



# 令和6年能登半島地震における事例紹介

2024年8月22日  
日本ガイシ株式会社  
製造技術本部  
グローバルエンジニアリングセンター  
工務センター 工務G

1. 会社概要
2. 令和6年能登半島地震
  - 2-① 地震概要
  - 2-② 石川工場の被害状況
3. まとめ



# 1. 会社概要

## 2. 令和6年能登半島地震

### 2-① 地震概要

### 2-② 石川工場の被害状況

## 3. まとめ

# 1.会社概要

社名	日本ガイシ株式会社
設立	1919年（大正8年）5月5日
資本金	700億円
代表者	会長 大島 卓 社長 小林 茂 副社長 丹羽 智明 副社長 岩崎 良平
従業員数（連結）	20,077人（国内4割：海外6割）
連結会社	47社（国内17社+海外30社）

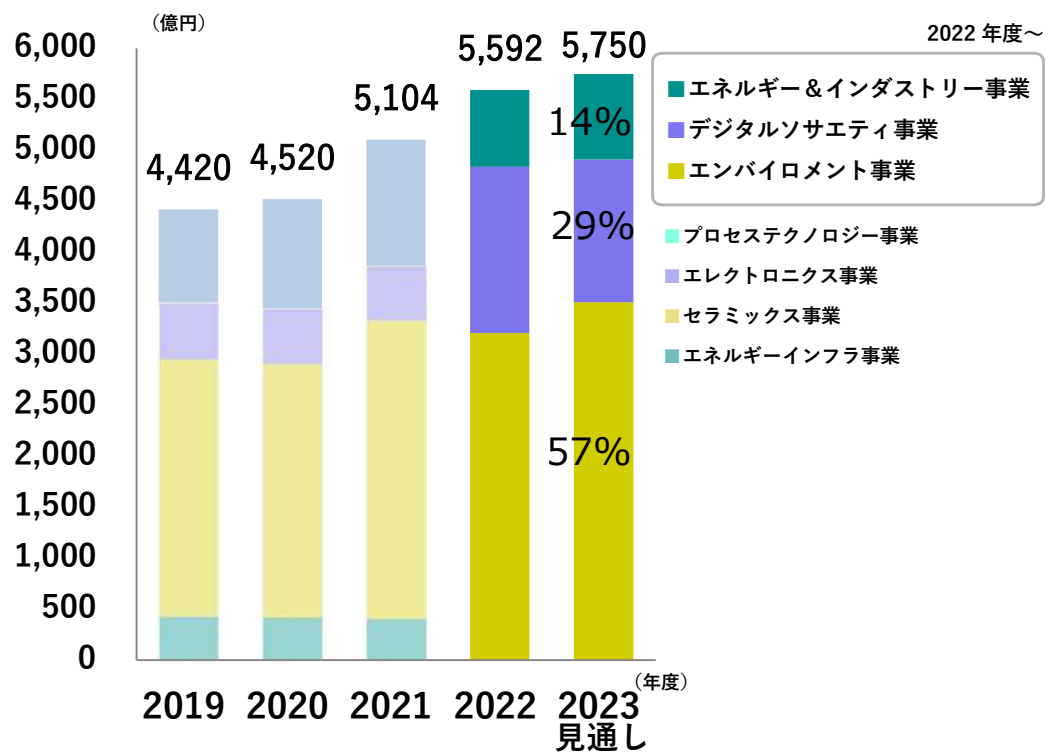
2023年8月末現在



# 1. 会社概要

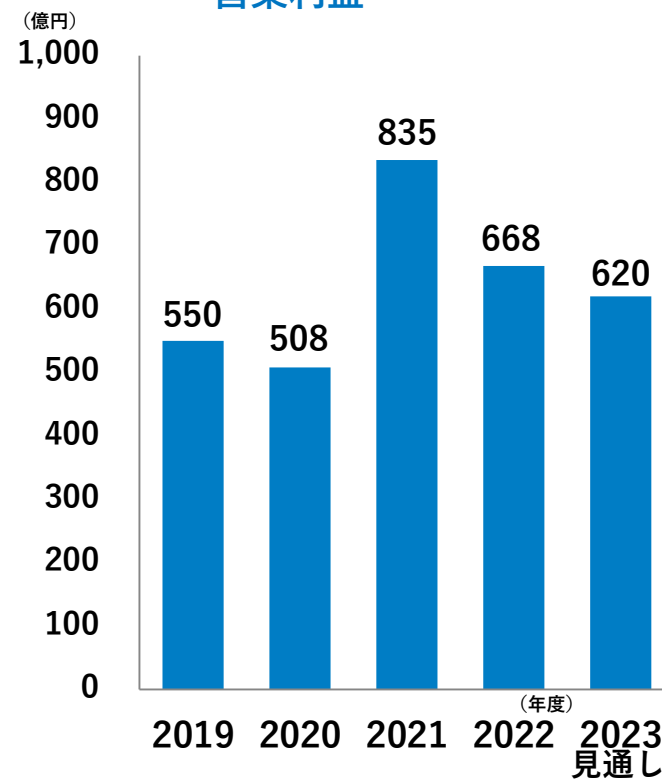
## NGK グループの業績

### 売上高



2023年10月27日公表値

### 営業利益



2023年10月27日公表値

# 1.会社概要

## NGK グループの国内主要拠点



# 1. 会社概要

## 日本ガイシの組織図

### 本社部門

- 業務監査部
- ESG推進統括部
  - ・ ESG推進部
  - ・ コーポレートコミュニケーション部
- 安全品質環境統括部
  - ・ 品質経営部
  - ・ 環境・安全衛生部
- 経営企画室 **BCP対策本部事務局**
- 秘書室
- 人材統括部
  - ・ 健康経営推進室
  - ・ D&I推進部
  - ・ 人事部
- グループコンプライアンス部
- 財務部
- 法務部
- 知財戦略部
- デジタル変革推進部
- ICTセンター
- 総務部
- 資材部

### NV 推進本部

- 企画部
- 共創推進
- CN事業開発
  - ・ CN 1
  - ・ CN 2
  - ・ エネルギーソリューション
- DS事業開発
  - ・ デジタルデバイス
  - ・ バッテリーアプリケーション
  - ・ SPE

### 研究開発本部

- 企画部
- CN開発統括部
- DS開発統括部
- キーマテリアル開発部
- 基盤技術研究所

### 製造技術本部

- 企画部
- CNシステム開発部
- 製造技術統括部
- 施設統括部
- モノづくりシステム統括部
- グローバルエンジニアリングセンター **防災対策本部事務局**

### エンバイロメント事業本部

- 企画部
- 安全品質環境統括部
- 営業統括部
- CN事業推進部
- AC技術統括部
- AC製造統括部
- センサ事業部
- 産業プロセス事業部

### デジタルソサエティ事業本部

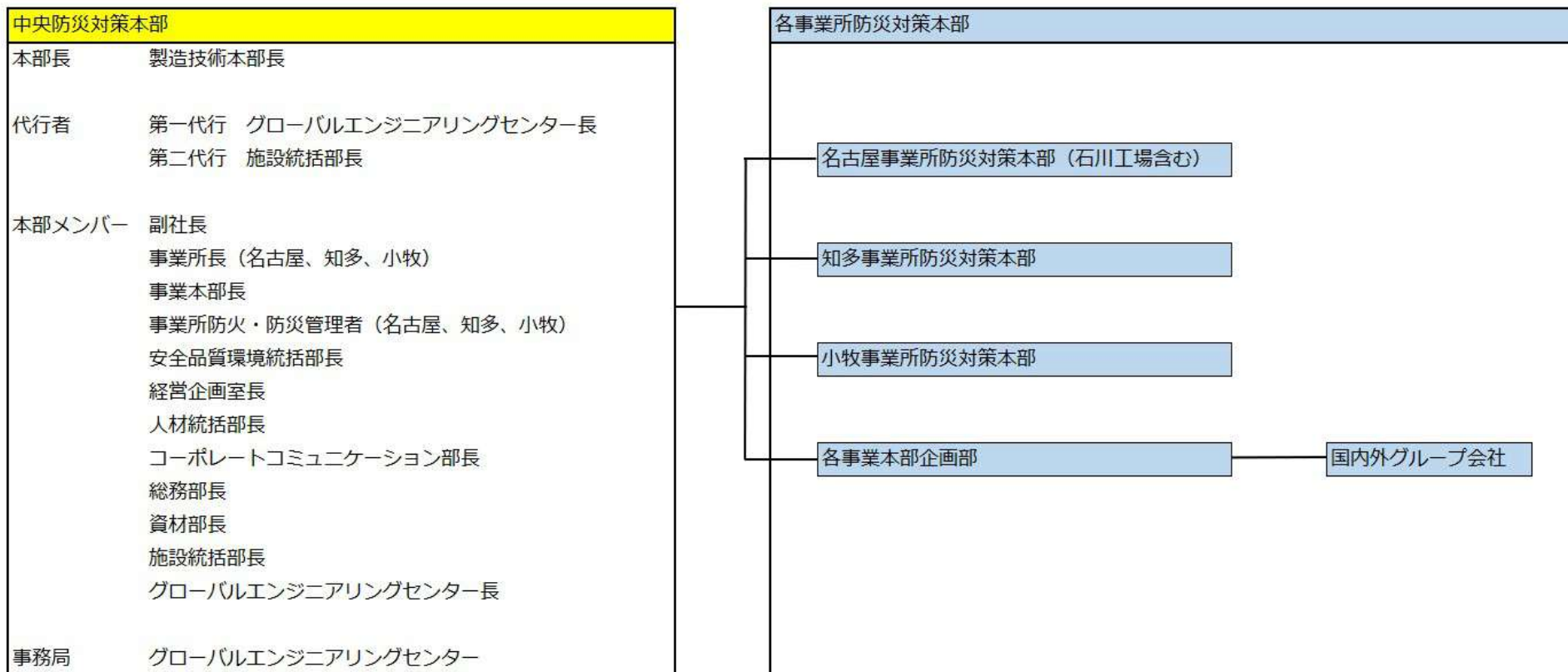
- 企画部
- 安全品質環境部
- HPC事業部
- PEC事業推進部
- 電子デバイス事業部
- 金属事業部

### エネルギー & インダストリー事業本部

- 企画部
- 安全品質環境部
- エナジーストレージ事業部
- ガイシ事業部

# 1.会社概要

## 防災対策本部の組織図





## 1. 会社概要

## 2. 令和6年能登半島地震

### 2-① 地震概要

### 2-② 石川工場の被害状況

## 3. まとめ

## 2.令和6年能登半島地震

### 2-①. 地震概要



ACH (AC石川工場) の実際の感震器計測値  
センサ1 (1F焼成南) 191gal/震度5強  
センサ2 (1F焼成北) 201gal/震度5強  
センサ3 (2F食堂) 369gal/震度6弱

NGK北陸営業所  
NFT富山(NGKフィルテック北陸出張所)  
【最大震度5強(富山市)】

ACH(AC石川工場)  
NCDK石川  
【最大震度5強(能美市)】

※出典  
震度情報: 気象庁  
地図情報: Google

## 2.令和6年能登半島地震

### 2-②. 石川工場の被災状況



【今回の教訓】

- 建屋設備の防災・減災対策は震度5強以上の状況下では現状不十分

能登半島地震における事象	
倒壊	倒壊物が飛散して、巻き込まれる
落下	工場内で掲げている看板が落下し、作業者に接触する
転倒	固定されていない備品が倒れ、巻き込まれる
隆起	下水用中継槽の埋設配管が破損し、トイレが使用できない
暴走	車輪付きの備品が暴走して、衝突する
漏液	漏液によって下位層にある設備・備品が浸水する
閉じ込め	出入口の扉が開かず、閉じ込められる

## 2.令和6年能登半島地震

### 2-②. 石川工場の被災状況

事象	写真	事象	写真
倒壊	 <p>パーティションの倒壊</p>	落下	 <p>スローガン看板落下</p>
<b>【問題】</b> ➤ 固定の強度不足	<b>【対策】</b> ➤ 見直しによる補強 ➤ 屋内での避難場所の確保	<b>【問題】</b> ➤ 取付方法の不備（引っ掛けタイプ） ➤ 通行帯への落下	<b>【対策】</b> ➤ 軽量材への変更と固定方法の見直し ➤ 落下した場合でも人的被害にならない場所への変更

## 2.令和6年能登半島地震

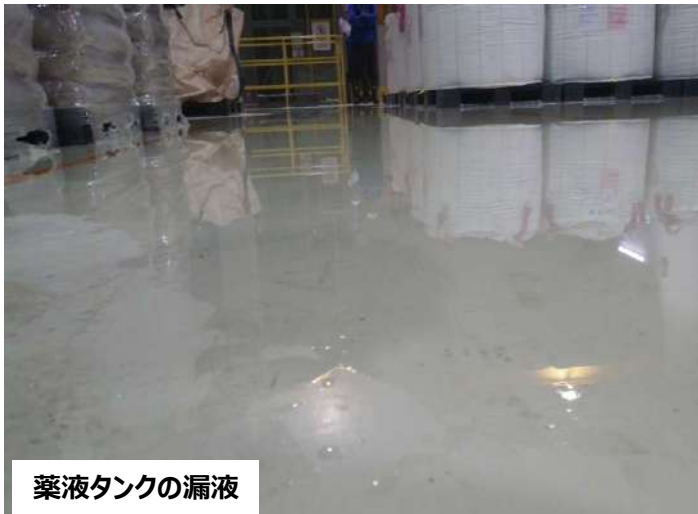
### 2-②. 石川工場の被災状況

事象	写真	事象	写真
転倒	 <p>ラック転倒</p>	隆起	 <p>下水中継槽隆起</p>
<b>【問題】</b> ➤ 転倒防止策の抜け漏れ有り		<b>【問題】</b> ➤ 隆起により、埋設の下水配管破損でトイレ使用不可	
<b>【対策】</b> ➤ 一斉点検を行い、転倒防止策の実施		<b>【対策】</b> ➤ 代替トイレの導入（マンホールトイレ、ダンボールトイレ）	



## 2.令和6年能登半島地震

### 2-②. 石川工場の被災状況

事象	写真	事象	写真
暴走	 <p>台車暴走</p>	漏液	 <p>薬液タンクの漏液</p>
<b>【問題】</b> ➤ 輪止めの無い台車が暴走し、衝突する （今回は薬液タンクの配管部分と接触 ⇒ 漏液の2次被害）		<b>【問題】</b> ➤ 下位層にある設備・備品の浸水 ➤ 種類によっては人体・環境への影響の可能性	
<b>【対策】</b> ➤ 輪止め設置		<b>【対策】</b> ➤ 防液堤の設置 ➤ 漏液した場合の被害拡大・外部流出防止	

## 2.令和6年能登半島地震

### 2-②. 石川工場の被災状況

事象	写真
閉じ込め	
<p><b>【問題】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 両扉の動きの違いにより、扉金具が破損して閉じ込められる</li></ul> <p><b>【対策】</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 片扉の避難口への変更、或いは増設</li><li>➤ 屋内での避難場所確保</li><li>➤ ガラス窓粉砕用ハンマーの常備</li></ul>	



## 1. 会社概要

## 2. 令和6年能登半島地震

### 2-① 地震概要

### 2-② 石川工場の被害状況

## 3. まとめ



### 3. まとめ

#### 【振り返り】

- 対策出来ていると思っていた事象（倒壊、落下、転倒 など）  
に対しても、まだまだ不十分
- 想定外であった事象（隆起、閉じ込め など）も分かり、  
今後の防災・減災対策の新たな取り組み・検討事項として追加
- 身近な拠点が被災したことで、全従業員が防災を自分事として捉えられる  
ようになり意識向上

#### 【今後の対応】

- 今回の地震での教訓を基にNGKグループ全体で、想定外や対策不十分で  
あった事象の対策を人命優先の観点で優先順位を付け速やかに実施

 **日本ガイシ**  
NGK  
Surprising Ceramics.



END

©NGK・kero/dwarf