



**KITASHIBA**

電気を元気にする会社



# 環境報告書 2019

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



**北芝電機株式会社**  
KITASHIBA ELECTRIC CO., LTD.



## ごあいさつ



取締役社長（環境経営責任者）

清野 弘

## 地球環境と事業活動を調和させた経営を推進します

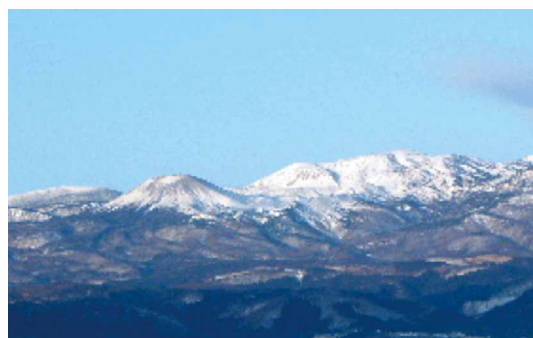
現在、私たちを取り巻く環境は、地球温暖化の影響による気候変動や人口増加にともなう資源の枯渇など、さまざまな問題が複雑に絡み合い深刻化する中で、国連サミットにおいて「持続可能な開発目標（SDGs）」が採択され、地球規模の課題解決に向けた取り組みの重要性がより一層高まっており、企業が果たすべき役割は年々高まっています。

当社は東芝グループの一員として、「地球と調和した人類の豊かな生活」の実現に向けて、事業活動を通じてさまざまな環境課題の解決に取り組み、持続可能な社会の実現に貢献していきます。太陽光・風力・水力発電システムなどの再生可能エネルギー関連機器や高効率機器の開発・提供による「脱炭素社会」の形成、3R推進などによる「循環型社会」の形成、人間の社会生活と自然の営みが調和した「自然共生社会」を目指した環境活動により、持続可能な社会の実現に貢献し、地球との共生を図ります。

人々の暮らしと社会を支える事業を展開する企業として、環境マネジメントを強化し、さまざまな活動を通じて福島、東北の皆さまをはじめステークホルダーの皆さまとの情報交換を行ってまいりますので、ご支援のほどお願いいたします。

## 会社概要

設 立	1950年2月21日
代 表	取締役社長 清野 弘
資 本 金	1,148百万円
従 業 員	725名（2019年4月末現在）
本 社・工 場	福島県福島市松川町
敷 地	155,000㎡
建 物	65,000㎡
グループ企業	キタシバ技研株式会社
	株式会社北芝テクノ
	北芝(上海)貿易有限公司



会社から望む吾妻連峰



## 環境基本方針



当社は、福島、東北の人々と社会に元氣と夢を与え、未来の子どもたちに美しい豊かな自然を手渡すために、北芝グループ全体の事業において、環境にやさしい自然エネルギーを支える製品群とソリューションにより、脱炭素社会、循環型社会、自然共生社会をめざした環境活動により、持続可能な社会の実現に貢献します。

### ■ 環境経営の推進

関係する法令や国際ルールを遵守し、環境に配慮した事業活動に取り組むとともに、事業に関わる関係先と連携し、環境活動を発展させていきます。

事業活動、製品・サービスにかかわる環境側面について、生物多様性を含む環境への影響を評価し、環境負荷の低減、汚染の防止などに関する環境目標を設定して、環境活動を推進します。

### ■ 環境調和型の製品・サービスの提供

製品・サービスの開発・設計・製造・販売の段階において、エネルギー効率の向上、小型化・軽量化による資源投入量の削減、特定化学物質の含有量削減・代替化などにより、持続可能な社会の実現のため、社会に与える価値や意義を考え、将来を見据えた環境技術の開発に努めます。

### ■ 環境負荷軽減の推進

事業プロセスにおいて、限りある資源やエネルギーの効率的活用を推進し、CO<sub>2</sub>排出量や温室効果ガス・化学物質排出の抑制、廃棄物総発生量の削減などにより環境負荷の低減と汚染の防止に努めます。

### ■ 自主的な環境保全への取り組み

教育を通じて、環境に対する意識の向上に努めるとともに、社会との相互理解・協力を積極的に推し進め、自然保護活動など地域における社会貢献活動に取り組みます。

2019年4月1日

取締役社長（環境経営責任者）

清野 弘

電氣を元氣にする会社

北芝電機株式会社

## 1 ISO14001 / 2015年版の認証維持

ISO14001（環境マネジメントシステム）2015年度版の維持審査を受け、認定を継続しています。この2015年度版では「組織の内外の課題」や「顧客のニーズ」を事前に把握し、潜在的なリスクを抽出して事業経営と一体となった環境活動を

進めることが要求されています。当社はこれまで以上に発展し社会からの信頼を得るために、環境経営を通じた社会満足度の向上に努めていきます。

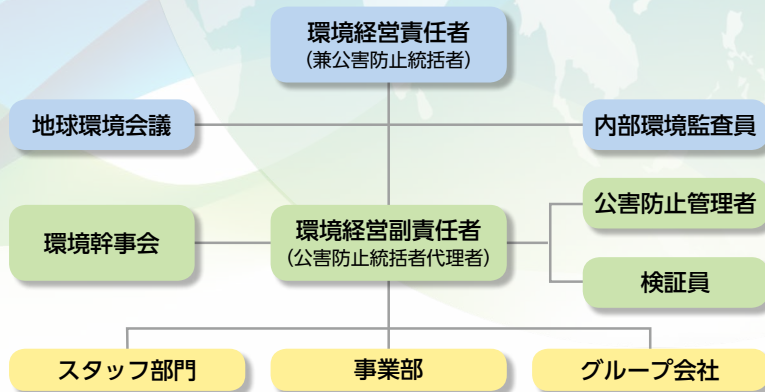


ISO14001/2015年度版 審査の様子

- ※ 認証範囲
- 主サイト
    - 北芝電機株式会社 本社地区
  - サブサイト
    - キタシバ技研株式会社

## 2 グループ全体で環境活動を推進しています

環境経営責任者の方針の下、各部門・グループ会社が一丸となり連携して環境活動に取り組んでいます。また環境活動のキーマンのレベル向上をめざしてECO検定や公害防止管理者等取得を推奨し、知識を活かした環境活動を推進しています。



※ ECO検定（環境社会検定試験）

東京商工会議所が開催する、広く環境問題に関する知識を問われる試験。2019年9月現在46名取得。

※ 公害防止管理者（騒音・振動）

2019年9月現在4名取得

## 3 環境負荷低減に取り組んでいます

地球温暖化は気候システムが変化することにより水資源や動植物の生態、異常気象や人間の健康や食料問題等さまざまな影響を与えます。

当社ではこのような地球温暖化を防止するためCO<sub>2</sub>削減に向けてさまざまな取り組みを計画的に推進しています。



当社は、地球温暖化防止に向けて福島県知事と議定書を交わして取り組む「福島議定書」事業に2014年度より参加をしています。昨年度、当社の環境活動が高く評価され、優秀賞を受賞しました。

環境に配慮したものづくり



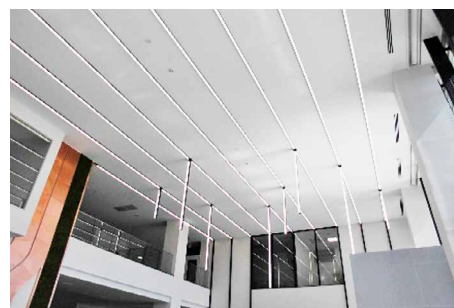
## 変圧器技術開発センター

ネクスト

# NEXTr

New Technology × Transformer

2019年3月  
竣工



遮熱性外壁・高効率空調設備、  
LED 照明等を導入し環境に配慮した工場です

建築面積：4178.33㎡

延床面積：6835.94㎡

構造：鉄骨造（事務棟地上4階、工場1階建）

環境に配慮した製品の提供によって低炭素社会の実現に貢献します

新型環境調和型変圧器 ULTrans™

絶縁油に植物由来のナタネ油を使用し  
低損失化とカーボンニュートラルを実現

- 低損失化  
ナタネ油の特性にあった構造最適化と巻線構造変更によるコンパクト化を実現し、変圧器の損失を15%低減しました。(当社比)
- カーボンニュートラル  
ナタネ油の廃棄処理時に発生するCO<sub>2</sub>とアブラナが生育時に吸収したCO<sub>2</sub>が同等であるカーボンニュートラル効果により地球温暖化防止に貢献します。

平成 30 年度  
省エネ大賞  
(省エネルギーセンター会長賞)  
受賞



中間変圧器ユニット

変圧器とリングメインユニットの一体化で  
省スペースと工期短縮を実現

- 省スペース  
設置面積を6.6%削減しました。(当社比)
- 工期短縮  
現地での据え付け工事期間を5日から1日に短縮しました。(当社比)

太陽光発電システムを構成する機器に相応しく、絶縁油にナタネ油を採用しています。



受変電システム

キュービクルのコンパクト化を実現

- コンパクト化  
内部機器の構成最適化により、筐体サイズを2.5%コンパクト化し、従来のトレーラー輸送からトラック輸送への切り替えを可能にしました。(当社比)



高効率誘導炉

水冷コイルの構造最適化で省エネを実現

- 省エネ  
炉体を使用する水冷コイルの高効率化と電力の効率的な制御による溶解時間の短縮によって、溶解に必要な電力量を9%低減しました。(当社比)



ホワイト物流

国土交通省、経済産業省、農林水産省が連携して立ち上げた「ホワイト物流」推進運動」に東芝グループとして賛同を表明し、サプライチェーンに関わるすべての部門で活動を推進します。

## 1 環境マインドの向上

関係する法令や国際ルールを遵守し、環境に配慮した事業活動に取り組むため、教育・訓練・パトロールを通じて、環境に対する意識の向上に努めています。



廃棄物処理業者視察



緊急事態訓練



環境パトロール

## 2 生態系の保護を推進し生物多様性損失の阻止を進めています

当社では従業員自ら構内緑化による動植物の保護・育成に取り組んでいます。緑化はCO<sub>2</sub>吸収による温暖化防止に貢献するだけでなく、種々の多様ないきものたちのつながる場となります。私たちが種々のいきものたちとの共存を目指してこれからも持続可能な保護活動に取り組んでいきます。



従業員によるひまわりの種まき



ひまわり周辺の草むしり



成長したひまわり



従業員によるグリーンカーテン 種まき



成長したグリーンカーテン

## ① 陸や海、湖の生態系の保護、回復及び利用の推進に取り組んでいます

環境保全や景観保護のために地域が主催する環境イベントに積極的に参加しています。



南相馬での菜の花の種まき



エコドライブ講習会

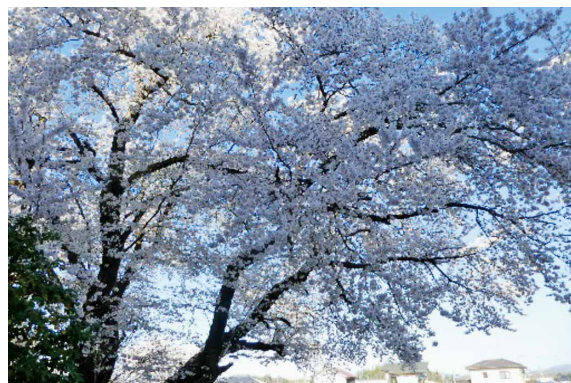
## ② 限りある資源を有効につかう責任を認識し持続可能な消費を目指しています

地域貢献活動のひとつとして毎年6月の環境月間、10月の3R月間に合わせて、工場周辺のクリーン活動を実施しています。



## ③ 地域と包括的で持続可能な共存を目指しています

環境活動を含めた事業活動を推進するためには地域の方々と支え合うことが不可欠です。当社では地域とのコミュニケーション活動に積極的に取り組んでいます。



花見会場の提供



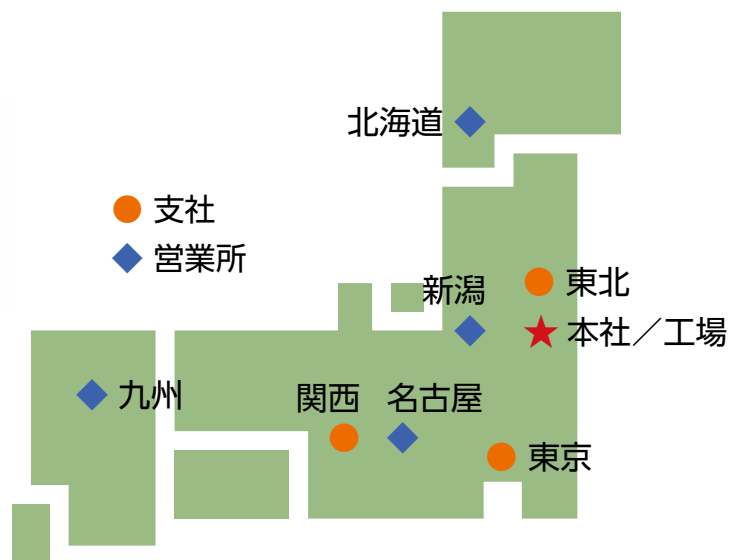
地域住民との夏祭り交流会



桜の木と本社事務所



未来のために、  
いま選ぼう。



環境報告書 2019

# 北芝電機株式会社

総務部 総務・安全グループ  
 〒 960-1292 福島県福島市松川町字天王原 9  
 TEL 024-537-2121 FAX 024-537-2123  
 初版 2019年10月発行

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

