
従業員数	19,500人	19,896人



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

27

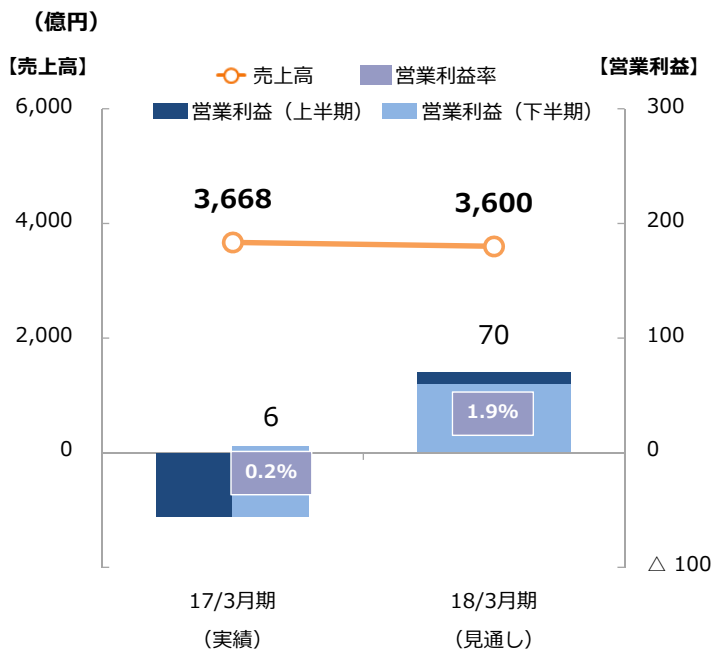
シール事業：営業利益増減分析【前期対比】



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

28

電子部品事業の決算見通し【前期対比】



18/3月期 見通し

売上高 3,600億円 (前期比 △68億円)

- ハイエンドスマートフォン市場の成長鈍化
- ↘ ハードディスクドライブ等の需要減少
- ↗ 自動車向けは販売増加

営業利益 70億円 (前期比 +64億円)

- ↗ 人件費・経費の減少
- ↗ 原価低減
- ↘ 売上高の減少
- ↘ 償却費の増加

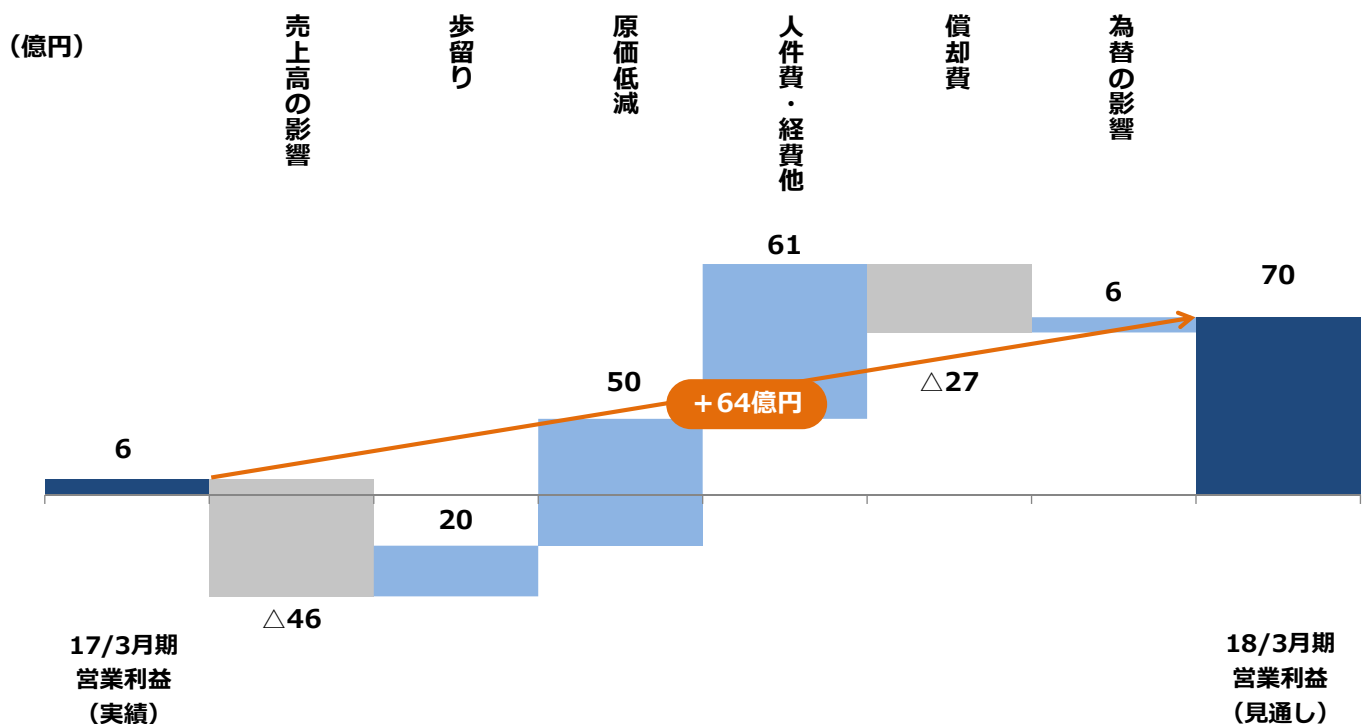
設備投資	328	241
減価償却	224	246
従業員数	26,385人	24,850人



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

29

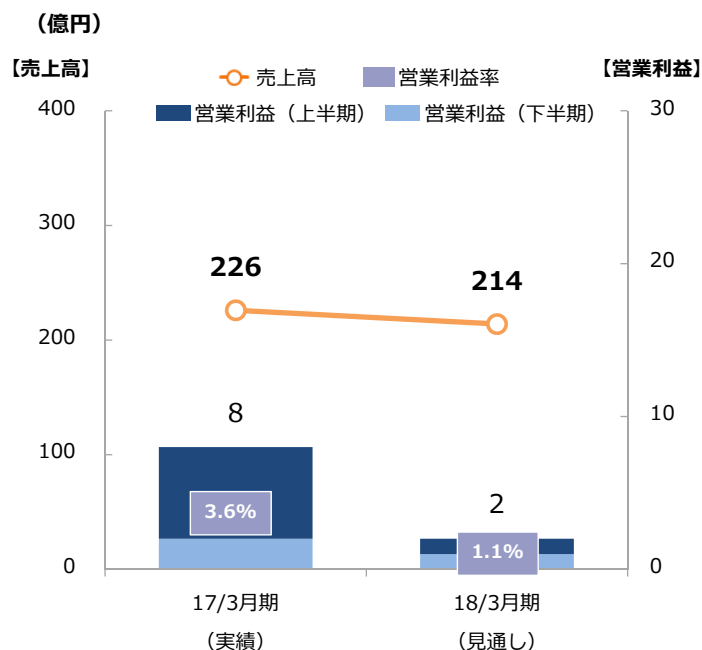
電子部品事業：営業利益増減分析【前期対比】



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

30

》》 ロール事業の決算見通し【前期対比】



18/3月期 見通し

売上高 214億円 (前期比 △12億円)

- 事務機市場の成長鈍化
- ↘ 価格競争の激化

営業利益 2億円 (前期比 △6億円)

- ↘ 売上高の減少
- ↘ 人件費・経費の増加

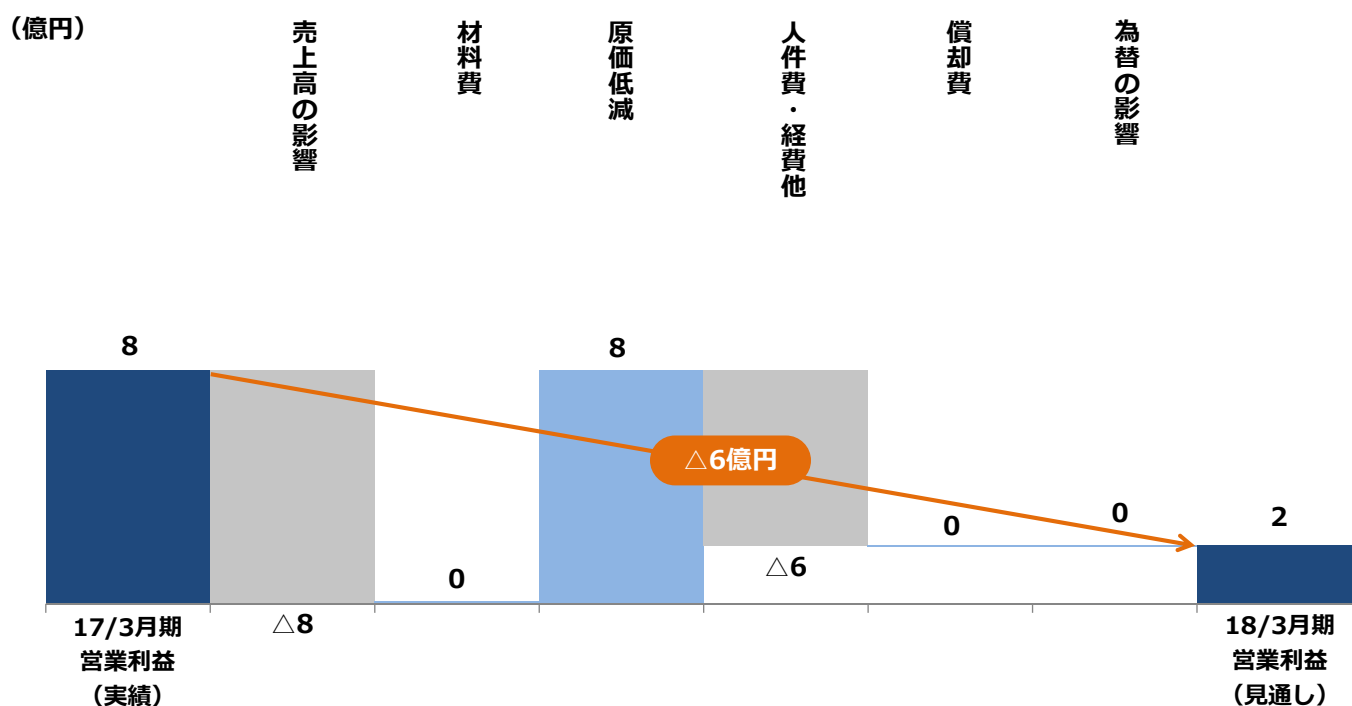
設備投資	10	15
減価償却	10	10
従業員数	2,130人	2,321人



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

31

》》 ロール事業：営業利益増減分析【前期対比】



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

32



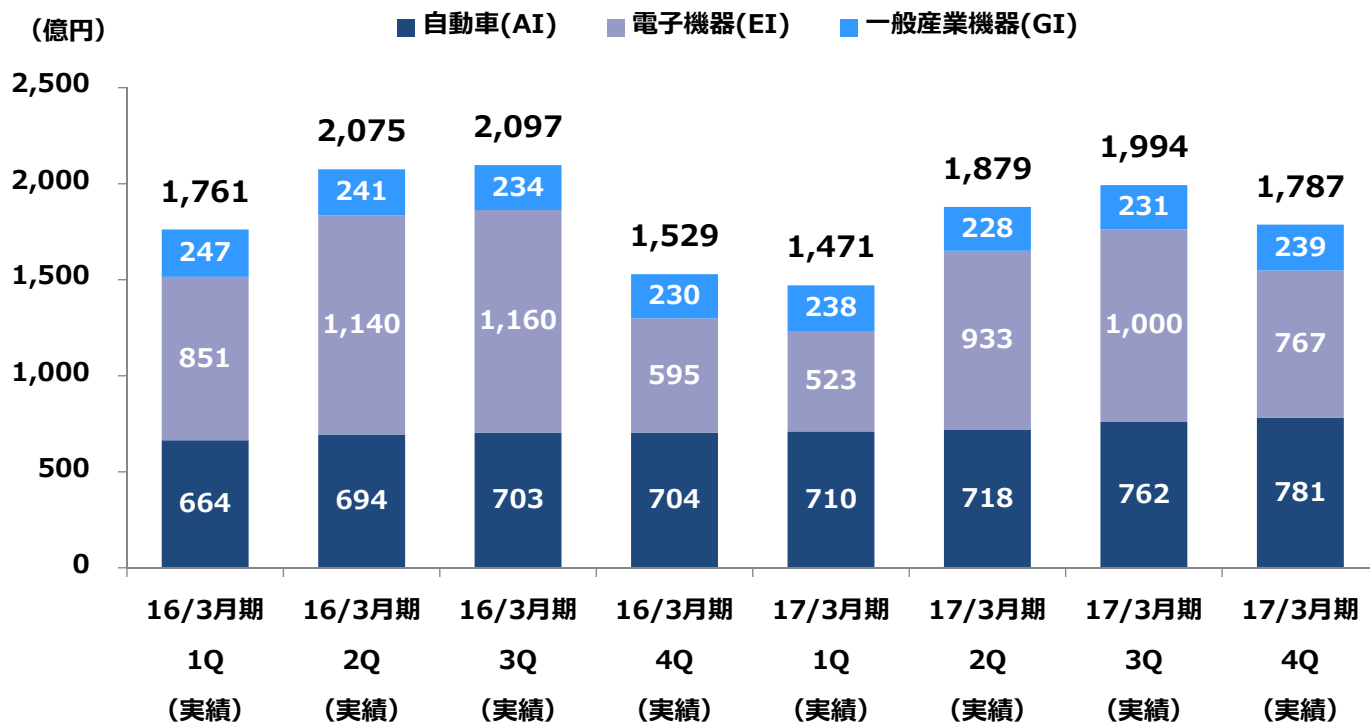
Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

業種別・所在地別事業概況



業種別：連結売上高推移（四半期）

業種別売上高

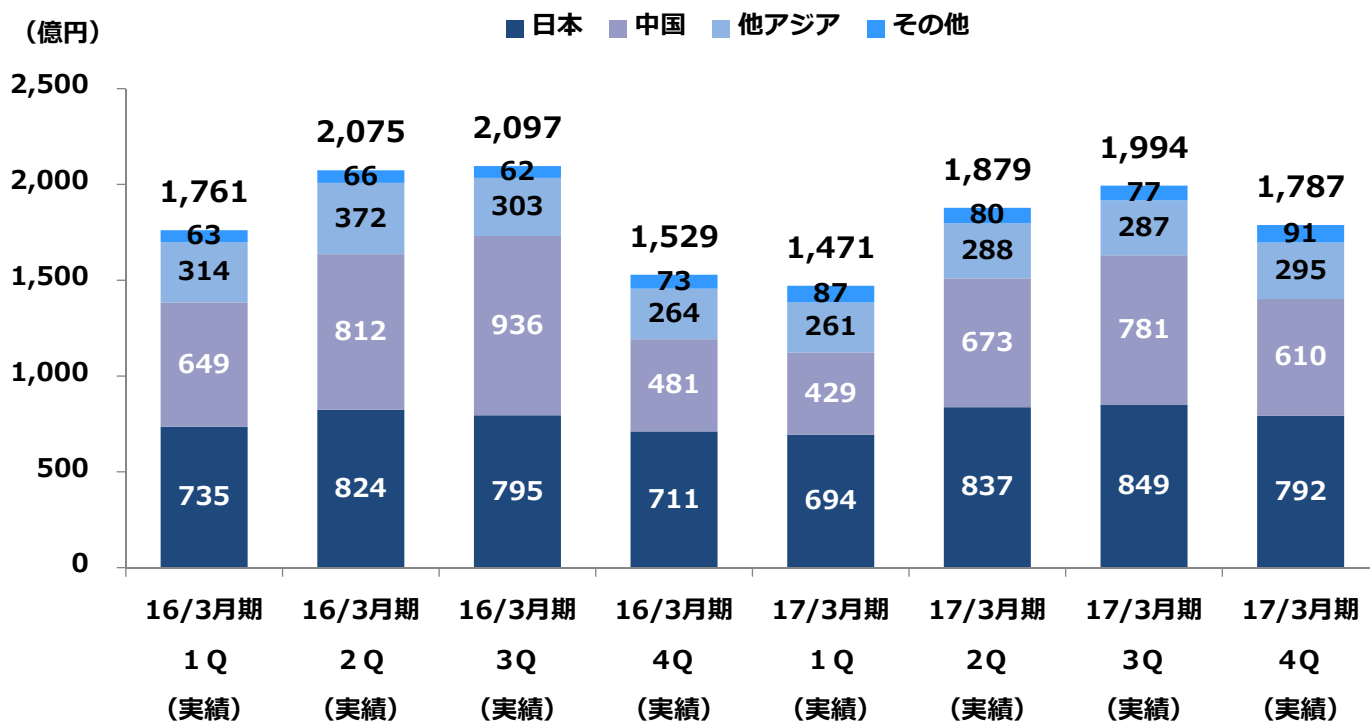


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

35

所在地別：連結売上高推移（四半期）

所在地別売上高

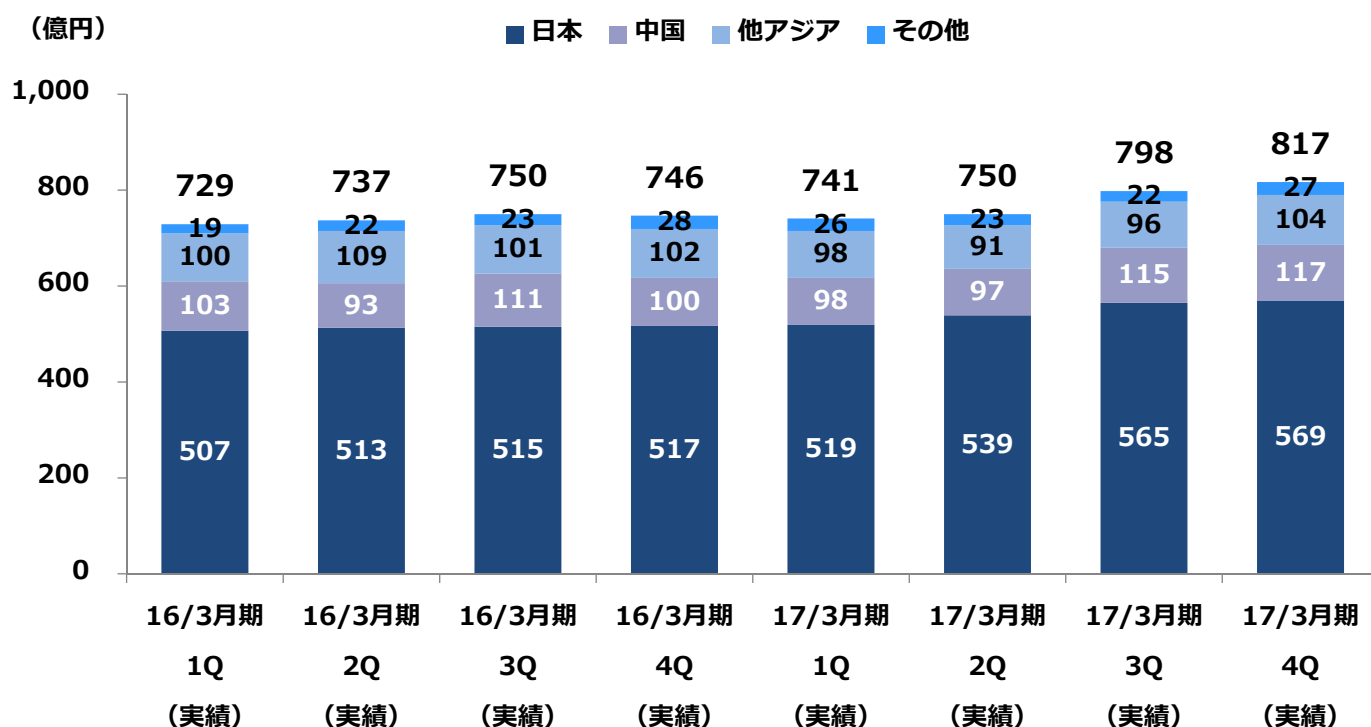


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

36

所在地別：シール事業売上高推移（四半期）

シール事業：所在地別売上高

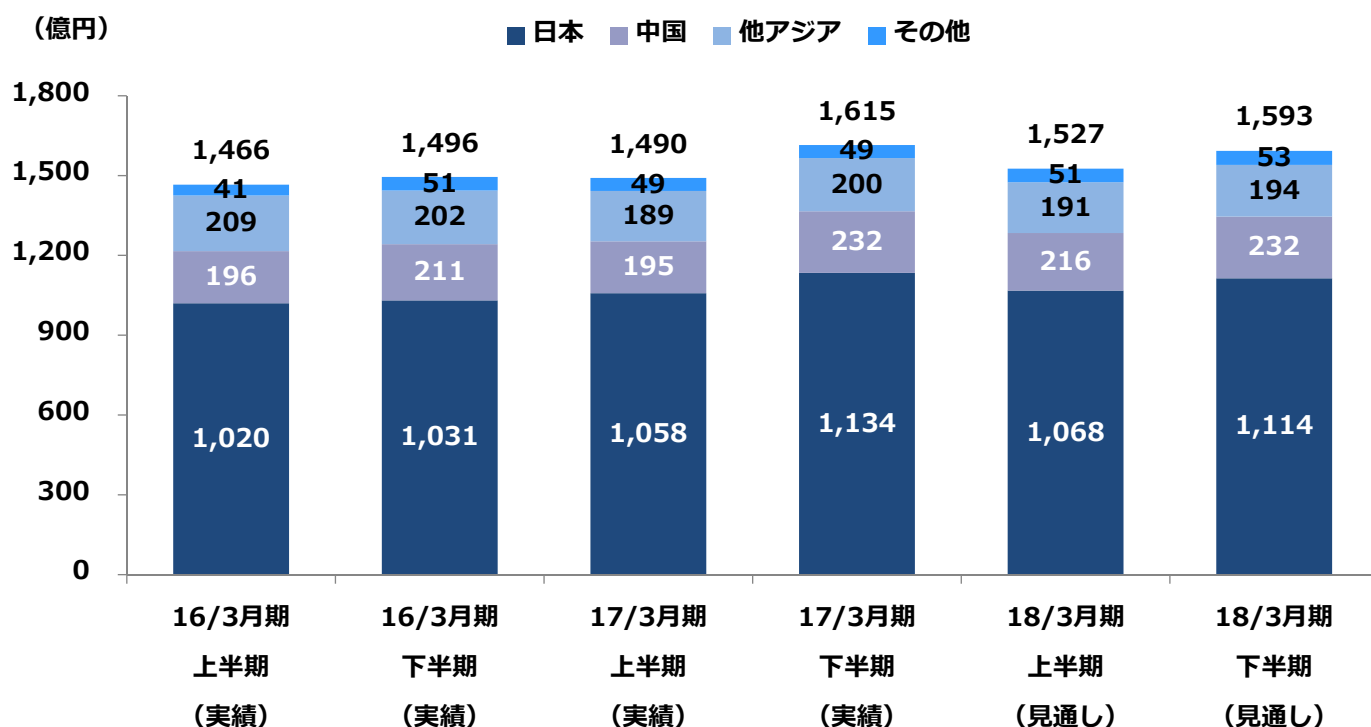


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

37

所在地別：シール事業売上高推移（半期）

シール事業：所在地別売上高



* 「下半期（見通し）」は、通期見通しから上半期見通しを引いたものです

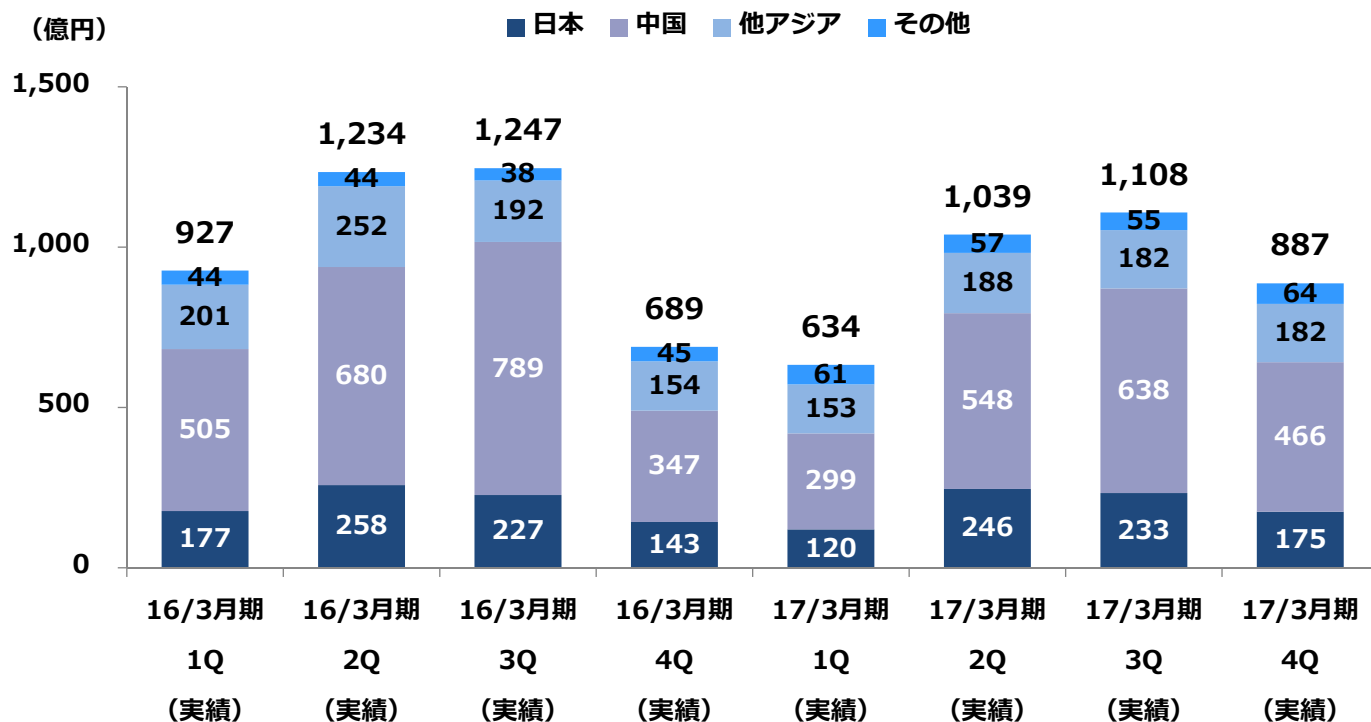


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

38

所在地別：電子部品事業売上高推移（四半期）

電子部品事業：所在地別売上高

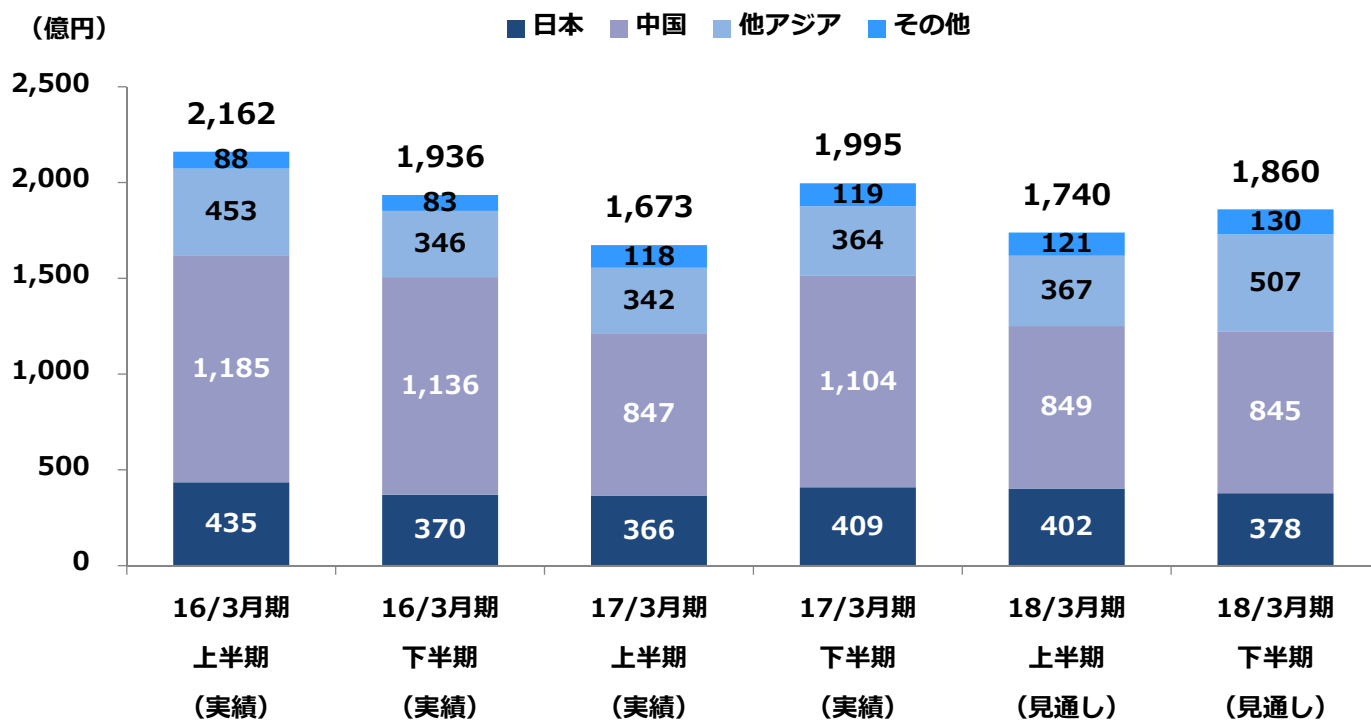


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

39

所在地別：電子部品事業売上高推移（半期）

電子部品事業：所在地別売上高



* 「下半期（見通し）」は、通期見通しから上半期見通しを引いたものです

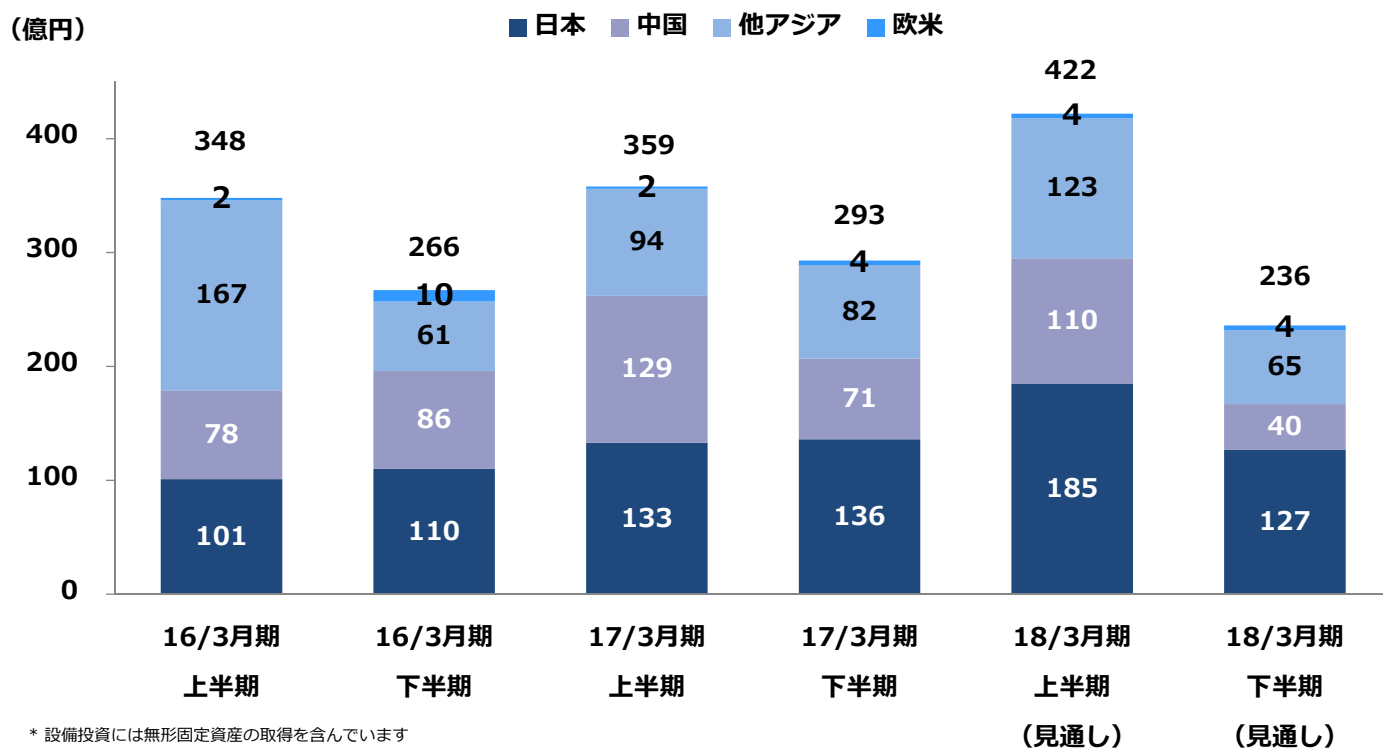


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

40

所在地別：設備投資額推移（半期）

設備投資額

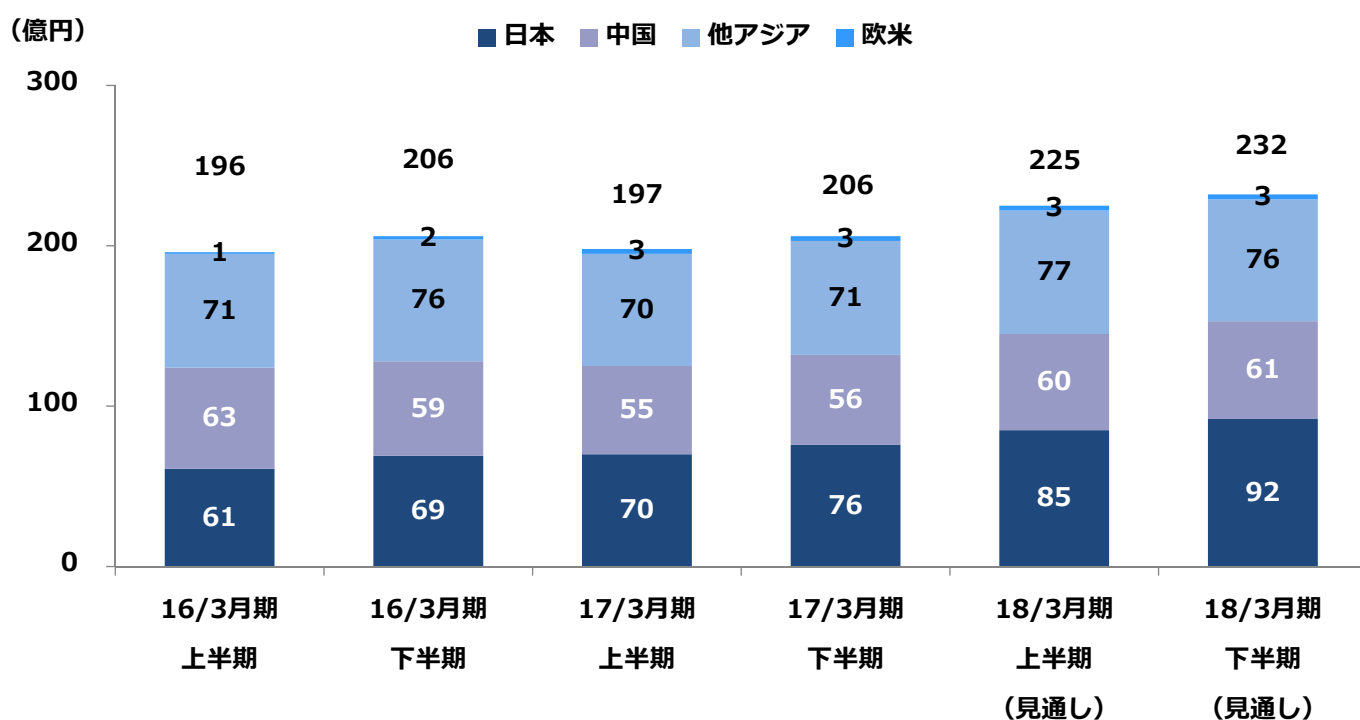


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

41

所在地別：減価償却費推移（半期）

減価償却費



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

42

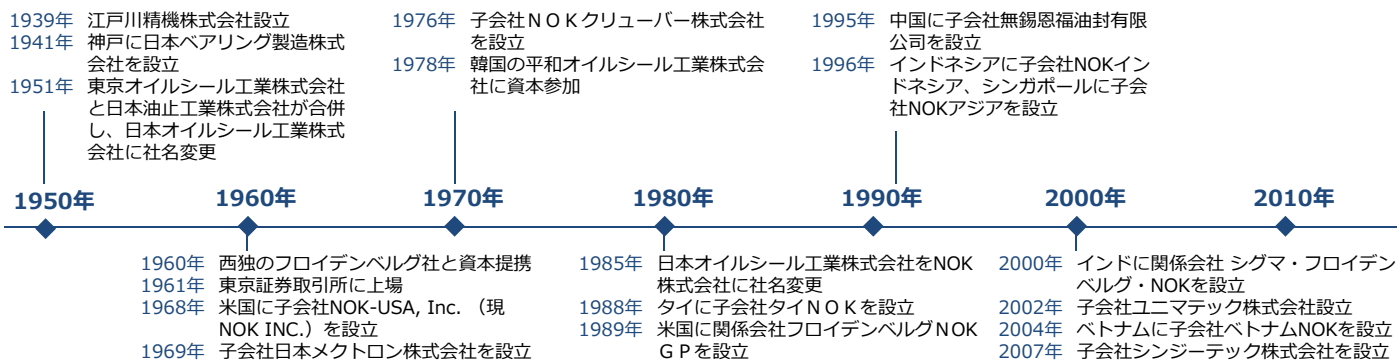


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

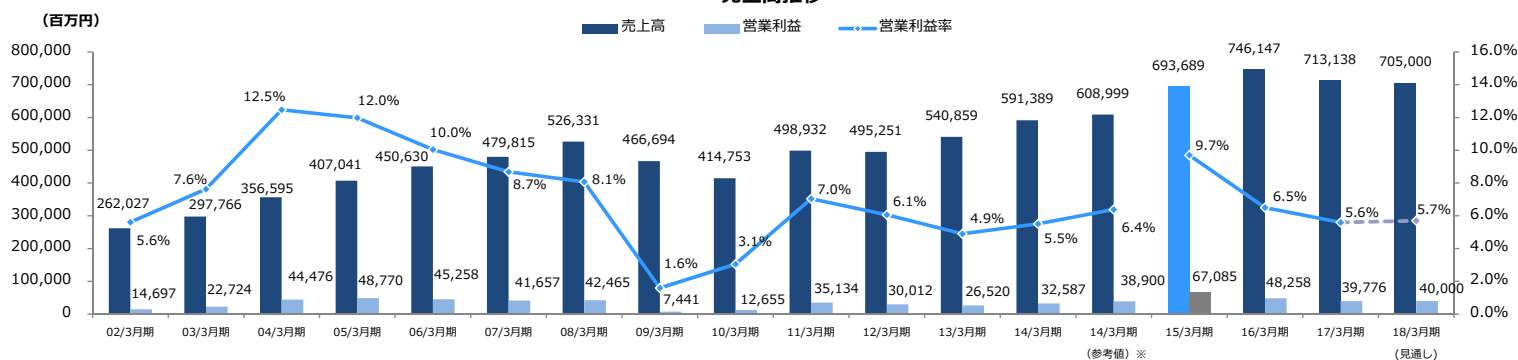
参考資料



沿革



売上高推移



※15/3月期より、海外事業の決算期統一及び減価償却方法を変更したため、参考値として使用しております

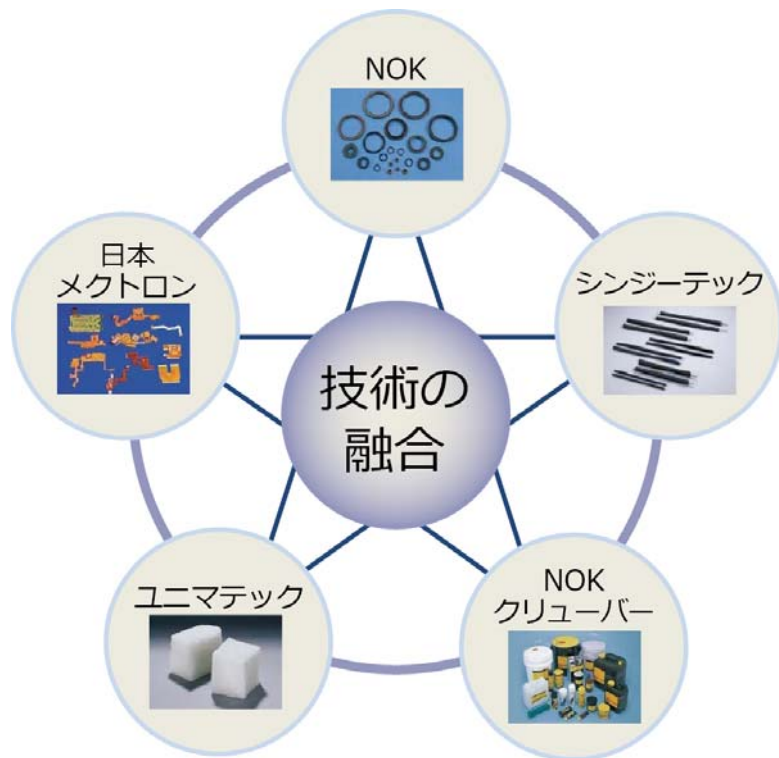


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

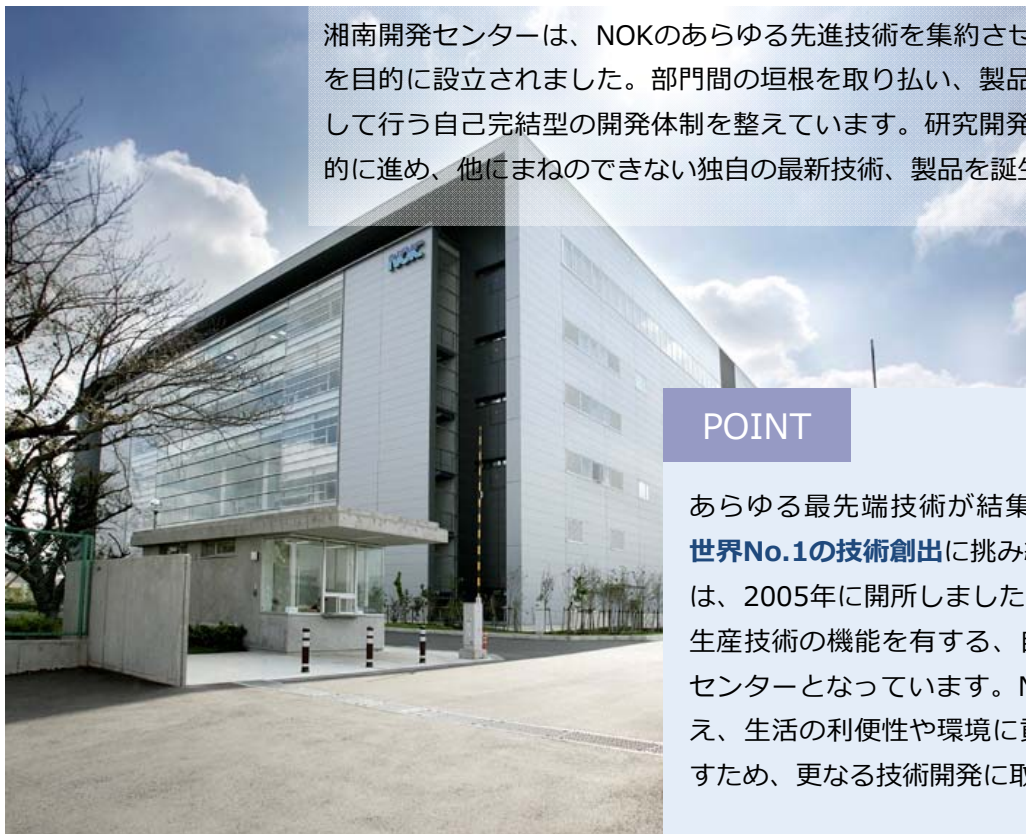
グループ拠点



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.



NOKグループ各社は、コア技術が融合しあう企業集団として、一企業の各部門の関係のような《複合技術メーカーグループ》を形成しています。それぞれが個性と誇りをもって同じ夢に向かい、あらゆるニーズに応える事業を展開しています。



湘南開発センターは、NOKのあらゆる先進技術を集約させ、開発スピードを上げることを目的に設立されました。部門間の垣根を取り払い、製品設計から出品検査までを一貫して行う自己完結型の開発体制を整えています。研究開発および生産技術の融合を積極的に進め、他にまねのできない独自の最新技術、製品を誕生させています。

POINT

あらゆる最先端技術が集結した「頭脳」拠点となり、**世界No.1の技術創出**に挑み続けるNOK湘南開発センターは、2005年に開所しました。材料技術・評価解析技術、生産技術の機能を有する、自己完結型の業務遂行可能なセンターとなっています。NOKは、社会からの要求に応え、生活の利便性や環境に貢献できる製品を世に送り出すため、更なる技術開発に取り組んでまいります。

》》 NOKの主要製品：オイルシール



オイルシールとは、オイル（油）をシールする（封じる）機能部品です。回転や上下動など、機械の“動く”部分において、潤滑油をはじめ、水、薬液、ガスなどが漏れるのを防ぐと同時に、外部からのほこりなどの侵入を防ぐ働きをしています。車、船、飛行機、エアコン、洗濯機、水道などに使用され、幅広い機械類で不可欠な部品になっています。

（使用例）



POINT

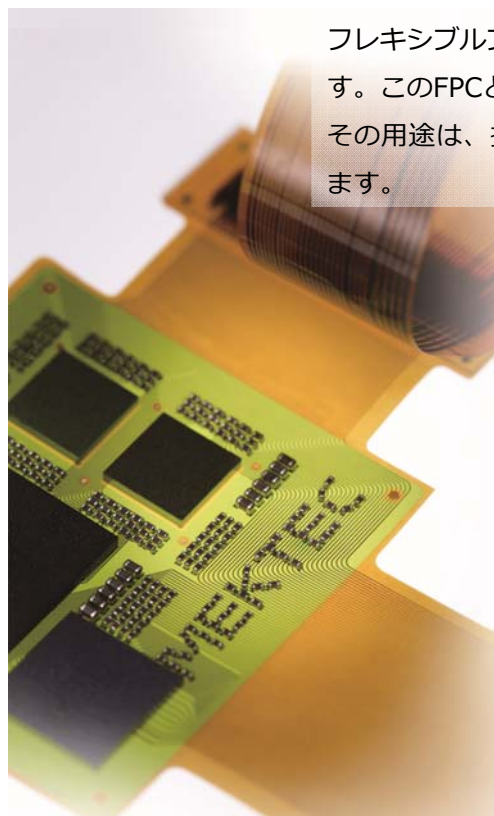
NOKの歴史はオイルシールの歴史です。日本でNo.1のオイルシールメーカーへの発展の礎は、1960年、西ドイツ(当時)のカール・フロイデンベルグ社との技術提携に始まります。その後、日本の自動車メーカー1社のみが進出しているだけの時代に、いち早くアメリカに生産工場を置き、BIG3(ビッグ3)にオイルシールを供給するに至りました。今日、信用と実績を認められ、**国内70%、世界50%のトップシェア**を誇ります。



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

49

》》 NOKの主要製品：フレキシブルプリント基板



フレキシブルプリント基板（FPC）は、フィルムをベースとした柔軟性のある回路基板です。このFPCという機能部品のおかげで、コンパクトな携帯電話が実現しました。その用途は、携帯電話に留まらず、デジタルカメラやノートパソコンなど多岐にわたります。

（使用例）



POINT

NOKのグループ会社である、日本メクトロンのエレクトロニクス事業です。薄く、柔軟性のあるこの回路基板が、スマートフォンなどに使われています。薄く、軽く、柔軟性があるという特性をもつフレキシブルプリント基板は、今後ますます機能の向上が期待されています。**国内シェア、世界シェアともにNo.1**です。



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

50



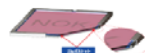
51

出所：NOK推定

一般産業機器でみるNOK製品

ソーラーパネルに

■ソーラーパネル用ゴムパッキン



NOK独自の材料配合技術により、性能に合わせた材料のご提案をします。

人工芝、競技場トラックに

■ゴムばりリサイクル



ゴム部品の製造時に発生する断片や断片を再利用したゴム材のリサイクルです。

水道、給湯などの配管に

■Oリング



配管、水道、ガスメーター、燃料電池、水栓金具、浄水器・浄水器などの部品や部品の使用条件に合わせたNOK独自の材料配合技術が活かされています。

井戸水汲み上げなど ホームポンプに

■メカニカルシール



精度の高い平面に仕上げられた磨面により、長期メンテナンスフリーで使用でき、性能やランニングコスト面で弊害に優れています。

エアコン、IHクッキングヒーター、電子レンジ、冷蔵庫に

■サーモバイタル



非接触温度計測が可能なセンサーで、省エネ等に有効です。

家庭用小型風力発電に

■オイルシール



■Oリング



■防風ゴム



確かな信頼と豊富な実績を持つ部品をご提案致します。

パワーコントロールユニット & 二次電池に

■キャパシタ用封口板



■電磁シールド(EMガード)



使用部位・環境・条件に応じた部品をご提案致します。

燃料電池に

■セルシール



■GDL



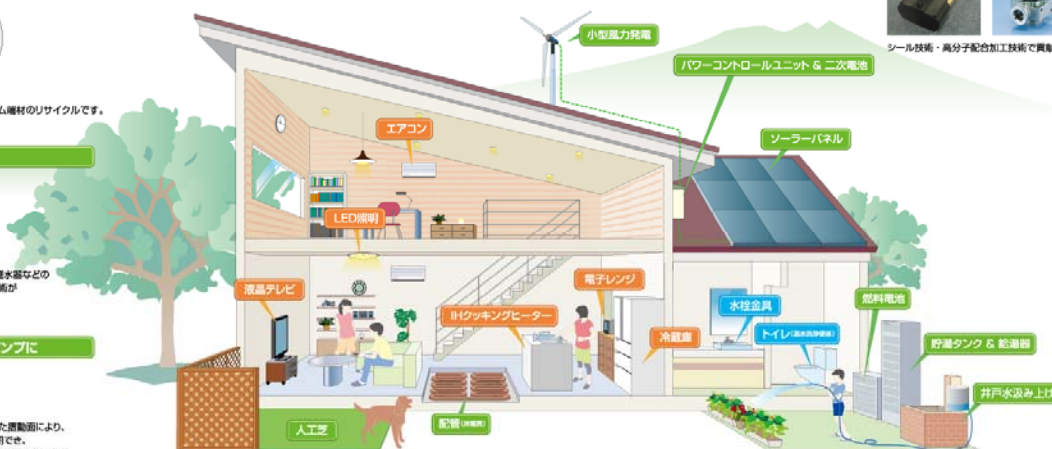
■加湿膜モジュール



■バルブ



シール技術・高分子配合加工技術で貢献します。



潤滑剤



極高温、極低温、高速、高負荷などの過酷な条件下でも信頼性の高い長寿命潤滑剤です。燃料電池、家電製品、配管などに利用されます。

温水洗浄便座、シャワー、水栓器具、ガスメーターに



流量調整バルブ、温水混合バルブ、圧力制御バルブ。シール技術とアクチュエータ技術を融合し、水・ガス特殊流体などの圧力・流量制御が可能です。

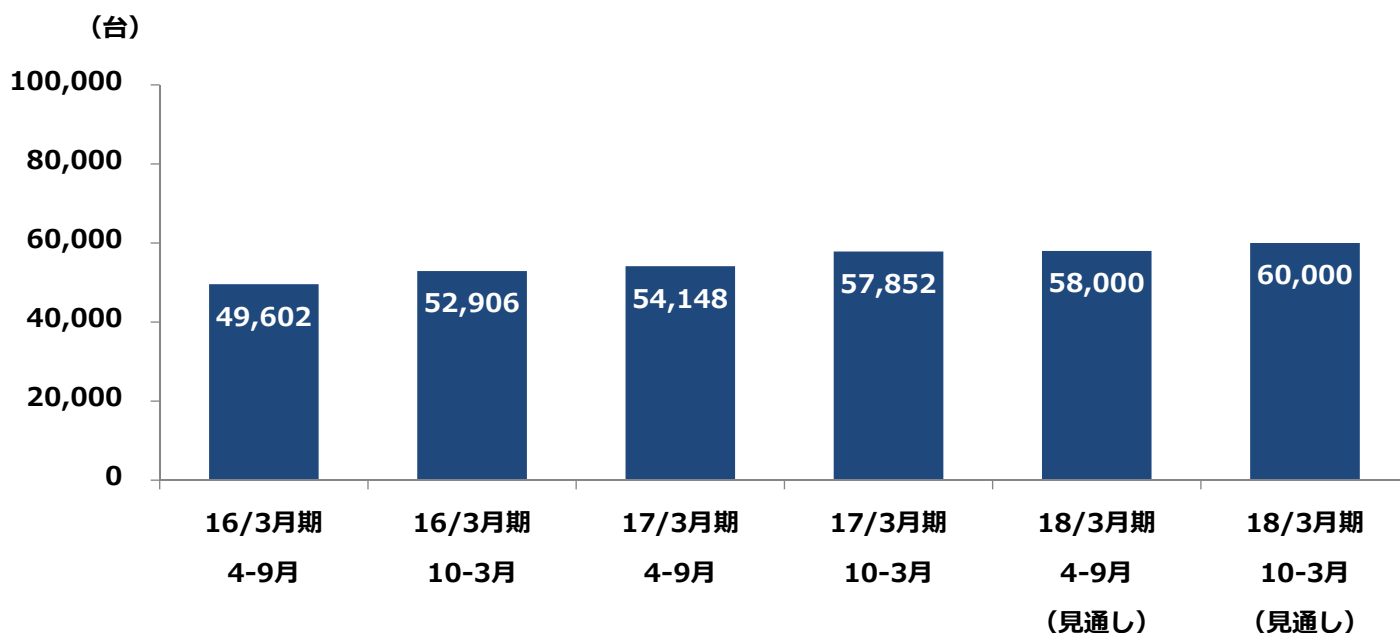


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

53

業種別市場動向：建機国内生産台数推移（半期・年度）

建機国内生産台数



出所：NOK推定



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

54

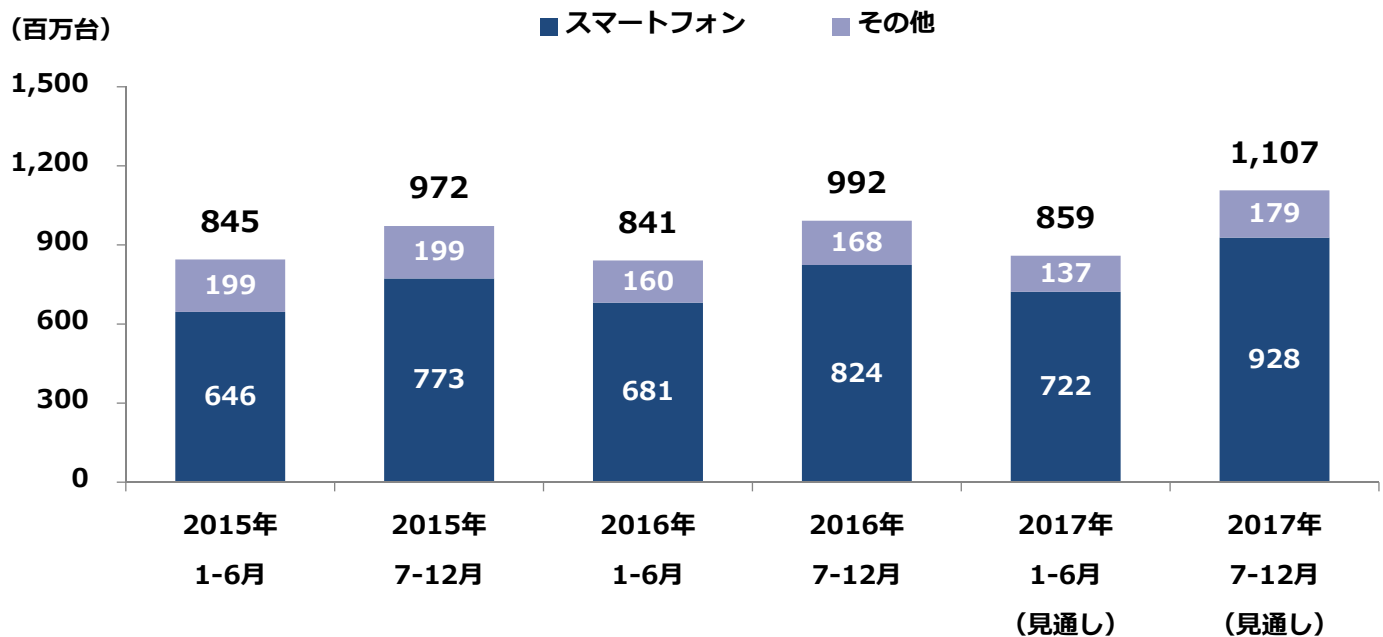


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

55

業種別市場動向：携帯電話出荷台数（半期・暦年）

携帯電話出荷台数



出所：NOK推定

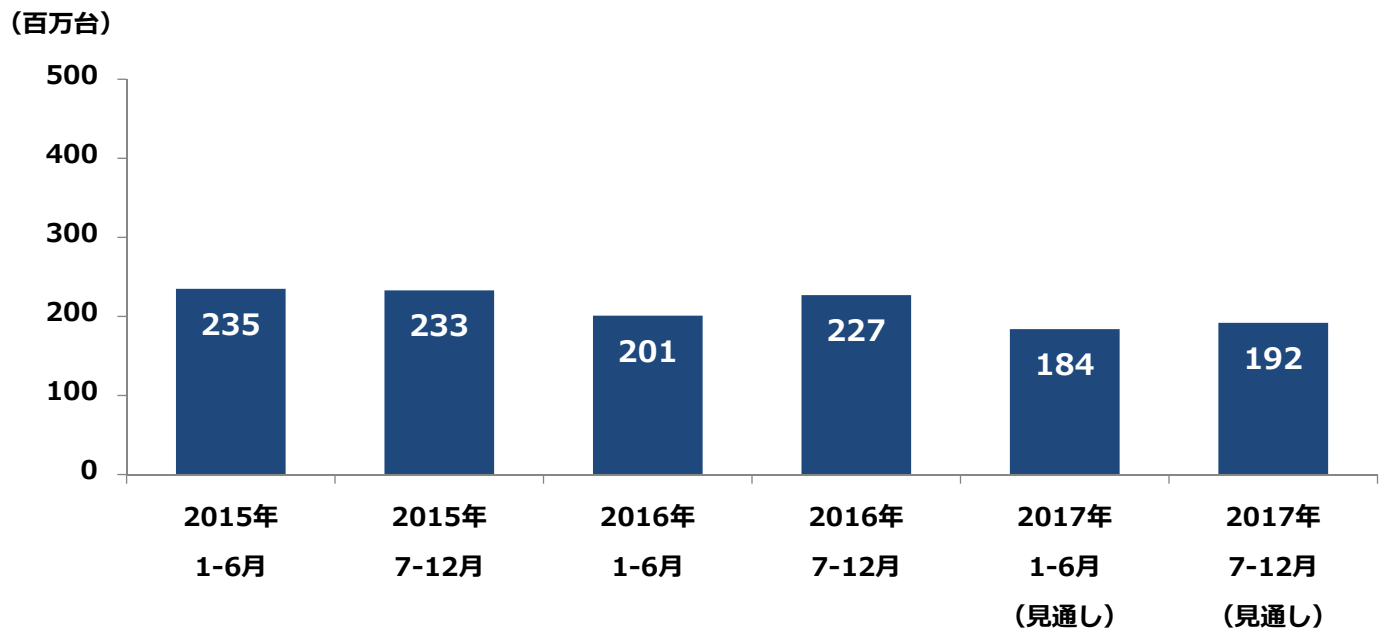


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

56

業種別市場動向：HDD生産台数（半期・暦年）

HDD生産台数



出所：NOK推定

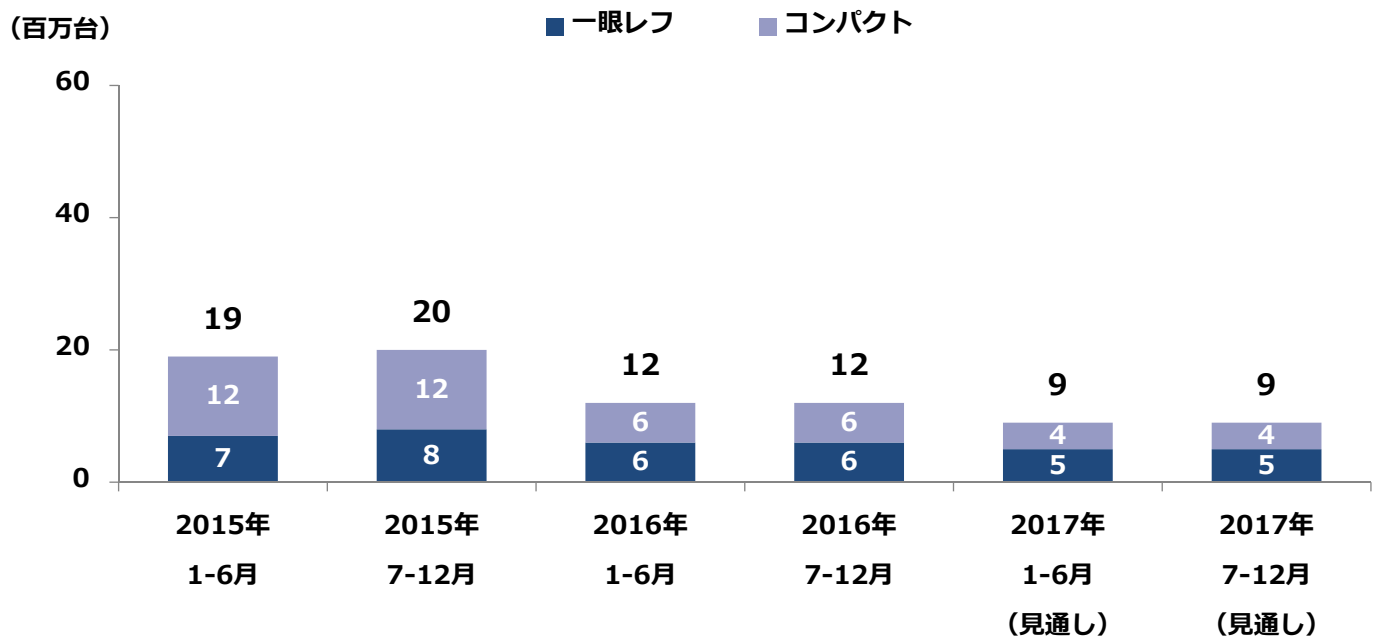


Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

57

業種別市場動向：デジタルカメラ生産台数（半期・暦年）

デジタルカメラ生産台数



出所：NOK推定



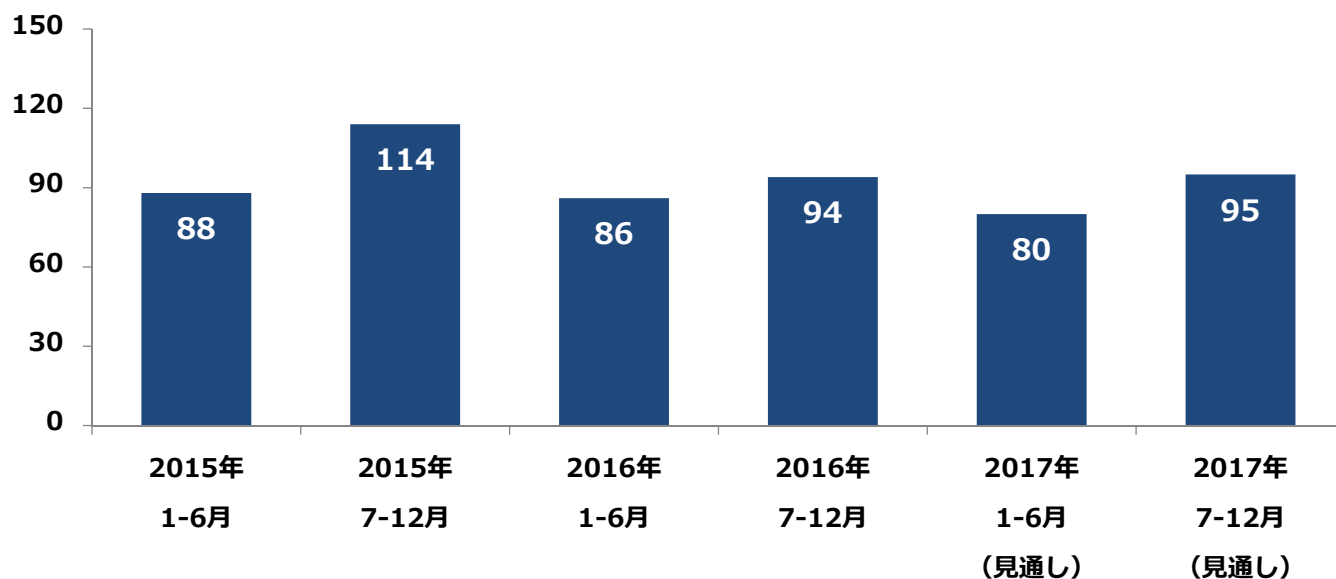
Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

58

業種別市場動向：タブレットPC出荷台数（半期・暦年）

タブレットPC出荷台数

(百万台)



出所：NOK推定



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

59

自動車に使われるフレキシブルプリント基板

自動車の電子化、電装化により、フレキシブルプリント基板の用途が拡大しています。



Copyright (c) NOK CORPORATION All rights reserved.

60

セグメント(事業区分別)情報 2017年3月期実績、並びに2018年3月期見通し

(単位:百万円)

事業区分	項目	2016年3月期 実績	2017年3月期 実績				
		通期	上期	下期	通期	前年 同期比※	伸び率
シール	外部売上高	296,189	149,040	161,529	310,569	14,380	4.9%
	セグメント間売上	2,931	1,566	1,279	2,845	△86	
	売上高	299,121	150,607	162,807	313,414	14,293	
	営業利益	32,531	15,717	21,415	37,132	4,601	14.1%
	利益率	10.9%	10.4%	13.2%	11.8%	1.0pt	
	資本的支出	21,996	12,805	18,416	31,221	9,225	
	減価償却費	16,940	8,110	8,749	16,859	△81	
	人員(生産性)(人)	18,863	19,244	19,500	19,500	637	

2018年3月期 見通し				
上期	前年 同期比	通期	前年 同期比	伸び率
152,700	3,660	312,000	1,431	0.5%
1,400	△166	2,400	△445	
154,100	3,493	314,400	986	
13,800	△1,917	32,000	△5,132	△13.8%
9.0%	△1.4pt	10.2%	△1.7pt	
23,308	10,503	39,820	8,599	
9,609	1,499	19,900	3,041	
19,934	434	19,896	396	

電子機器 部品	外部売上高	409,726	167,253	199,547	366,800	△42,926	△10.5%
	セグメント間売上	39	8	52	60	21	
	売上高	409,766	167,261	199,599	366,860	△42,906	
	営業利益	13,618	△5,560	6,191	631	△12,987	△95.4%
	利益率	3.3%	-3.3%	3.1%	0.2%	△3.2pt	
	資本的支出	37,593	22,690	10,149	32,839	△4,754	
	減価償却費	21,927	11,052	11,309	22,361	434	
	人員(生産性)(人)	25,660	25,852	26,385	26,385	725	

174,000	6,747	360,000	△6,800	△1.9%
-	△8	-	△60	
174,000	6,739	360,000	△6,860	
1,000	6,560	7,000	6,369	-
0.6%	3.9pt	1.9%	1.8pt	
17,771	△4,919	24,145	△8,694	
12,344	1,292	24,597	2,236	
26,912	527	24,850	△1,535	

ロール	外部売上高	27,575	11,837	10,749	22,586	△4,989	△18.1%
	セグメント間売上	-	-	0	0	-	
	売上高	27,575	11,837	10,750	22,587	△4,988	
	営業利益	1,210	591	227	818	△392	△32.4%
	利益率	4.4%	5.0%	2.1%	3.6%	△0.8pt	
	資本的支出	728	316	645	961	233	
	減価償却費	1,134	499	507	1,006	△128	
	人員(生産性)(人)	2,180	2,139	2,130	2,130	△50	

10,800	△1,037	21,400	△1,186	△5.3%
-	-	-	-	
10,800	△1,037	21,400	△1,187	
110	△481	230	△588	△71.9%
1.0%	△4.0pt	1.1%	△2.5pt	
1,053	737	1,486	525	
509	10	1,033	27	
2,261	131	2,321	191	

その他	外部売上高	12,656	6,885	6,297	13,182	526	4.2%
	セグメント間売上	290	131	168	299	9	
	売上高	12,947	7,016	6,465	13,481	534	
	営業利益	755	525	578	1,103	348	46.1%
	利益率	5.8%	7.5%	8.9%	8.2%	2.4pt	
	資本的支出	1,082	44	69	113	△969	
	減価償却費	154	82	81	163	9	
	人員(生産性)(人)	166	164	166	166	0	

5,500	△1,385	11,600	△1,582	△12.0%
100	△31	300	1	
5,600	△1,416	11,900	△1,581	
590	65	770	△333	△30.2%
10.0%	2.5pt	5.9%	△2.2pt	
73	29	334	221	
86	4	184	21	
172	6	170	4	

内部売上高の消去	△3,260	△1,706	△1,499	△3,205	55	
----------	--------	--------	--------	--------	----	--

△1,500	206	△2,700	505	
--------	-----	--------	-----	--

連結	外部売上高	746,147	335,015	378,123	713,138	△33,009	△4.4%
	セグメント間売上	-	-	-	-	-	
	売上高	746,147	335,015	378,123	713,138	△33,009	
	営業利益	48,258	11,326	28,450	39,776	△8,482	△17.6%
	利益率	6.5%	3.4%	7.5%	5.6%	△0.9pt	
	資本的支出	61,399	35,855	29,280	65,135	3,736	
	減価償却費	40,156	19,744	20,647	40,391	235	
	人員(生産性)(人)	46,869	47,399	48,181	48,181	1,312	

343,000	7,985	705,000	△8,138	△1.1%
-	-	-	-	
343,000	7,985	705,000	△8,138	
15,500	4,174	40,000	224	0.6%
4.5%	1.1pt	5.7%	0.1pt	
42,205	6,350	65,784	649	
22,548	2,804	45,714	5,323	
49,279	1,098	47,237	△944	

※上記の見通しは現時点で入手可能な情報に基づき算出したものであり、実際の業績は今後の様々な要因によって大きく異なる結果となる可能性があります。

※人員(生産性)の前年対比は前期末対比です。



お問い合わせ先

NOK 株式会社 経営企画室 広報部

Phone: 03-3434-1736

E-mail: ssato@nok.co.jp

HP: <http://www.nok.co.jp/>

