

ノキアソリューションズ&ネットワークス 会社案内

# NOKIA



# Our Vision

コネクテッドワールドの中核を担う世界トップクラスのテクノロジーカンパニー

ノキアはベル研究所の研究成果とイノベーションを原動力に、エンドツーエンドの製品、サービス、ライセンスを取り揃えた業界でも類を見ないトータルなラインナップを通信サービスプロバイダや政府、大企業、個人ユーザーに提供しています。5GやIoTのインフラ整備からバーチャルリアリティやデジタルヘルス分野の新しいアプリケーションまで、ヒューマンエクスペリエンスを進化させるテクノロジーの未来を築いているのです。真のグローバルカンパニーであるノキアでは、100カ国以上で160以上の国籍を持つ従業員が働いています。

**人間の可能性を拡大**

**ヒューマンエクスペリエンスを進化させるテクノロジーの未来を築きます。**

# Message from the president

日本の経済を広範にサポートし、お客様のビジネスの発展を支援する  
高品質のソリューションを提供

## 業界をリードするテレコミュニケーションを日本で提供

ノキアは、日本の3大通信サービスプロバイダー(CSP)、幅広い業界・企業に対しても製品やサービスを提供している通信のリーディングサプライヤーです。私たちは、日本のCSPコミュニティから信頼されるパートナーであることと、主要なサプライヤーであることを誇りに思っています。日本のノキアの社員は、日本の経済を広範にサポートし、お客様のビジネスの発展を支援する高品質のソリューションを提供していることを光栄に思っております。日本の消費者の皆様に対しては、カスタマーエクスペリエンスを向上させ、業務を簡素化し、時間を節約し、人々の暮らしを良くするデジタルライフの実現を目指しています。パブリックセクターと企業については、ビジネスをもっとインテリジェントにもっと効率よく結びつけることを目指しています(例えば、インテリジェントにつながるエネルギーと公共施設のソリューション等)。限りなく増え続けるつながる世界の中で公共安全の改善をリードするいくつかの取り組みも行っています。

## グローバルネットワークの次世代は日本がリード

次世代ネットワークの計画と展開で日本は世界をリードしています。日本は世界の中でノキアが高品質をお届けしている市場の1つです。G.FASTのようなインテリジェントな固定アクセスソリューションに加え、高度な5G無線システムは2018年に日本で試験を行い配備される予定です。これらの新たなネットワークは、ユーザーとビジネスをより速く、より高い信頼性で、反応のより早い情報とサービスでつなぎます。日本は世界で最も技術的であり最も進んでいる市場の一つなので、ノキアが最新の技術を展開する最初の国となります。ノキアはFUTURE Xと呼ばれる未来のネットワークのビジョンを持っています。日本はデジタルワールドの中心となって、この未来が最初に実現される場所になります。

## デジタル・サービス・プロバイダーへの移行を実現

ノキアは、従来の通信サービスプロバイダー(CSP)からデジタル・サービス・プロバイダー

(DSP)への進化を可能にする最も広範なエンドツーエンドのポートフォリオを備えているという点で唯一無二です。ノキアの扱うマルチメディア、音声、データ、ビデオ、マシン、デジタルシステムは増え続けています。私たちの技術はお客様のクラウドへの移行を可能にします。コンバージド・エッジ・クラウド、クラウドRAN、ネットワークスライシング、マネジメントオーケストレーションといった技術で、サービスプロバイダーがより効率的でコスト削減した運用を実現できるように支援します。ノキアは、次世代ネットワークインフラを提供するだけでなく、高度なマシンラーニングや人工知能でサービスを継続的に最適化するソフトウェアも提供します。ノキアは、日本において何百万という人々だけでなく何十億というモノもつなぐIoTのコネクティビティを提供することで、皆様の生活、仕事、余暇を充実させるスマート・デジタル・シティを実現します。

## 大いなる誇り

ノキアの目標の一つは、私たちの技術がお客様のサービスと結びついて最新かつ高機能の



ノキアソリューションズ&ネットワークス合同会社  
代表執行役員社長 ジョン・ハリントン  
John Harrington

デジタルエクスペリエンスを2020年夏季オリンピックでいかにして提供するかを紹介することです。ノキアは、日本が次の産業デジタル革命を担う世界で最も進んだ国であると示す事を目指しています。私たちの技術が日本の社会と生活水準を向上させてきた事を私たちは示していきます。私とノキアの社員は日本経済へのノキアの貢献を大変に誇りにしています。今後も皆様の変わらぬご愛顧とご指導ご鞭撻をどうぞよろしくお願い申し上げます。



# About Nokia

ノキアは、ヒューマンエクスペリエンスを進化させるテクノロジーの未来を築いています。

ノキアは、神経系のように張り巡らされたグローバルなインフラ、つまり周囲の状況を検知して適応できるインテリジェントな相互接続ネットワークをシームレスに展開しています。この自己学習力を備えたコグニティブ（認知型）ネットワークは、状況の変化に応じて私たちのライフスタイルや働き方を進化させます。

ノキアはこれまで不可能だったことを可能にし、ヒトやサービスをシームレスにつなぐ新たな方法を生み出しています。誠実さ、品質、安全性を基盤とし、顧客がコネクテッドワールドの複雑な選択肢を賢く選び、さまざまな可能性を広げ、日々の暮らしのなかで斬新かつ非日常的な体験を実現できるようサポートします。

だからこそ、私たちは今も昔も「ヒト」に焦点を合わせ、人々の幸せな暮らしに役立つテクノロジーを開発しているのです。

## ノキアは、コネクテッドワールド(あらゆるヒトとモノがつながる世界)の中核となるテクノロジーを開発するグローバルなリーディングカンパニーです

### ノキアの価値観

ノキアでは従業員が力を合わせ、社風を活かして、人々のニーズに応えるテクノロジーを開発しています。誠実さやサステナビリティを大切にしながら実績を追求する姿勢（フィンランド企業としてのルーツに根差したカルチャー）は、顧客やパートナーがノキアを選ぶ決め手になっています。

#### 基本理念：

##### 敬意

妥協せず誠実に行動し、オープンな姿勢で協力して働き、周囲から敬意を得られるように努力します。

##### 挑戦

現状に甘んじることなく、難しい課題に進んで挑戦し、さらなる高みを目指して、正しい結果を出します。

##### 成果

責任と覚悟を持って、品質の向上、高い基準の設定、たゆまぬ改善に努めます。

##### 刷新

絶えずスキルを磨き、新たなやり方を学んで受け入れ、周囲の状況に適応します。

### 世界をつなぐテクノロジーの開発

#### IoT（モノのインターネット）

無数のデバイスをつなぐ大規模でセキュアな省エネ型ネットワークを通じて、IoTを実現

#### ウルトラブロードバンド

ウルトラブロードバンドソリューションのパイオニアとして、既存資産を最大限に活用しながら、どんな場所でも超高速な無線・有線ブロードバンドアクセスを実現

#### クラウド

社会のインフラをクラウド化し、仮想化技術やインテリジェントな分析、オーケストレーションを組み合わせることで、パフォーマンスを最適化したプログラマブルで適応性の高いネットワークを構築

#### IP コネクティビティ

デジタルワールドを支える高性能な IP ネットワークを整備し、顧客が新規サービスを立ち上げる際のリスクや時間を削減しながら需要に応じて迅速に拡張できるようサポート

#### デジタルヘルス

ノキア独自のデジタルヘルステクノロジーにより、ユーザーが家族や社会のために自分で健康管理できるようサポート

#### バーチャルリアリティ

ノキア独自の没入型 VR テクノロジーを活かして、今までにない斬新な体験を演出

#### イノベーションエコシステム

コンシューマー、地域社会、産業界がより良い未来を創造できるようサポート

#### サービス

コンサルティングから設計、プランニング、導入、運用まで、トータルなプロフェッショナルサービスを通じて、顧客が新しいテクノロジーやビジネスモデルに移行できるようサポート



# Our History



進化し、新技術を開発し、市場環境の変化に対応することにかけて、  
ノキアほどの名高い能力を持つ企業はほとんどありません。

1865年に製紙会社として創業して以来、ノキアはケーブルから携帯端末、紙製品、ゴム長靴、タイヤ、通信インフラ機器まで、さまざまな分野で長年にわたって成功を収めてきました。

こうした業界で次々に成功してきた背景には、事業地域の拡大がありました。1980年代まではフィンランドに拠点を置く企業として北欧諸国やヨーロッパで存在感を高め、1990年代初頭には正真正銘の欧州企業となり、1990年代中盤以降には真のグローバルカンパニーに成長。2016年にはアルカテル・ルーセントを買収して、さらにグローバル化を進めました。

ノキアは、電話が誕生して間もない1880年代から通信機器を製造しています。



# Our History

## これまでの歴史

1865 年、フィンランド人エンジニアのフレドリク・イデスタムがフィンランド南部に製紙工場を設立して最初の一步を踏み出し、新たなチャンスを創り出すノキアの基盤を築きました。パルプ製品の需要拡大に気付いたイデスタムは、すぐに 2 つめの工場をノキアンバータ川沿いに建設。この川の名前にちなんで自社をノキア AB と命名しました。

イデスタムのチャレンジ精神は、その後もノキアのさまざまな局面で発揮されています。

1960 年代になると、フィンランド・ケーブルワークス社（1912 年創業の電話・電気ケーブルのメーカー）などの企業を吸収合併し、ノキアはゴムからケーブル、林業、電機、発電まで幅広く手掛ける複合企業に成長しました。

## さらなる進化

それからほどなくして、ノキアはさらなる進化を遂げました。ヨーロッパの通信業界で規制が緩和されたことで、新たなアイデアや斬新なビジネスモデルが生まれたのです。

1982 年、ノキアはヨーロッパ初となる完全

デジタル方式の地方電話交換機と、Nordic Mobile Telephone (NMT) のアナログ規格に対応した世界初の自動車電話を発売。1980 年代には、画期的な GSM 方式（移動体通信の世界的な規格）によって無線周波数の利用を効率化し、音質を向上しました。

GSM 方式初の通話は、ノキア製の携帯電話から、ノキアが整備した通信網（フィンランド企業 Radiolinja 社が運営）を介して 1991 年に発信されました。

ノキアが通信と携帯電話を中核事業にするという戦略的判断を下したのもこの頃です。アルミニウムやケーブル、化学、紙、ゴム、発電所、テレビといった他の事業は売却しました。

1998 年までに、ノキアは世界トップクラスの携帯電話メーカーになり、この地位を 10 年以上守りました。そして今も、実業界やテクノロジー業界は進化を続け、ノキアも進化しています。

## 変化する業界

2007 年、ノキアとシーメンスの通信インフラ部門が統合し、合併企業ノキア シーメンス ネットワークスが誕生しました。その後、2013 年

にシーメンスの持ち株を買い取り、戦略の転換を成功させて、さまざまなデバイス、センサー、ヒトをつなぐ「プログラマブルワールド」の実現に向けてスタートを切りました。

2011 年には、競争の激しいスマートフォン市場で地位を強化するためマイクロソフトと提携。その 3 年後にはデバイス&サービス部門の大半を買収したいというマイクロソフトの要請を受け、2014 年 4 月に売却しました。ノキアは安定した財政基盤と 3 つの好調なグループ企業（Nokia Networks、地図事業の HERE、Nokia Technologies）に軸足を置きながら、モノとヒトをつなぐプログラマブルワールドに注力したのです。

ノキアの進化はまだ終わりません。HERE のデジタル地図・位置情報サービス事業（2006 年に参入した分野）は中核事業の 1 つでしたが、ノキアの経営陣は 2015 年にアルカテル・ルーセントの買収計画を踏まえて同事業を戦略的に見直しました。その結果、2015 年 12 月には HERE を自動車メーカー連合に売却しました。

## アルカテル・ルーセントの買収以降

アルカテル・ルーセントの買収によって、ノキアは次世代のテクノロジー&サービス分野にお

いてイノベーションのリーディングカンパニーとしての地位を確立しました。

イノベーションの雄としてのノキアの評価は、ベル研究所の取得により、さらに確かなものになりました。無数のパテントファミリーに裏打ちされた未来志向の事業、個人や法人、社会全体にさまざまなメリットをもたらしてきたノキアのイノベーションの歴史に新たな 1 ページが加わったのです。

この買収は、ネットワーク&デジタル革命をもたらす「プログラマブルワールド」——数十億ものヒト、デバイス、センサーをつなぐことで新たな可能性を開くというコンセプト——の実現にも役立っています。

こうした取り組みによって、私たちが住む世界はこれまでより安全、クリーン、健康的になり、サステナビリティや効率性、生産性が向上するでしょう。

世界をつなぐテクノロジーを開発したいという熱い思い、そして飽くなき好奇心を原動力に、ノキアはこれからも人々の暮らしや社会を豊かにするためのイノベーションやアイデアを実現していきます。

# Our Business

世界で最も要求の厳しいネットワークインフラを構築

ノキアはデジタル時代のネットワークを構築・利用する  
組織や人々をサポートしています。

## 1.Nokia Technologies

デジタルヘルスや没入型体験向け  
テクノロジーを開発

## 2. 固定回線ネットワーク

帯域幅を拡張し、  
加入者を増やせるようサポート

## 3.Nokia ソフトウェア

受賞歴のある分析ソリューションや  
アプリケーションを提供

## 4. モバイルネットワーク

モバイルコンテンツや無線アクセスに関する  
顧客の需要に対応

## 5. グローバルサービス

顧客が複雑な環境に応じて事業を  
変革できるようサポート

## 6.IP / 光ネットワーク

あらゆるヒトとモノをクラウドに接続

## 7. ノキア ベル研究所

破壊的イノベーションによって  
業界の難題を解決



## 1.Nokia Technologies

### 新技術の開発とライセンス

Nokia Technologies はデジタルヘルスやデジタルメディアの分野で個人向け、法人向けの高度なテクノロジー製品を開発し、業界の先端を行く画期的な技術やノキアの携帯端末ブランドをライセンス供与しています。当社は北京(中国)、エスポー／タンペレ／オウル (フィンランド)、ロンドン (イギリス)、パリ (フランス)、ミュンヘン (ドイツ)、そして米国の 4 拠点 (カリフォルニア州のロサンゼルスとサンフランシスコ、マサチューセッツ州ボストン、カリフォルニア州サニーバールの本社) をはじめ、数多くの拠点を展開しています。

私たちはテクノロジーによって暮らしを進化させる方法を探求・発見・開発しようと努めています。もっと健康的な生活を送る、これまでにない体験を共有するといった目標に向けて、あらゆるヒトとモノをつなぐ未来のビジョンを実現します。

世界を前進させるような、手軽で美しく、影響力のあるテクノロジー製品やソリューションを生み出すこと、それが私たちの使命です。

#### 事業内容

デジタルヘルス

人々の健康をサポートする最先端のツールを開発し、コネクテッドデバイスの可能性を拡大

デジタルメディア

最高品質の没入型 VR 体験を実現

携帯電話

携帯電話のパイオニアとしての豊富な実績を活かして世界をつなぐ

## 2.固定回線ネットワーク

より多くの地域で帯域幅を拡大し、通信環境を改善

エンドツーエンドのウルトラブロードバンドソリューションによって、究極のネットワーク効率を実現する業界トップクラスの固定回線ポートフォリオを提供。さらにメタル／ファイバー接続用の製品を組み合わせることで、ファイバーを最も経済的なポイントに展開します。

ノキアのポートフォリオは市場で最も充実しており、FTTx や FTTH はもちろん、デジタルホームや MSO 向けのユニファイドケーブルアクセスソリューションもサポートしています。レガシーネットワークからの移行、コンサルティング、ウルトラブロードバンドの設計・計画・展開・運用のサポートや各種ツール、保守やシステムインテグレーションなどのグローバルサービスも提供しています。

ノキアの固定回線ネットワークは 300 社以上のクライアントに導入され、世界中で何億もの世帯や企業をつないでいます。

## 3.Nokiaソフトウェア

インテリジェントなソフトウェアプラットフォームでネットワークパフォーマンスを自動的に最適化

高機能でありながら直感的に操作できる業界トップクラスのソフトウェアソリューションによって、サービスプロバイダがイノベーションを加速し、新しいサービスやビジネスモデルを収益化し、カスタマーエクスペリエンスを絶えず向上できるようにサポートします。

ノキアのポートフォリオは、ビジネスサポートシステム (BSS) やオペレーションサポートシステム (OSS)、サービスデリバリープラットフォーム (SDP) はもちろん、分析やクラウド、セキュリティ、IoT のプラットフォームを含めた新事業も網羅しています。

## 4.モバイルネットワーク

モバイルブロードバンド環境の品質や信頼性を向上

モバイルネットワークビジネスグループは、プロダクツビジネス ユニット、コンバージドコアビジネス ユニット、アドバンスド モバイルネットワーク ソリューションビジネス ユニットの3部門で構成されています。

プロダクツビジネス ユニットはノキア有数の規模を誇る部門で、ソフトウェアの開発、プラットフォームハードウェアの差別化、(LTE、SingleRAN などの) 関連分野におけるノキアのリーダーシップ強化を担当。この部門の働きによって、ノキアはクラウド RAN や 5G といった重要な新事業領域でリーダーとしての地位を確立しています。

コンバージドコアビジネス ユニットの狙いは、IMS / VoLTE、SDM、MSS、Telco Cloud、仮想化したソフトウェアやインフラの市場で主導権を握ることにあります。同部門は 5G プログラマブルコアを活かした未来のコアネットワークを設計しています。つまり、私

たちが目指しているのは、ハイブリッドな分散型／集中型 Telco Cloud、シェアードデータレイヤやステートレスマシンのコンセプトをベースにしたオール IP アーキテクチャ、そして各種サービスやアプリケーションに対応した真のオープンインターフェース、オープンソースソフトウェアの構成要素なのです。

アドバンスド モバイルネットワーク ソリューションビジネス ユニットはパートナーエコシステムを活用しながら、スマートセルや Wi-Fi に対応した事業、IoT 向けの全距離対応マイクロ波&帯域内 5G ミリ波製品・ソリューションを開発。破壊的な新技術で通信事業者向けのビジネスを拡大し、通信業界の枠を超えて新たな周辺市場にも進出しています。また、(ノキアの製品やサービスの強み、専門性の高いパートナーや新市場に軸足を置いた) 革新的なソリューションを開発することで、通信以外の新たな業界や大企業のビジネスニーズにも対応しています。

## 5.グローバルサービス

顧客が複雑な環境に応じて  
事業を変革できるようサポート

グローバルサービスビジネスグループは、サービス主導型のソリューションや次世代のサービスデリバリーモデルを通じて、ノキアのバリュープロポジションを強化しています。同部門はネットワークの展開・保守・プロフェッショナルサービスを効果的に組み合わせて、顧客のニーズに対応します。

マーケットサービス部門とグローバルサービスデリバリー部門は連携してクラス最高のサービスを展開し、顧客に対するパフォーマンスの効率性や品質を確保しています。この事業グループはマネージドサービスや所定のサービスデリバリー、ネットワーク事業全体の調整を担当します。

## 6.IP／光ネットワーク

あらゆるヒトとモノをクラウドに接続

拡張性に優れたネットワークで、あらゆるヒトとモノをセキュアにクラウド接続

業界トップクラスの IP ネットワークや光ネットワークのポートフォリオを通じて、アクセスからコアまでオール IP のインフラを実現します。IP ルーティングや光伝送、IP ビデオとそれらを管理するためのソフトウェアやサービスを組み合わせることで、拡張性に優れたダイナミック IP ネットワークソリューションを実現します。

このポートフォリオは IP ルーティングやパケットコア、光伝送、キャリアの SDN や NMS、Nuage Networks、IP ビデオをサポートしています。グローバルサービスには展開、保守、システムインテグレーションが含まれており、SDN や NFV テクノロジーによるメリットも強化します。



## 7. ノキア ベル研究所

ヒトと世界のつながりを変える

ノキア ベル研究所は IT・通信業界屈指の研究機関です。アルカテル・ルーセントの買収(2016 年)以降、ベル研究所はノキアグループに欠かせない存在となり、研究やイノベーションの国際基準整備に邁進しています。ノキアの実験者やエンジニアは、私たちの暮らしや働き方、相互コミュニケーション方法を変えていくようなテクノロジーの探求や開発に尽力しています。

1920 年代、ベル研究所は AT&T の電話用の音声・映像・通話技術に注力していました。その後、コンピューターや無線技術、デジタル通信システム、マイクロエレクトロニクスなどのさまざまな分野に進出。20 世紀初頭には電話網の普及に貢献し、現在はデータ駆動型のコネクテッドワールドに向けてネットワーク容量の拡大に注力しています。また一方で、ノキアのテクノロジーが経済や環境に与える影響を緩和するよう取り組んでいます。

つまり、ベル研究所は有線・無線・光通信の最先端技術によってスマートネットワークの新天地を開拓しているのです。さらに高速でシームレスな通信方法を実現するために、データの共有や圧縮に関する研究も進めています。デジタルコンテンツやデジタルサービスの消費量が世界的に増加している昨今、携帯電話事業者が増大する需要に対応できるようサポートすることがノキアの狙いです。

破壊的イノベーションで業界の難題を解決するというノキア ベル研究所の使命は、創業当時から今まで 90 年以上変わっていません。

未来を予言する最善の方法は自ら発明することだ、と私たちは信じています。

### ベル研究所の実績と沿革

#### イノベーション

専門家との徹底した議論から生まれた産業研究の成功実績。ノキア ベル研究所はクリエイティブな人材が集まった活気あふれる組織です。研究者たちは通信・情報ネットワーク市場に息の長い貢献をしようと熱心に取り組んでいます。

#### 受賞歴

ベル研究所の研究者・科学者はこれまで数々のノーベル賞を受賞。ノーベル賞は知的業績に対して与えられる世界最高峰の栄誉です。ベル研究所の研究者は物理学賞と化学賞に輝いています。

#### 沿革

ベル研究所は IT・通信分野を代表する研究機関。多彩な分野で次々に実績を残してきたことも、ベル研究所が権威ある産業研究機関として評価されている理由の 1 つです。

# Company Profile

**社 名** ノキアソリューションズ & ネットワークス合同会社  
**所 在 地** 〒106-6141 東京都港区六本木 6-10-1  
六本木ヒルズ森タワー 41F  
電話：03-5474-6400（代表）

**設 立** 平成 1 年 4 月 3 日 （2007 年 4 月 3 日 会社分割によりノキアシーメンスネットワークス株式会社に商号変更）  
2013 年 9 月 1 日 ノキアソリューションズ & ネットワークス株式会社に商号変更  
2014 年 12 月 パナソニックの無線事業の統合完了  
2017 年 10 月 1 日 アルカテル・ルーセント株式会社の法人統合を完了  
2018 年 4 月 1 日 ノキアソリューションズ & ネットワークス合同会社に組織変更

**代 表 者** 代表執行役員社長 ジョン・ハリントン John Harrington  
**事 業 所** 日本全国 4 拠点：東京（六本木）、川崎、横須賀、大阪（2017 年 10 月 1 日時点）

## 全国のおフィス

大阪オフィス 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 2-2-2 ヒルトンプラザウエストオフィスタワー 18 階  
川崎オフィス 〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町 580-16 川崎テックセンタービル 16F  
〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町 580 ソリッドスクエア東館 7F  
横須賀オフィス 〒239-0847 神奈川県横須賀市光の丘 8 番 3 号 YRP ベンチャ - 棟 2F

上記 3 か所のオフィスへのご連絡は、  
一度東京本社代表番号にてご用件を承りました後、適宜担当部署をご案内させていただきます。

## 世界の通信事業者提供している代表的なプロダクトとサービス

- ・ IoT
- ・ 超高速ブロードバンド
- ・ クラウド
- ・ IP コネクティビティ
- ・ ネットワークサービス
- ・ ノキアベル研究所コンサルティング

**NOKIA**