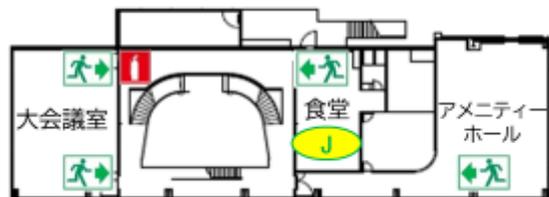


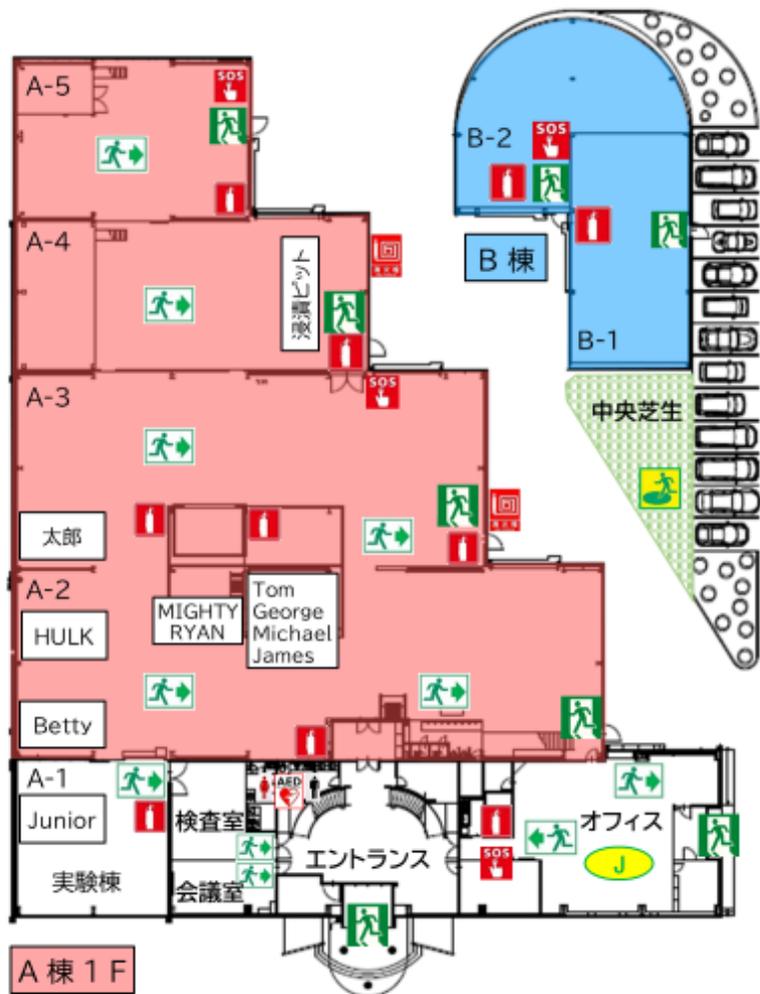


# 構内案内図・避難経路図

-  火災時、地震時の避難場所  
(屋外 中央芝生)
-  J-ALERTによる避難発令時の  
推奨避難場所  
(A棟1F オフィス, 2F食堂)
-  避難経路  
矢印の方向にお進みください
-  非常口  
避難時にはこの扉から外へ  
避難してください
-  非常ベル・消火器
-  消火栓
-  AED  
(男子トイレと女子トイレの間の壁)



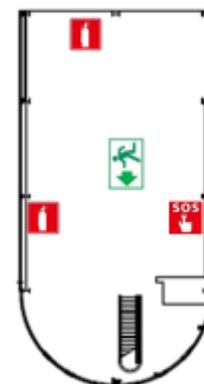
A棟2F



A棟1F



C棟1F



C棟2F

～ 製品 《製管・成形・溶接》 ～

☆伸縮管継手

EXPANSION JOINTS(METAL、FABRIC)

☆ベローズ/フレキシブルチューブ

BELLOWS  
(HEAT EXCHANGER、ULTRA HIGH VACUUM)  
FLEXIBLE TUBE

☆特殊径長尺パイプ

METAL PIPE -SPECIAL SIZE-  
(Hi-Alloy&Titanium&Aluminium)

☆ダンパ(大口徑バルブ)

DAMPER(LARGE SIZE VALVE)

☆液圧バルジ成形品/特殊圧力容器

By HYDRO FORMING.  
SPECIAL PRESSURE VESSELS



MIGHTY RYAN



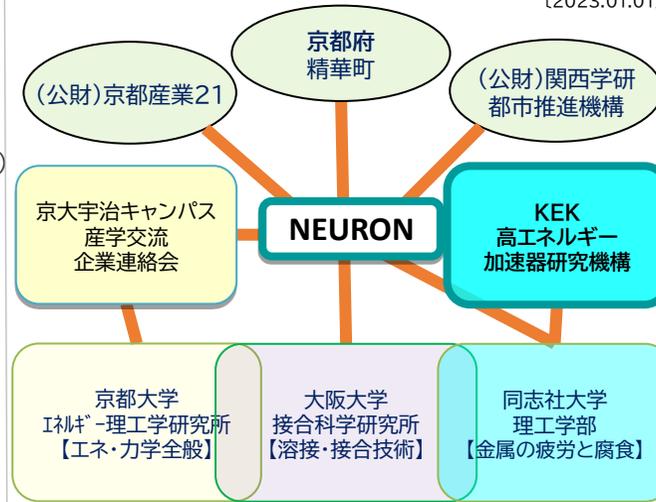
BIG BEN



SUPER HULK

～ 産学官連携 《R&D》 ～

[2023.01.01]



～ 社名由来 《ニューロンのように》 ～

神経細胞【neuron】のような  
究極のパイプラインシステム創製に貢献したい。

～ サービス 《設計・解析・検査・測定》 ～

☆構造設計

2次元、3次元(AutoCAD SolidWorks)

☆応力解析

有限要素法(Abaqus) 配管用(AutoPIPE)

☆金属分析

成分・組織  
(Alloy Analyzer, Ferrite Scope, Echo Chip)

☆疲労試験

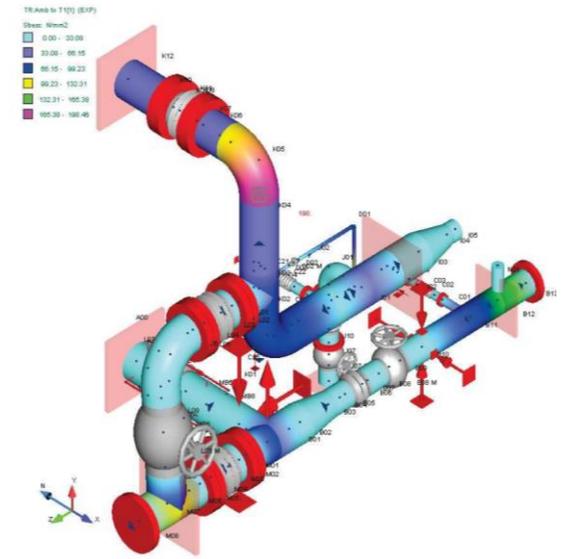
変位・振動(X-axis、Y-axis、X&Y-axis、Vibration)

☆耐圧試験/リーク試験

加圧 (Water pressure、Air pressure)  
真空(HeliumLeakDetector)



Abaqus



AutoPIPE

## ～ 社員構成 ～

[2023.01.01]

- ・ 全社員 50名、うち 4年以内入社 16名
- ・ 40歳未満 25名、女性 3名
- ・ 60歳以上 7名、うち70歳代 2名、80歳代 1名
- ・ 外国人 5名、うちベトナム人 3名、ミャンマー人 2名
- ・ 平均年齢:42.1歳
- ・ 出生率:2.39人
- ・ 持ち家率:87.2%



## ～ 認定・資格・免許 ～

[2023.01.01]

### ☆ 法人:工場認定、製造許可

- ・ ISO (JIS Q9001) 【NKKKQA】
- ・ 電気事業法 溶接管理プロセス認証【経産省】
- ・ 電気事業法 溶接認可【経産省】
- ・ 高圧ガス保安法 溶接施工法認可【経産省】
- ・ 第一種圧力容器 製造認可【厚労省】
- ・ ボイラー容器 製造認可【厚労省】
- ・ 消防法 危険物可撓管継手性能評価【総務省】
- ・ 日本海事協会 ClassNK船用機器使用承認
- ・ 日本水道協会 検査認定工場
- ・ エコアクション21

### ☆ 法人:加盟団体

- ・ [一社] 日本塑性加工学会
- ・ [一社] 配管技術研究協会
- ・ [一社] 日本ボイラ協会
- ・ [一社] 火力原子力発電技術協会
- ・ [一社] 大阪府溶接技術協会
- ・ [一社] 日本真空学会
- ・ [一社] 日本水道工業団体連合会
- ・ [公財] 水道技術研究センター
- ・ [公社] 日本水道協会
- ・ [WSP] 日本水道鋼管協会

### ☆ 代表:

- ・ (公財) 京都産業21 理事 [2015-]
- ・ 京都府 就職 特命大使 [2019-]
- ・ (一社法) 日本塑性加工学会 理事 [2021-]
- ・ (一社法) 配管技術研究協会 理事 [2022-]
- ・ 当地「日時計レーザー会」会長 [2012-]
- ・ 当地企業連絡会 初代副会長 [-2015 2021-]

### ☆ 個人:

- ・ WES (溶接管理技術者) 5名
- ・ ボイラー溶接士 9名
- ・ 電気事業法溶接士 5名
- ・ JIS,JPI 溶接技能者 46名
- ・ NDI非破壊試験技術者 11名



～こころよく、こちよく～

## ☆品質方針 SPEED & SAFETY

「品質とコストのベストバランスを実現した製品やサービスで  
迅速かつ安全を以って、永続的に創出する」

## ☆企業理念

### ◎基本理念

NEURONIは、夢・感動を呼ぶ製品とサービスで、  
世界一幸せな会社を目指します

### ◎経営理念

社員満足が顧客感動に直結する！

### ◎行動理念

- 励行八則
  - “少年力”を発しよう！
  - “準備力”を高めよう！
  - “工夫力”を活かそう！
  - “完遂力”でやり切ろう！
- 自戒三則
  - 変化に挑もう！
  - ビジョンを語ろう！
  - 輪(和)を拡げよう！
  - 幸せを感じよう！
  - それは無礼な行動ではないですか？
  - それは愚かな行動ではないですか？
  - それは卑怯な行動ではないですか？

## ☆コミットメント

～“船長”から“乗組員”へ～

報酬 と 厚生  
やりがい と いごち

### ◎経営志向

- ・ 経営哲学 : 『鬼手仏心』
- ・ 経営流儀 : 『公平に、とにかく公平に』
- ・ 経営主義 : 『性“弱”説』と『性“適”説』
- ・ 座右の銘 : 『愛、運、縁、恩』  
～人間力を高める “あい、う、え、お”を大切に生きる～

◎2023年4月1日現在、89項目の取り組み



日本ニューロン株式会社 岩本泰一

2023年4月1日

## 1. 貧困をなくそう

- (1)♥♥♥♥♥ユニセフ・マンスリーサポートプログラム参加(2015.7～)
- (2)♥♥♥♥♥「ディーセント・ワーク」企業表明(2016.7～)
- (3)♥50円自販機の設置(2020.6～)
- (4)♠♠♠コロナ禍対策:「社内公共事業」計画発表(2020.6～)

## 2. 飢餓をゼロに

- (1)♥♥♥♥♥ ユニセフ・マンスリーサポートプログラム参加(2015.7～)
- (2)♥♥軽食・おやつの社内販売(2022.3～)



## ◎SDGs NEURON独自の分類



## 3. すべての人に健康と福祉を

- (1)♥従業員の健康管理(1973～)
- (2)♥「京都府福祉のまちづくり条例」適合証 授与(2007.7～)
- (3)♥AED導入、救命講習の実施(2007.7～)
- (4)♥「安心安全ガイド」作成、配布開始(2015.6～)
- (5)♥♥♥♥♥ユニセフ・マンスリーサポートプログラム参加(2015.7～)
- (6)♥♥♥♥♥「ディーセント・ワーク」企業を表明(2016.7～)
- (7)♥♥♥♥NEURON-WI(独自の働き方改革)の推進(2019.2～)
- (8)♠♠♠コロナ禍対策:手当支給(2020.7～)
- (9)♥毎月22日禁煙デー(2021.8～)
- (10)♥健康経営優良法人認定(2022.4～)

- (6)「報酬と厚生」、「やりがいといごこち」重視の職場づくり。女性・スーパーシルバー・海外メンバーなどを積極採用。
- (7)2019年4月に政府が提唱した「働き方改革」に完全呼応するため就労時間の大幅削減へ、大きく舵を切る様々な改革をスタート。
- (9)毎月22日(スワンスワンの日)に禁煙デーの実施。
- (10)健康の保持・増進につながる取組の推進により、中小規模法人部門「健康経営優良法人2022」認定。



## 4. 質の高い教育をみんなに



- (1)♥個人資格取得開始 (2007.7~)
- (2)♥専門家[大学教授]による定期勉強会 (2011.9~)
- (3)♥♥♥「CREATIVE50」(2013.6~)
- (4)♥♥♥♥ユニセフ・マンスリーサポートプログラム参加 (2015.7~)
- (5)♥♥♥♥♥「ディーセント・ワーク」企業を表明 (2016.7~)
- (6)♥コーチング受講(2021.8~) (7)♥話し方セミナー(2021.8~)
- (8)♥♥海外人材へのN検支援(2018.9~) (9)♥♥大阪大学接合研究所寄付
- (10)♥♥♥地震ライフライン工学の受講(2021.11~)
- (11)♥♥♥「サウストラボ試験機」水道評価事業(2022.11~)
- (12)♥NPOアントレプレナーシップ開発センター 事業支援(2023.2~)

- (1)製造・品証メンバー[計31名]がJIS、ボイラー溶接士、非破壊検査などを受験、現在76ライセンスを保有。資格手当あり。
- (2)製造メンバーのみならず、営業、設計、品証部全員が溶接、冶金、材料工学[金属疲労、腐食など]を学ぶ。
- (5)「報酬と厚生」、「やりがいといごこち」重視の職場づくり。免許取得、更新費用もすべて会社負担。
- (10)地震ライフライン工学の専門家小池武氏による人材育成。
- (12)「グローバルエンタープライズチャレンジ」への支援



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 6. 安全な水とトイレを世界中に



- (1)♥♥♥「4つの環境配慮」のうち、雨水再利用 (2007.7~)
- (2)♥♥♥♥エコアクション21 認証取得 (2015.7~)
- (3)♥♥水道事業部新設 (2015.8~)
- (4)♥♥♥♥ユニセフ・マンスリーサポートプログラム参加 (2015.7~)

- (1)雨水を貯水槽に集めて、工業用水として利用。
- (2)前年比、水使用削減目標クリア。  
緑地灌水システムの効果、小まめな蛇口止水の慣例化。
- (3)上水道の耐震継手[シナプスシリーズ]や老朽管更新用のステンレス長尺ホース[アナコンダフレキ]を設計・製作・販売。
- (4)『2019年には64カ国で緊急事態下の、3,910万人の水利用を支援しました。』



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 5. ジェンダー平等を実現しよう



- (1)♥女性役員登用 (2007.7~)
- (2)♥♥♥♥♥「ディーセント・ワーク」企業を表明 (2016.7~)
- (3)♥♥♥NEURON-WI (独自の働き方改革)の推進 (2019.2~)
- (4)♥♥京都府「子育て環境～職場づくり行動宣言」(2019.7~)
- (5)♥♥海外人材のN検支援(2018.9~)
- (6)♥♥男性育児休暇取得(2020.11~)

- (1)取締役 総務部部长として活躍中。  
〔入社10年目に就任、現在13年目〕
- (2)「報酬と厚生」、「やりがいといごこち」重視の職場づくり。「公平に、とにかく公平に」が評価の基本。性別・年功序列よりも業績・貢献序列。
- (3)政府提唱の「働き方改革」に呼応、子育て中の主婦や、子育てを卒業した方たちを積極雇用。
- (4)京都府知事肝いりの「子育て環境日本一に向けた職場づくり行動宣言」へ登録。出生率上昇中。
- (6)ワークライフバランスの一環として、男性育児休暇の推奨。



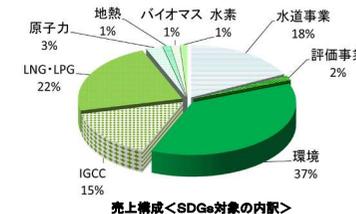
Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 7. エネルギーをみんなにそしてクリーンに



- (1)♥♥♥「4つの環境配慮」のうち、太陽光発電 (2007.7~)
- (2)♥♥♥♥エコアクション21 認証取得 (2015.7~)
- (3)♥工場全棟LED照明に (2016.3~)
- (4)♥♥「低炭素」「脱炭素」製品とサービスの提供

- (1)2007年7月、本社屋上に10kW敷設。さらに2016年8月、広島県竹原市のメガソーラーPIに参画、投資。  
〔45.9kW x 3基〕
- (2)化石燃料、CO2年間10%削減目標制定、直近は電力と自動車燃料が14.7%増加も、売上高1万円当たりのCO2排出量は目標達成。
- (3)工場全棟に導入、省エネ推進。☆寿命は・・・。



- (4)「低炭素」: LNG、LPG、IGCC、  
「脱炭素」: 地熱、バイオマス、水素プラントに製品納入および現地プラント配管の診断。



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 8. 働きがいも経済成長も



- (1)♥♥♥「CREATIVE50」(2013.6～)
- (2)♥♥♥♥♥「ディーセント・ワーク」企業を表明(2016.7～)
- (3)♥ニューロン フットサル部創設(2018.4～)
- (4)♥♥♥NEURON-WI(働き方改革)の推進(2019.2～)
- (5)♥♥京都府「子育て環境～職場づくり行動宣言」(2019.7～)
- (6)♠♠コロナ禍対策:軍資金確保 有事の準備(2020.3～)
- (7)♥初社長賞授与、業績の見える化(2021.4)
- (8)♥♥軽食・おやつの社内販売(2021.3～)

- (1)2020年4月、「第二創業」への準備と投資。
- (2)「報酬と厚生」、「やりがいといごごち」重視の職場づくり。  
「社員満足が顧客感動に直結する」が経営理念。
- (4)年間休日数を106日から128日に。  
生産性向上必須となり、見える化と効率化を推進中。  
◎従来比較で高効率実現は特別手当。  
◎改善提案の入賞・部長賞、ファインプレー賞  
◎「OneTeamボーナス」◎「有休くじ」
- (5)ダイバーシティ雇用、子育て環境醸成を目指す。



☆社員データ [2023.01.01]

・全社員50名、うち4年以内入社16名  
・40歳未満25名、女性3名  
・60歳以上7名、うち後期高齢者3名  
・平均年齢42.1歳

・出生率:2.39 ・持ち家率:87.2%

Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 10. 人や国の不平等をなくそう



- (1)♥♥♥♥♥「ディーセント・ワーク」企業を表明(2016.7～)
- (2)♥♥♥NEURON-WI(働き方改革)の推進(2019.2～)
- (3)♥♥♥海外人材のN検支援(2018.9～)
- (4)♥♥男性育児休暇取得(2020.11～)

- (1)「報酬と厚生」、「やりがいといごごち」重視の職場づくり。  
海外メンバーを2018年に初採用、現在は7名在籍。

- (2)海外メンバーの評価と報酬を日本人と同等に。幹部昇格に期待。

- (3)日本語検定N2、N3合格実績あり。

- (4)男性の育児休暇取得を推進



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう



- (1)♥事業と技術の継承(2011.6～)
- (2)♥7つの補助金採択(2011.7～)
- (3)♥素粒子、加速器関連の製品開発を継続(2011.8～)
- (4)♥♥♥「CREATIVE50」(2013.6～)
- (5)♥AIを見据えた最新溶接ロボットの導入(2018.5～)
- (6)♥♥大阪大学接合研究所寄付
- (7)♥新技術・新製品の開発(2021.～)
- (8)♥♥地震ライフライン工学の受講(2021.11～)
- (9)♥♥♥「サウストラボ試験機」水道評価事業(2022.秋～)



- (1)ダンパ[大口径流量調整用]、マイクロベローズ[真空・バルブ・計器用]  
メーカー2社の設計、製作事業を引き継ぐ。
- (2)文科省やNEDOなどからの支援を受け、「Tomorrow！」TEAMが悶絶奮闘中。
- (3)KEK主導のJ-PARC[大強度陽子加速器施設]やKAGRA[大型重力波望遠鏡]へ製品納入。
- (4)新エネルギーと防災関連の研究開発を継続中、コア技術[液圧成形]  
進化と最新鋭機[EBW、FL]活躍。
- (5)FANUCとAIソフトメーカーへ当社開発メンバーからの要求。  
アームロボットからヒューマノイドロボットへ。
- (9)2022年秋竣工『管路防災研究所』内にて、「サウストラボ試験機」での  
配管の防災・耐震化技術に関する様々な検証実験や実験の受託予定。

Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 11. 住み続けられるまちづくりを



- (1)♥♥♥♥エコアクション21取得(2015.7～)
- (2)♥水道事業部新設(2015.7～)
- (3)♥防災グッズの配布、贈答(2017.7)
- (4)♥新技術・新製品の開発(2021.～)
- (5)♥♥地震ライフライン工学の受講(2021.11～)

- (1)年に一度の監査を受審し、更新継続。  
環境経営方針、および同目標を制定し維持、継続。  
(環境経営レポートを公開)
- (2)防災面[地震、老朽管破裂]で貢献できる  
耐震継手やフレキホースを設計・製作・供給。
- (3)危機管理対策。  
「非常用持出袋」を全社員配布、主要取引先へ贈る。  
近年の異常気象や自然災害への備えの一助に。
- (4)防災継手の新開発
- (5)ライフライン地震工学の専門家小池武氏による人材育成。



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 12. つくる責任つかう責任



- (1)♥各種工場認定取得(1998.5～)
- (2)♥ISO9001取得(2007.9～)
- (3)♥♥♥♥♥エコアクション21認証取得(2015.7～)
- (4)♥「設備・レイアウト提案」実施(2017.10～)
- (5)♥経年劣化の補修事業

(1)各種工場認定、製造許可を取得。〔下記に列挙〕

(2)2015年度版も更新継続。

(3)廃棄物管理票(マニフェスト)をもとに産業廃棄物の適正な処理を実施。

(4)移転10年目の大規模5S実行計画  
①動線見直②配置変更。

(5)製品の経年劣化による補修を積極的に実施(リペア工事)

☆法人:工場認定、製造許可

- ・ISO (JIS Q9001) 【NKKKQA】
- ・電気事業法 溶接管理プロセス認証【経産省】
- ・電気事業法 溶接認可【経産省】
- ・高圧ガス保安法 溶接施工法認可【経産省】
- ・第一種圧力容器 製造認可【厚労省】
- ・ボイラー容器 製造認可【厚労省】
- ・消防法 危険物可撓管継手性能評定【総務省】
- ・日本海事協会 ClassNK船用機器使用承認
- ・日本水道協会 検査認定工場

Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 14. 海の豊かさを守ろう

- (1)♥紙製ストローに切り替え(2019.2～)
- (2)♥廃漁網の再利用 サウストラボ椅子(2022.11～)



海の生態系を脅かす  
プラスチックごみの約3割が漁具



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 15. 陸の豊かさも守ろう

- (1)♥♥♥屋上緑化とビオトープ(2007.7～)

〔屋上緑化〕  
『芝生以外は全て食べることができる』として樹木、菜園をスタート。毎年旬の野菜や果物を収穫。

〔ビオトープ〕  
昨年、今年と絶滅危惧種のバッタなどが発見される。トンボやメダカ、モロコ、ザリガニ多数。カワセミもたまに来訪。



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 13. 気候変動に具体的な対策を



- (1)♥「京都府環境トップランナー」を受賞(2010.6～)
- (2)♥♥♥♥♥エコアクション21(2015.7～)
- (3)♥♥「低炭素」「脱炭素」製品とサービスの提供

(1)京都府が、『環境の保全や創造に向けた先駆的・先進的な取り組みを行い、京都府民の環境配慮行動に多大な影響を与えた事業所・団体に対して表彰する』もので、平成13年に新設され、毎年1回京都府の全市町村が推薦した団体の中から知事が決定する。

(2)LED照明を、工場全棟に加え接客ブース、会議室も追加で切り替え。

(3)再生可能エネルギー(地熱、バイオマス、水素など)プラントに製品納入。



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 16. 平和と公正をすべての人に

- (1)♥「コンプライアンス指針」制定(2017.1～)
- (2)被災地へ物資、寄付、義援金(1995.1～)
  - ♥ 1995年1月 阪神淡路大震災(長田区へ)
  - ♥ 2011年3月 東日本大震災(日本赤十字へ)
  - ♥ 2020年7月 熊本県人吉市(人吉市役所へ)
  - ♥ 2022年3月 ウクライナ(ウクライナ大使館へ)
  - ♥ 2023年2月 トルコ・シリア大震災(Unicefへ)

- (1)指針(公正取引、企業倫理、法令、反社会的勢力の排除など)を制定
- (2)国内外問わず、いち早く被災地支援を実施



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 17. パートナーシップで目標達成

- (1)♥産官学連携(2004.7～)
- (2)♥代表の公的役割(2007.7～)
- (3)♥企業自治会発足など(2008.7～)
- (4)♥地元中学の職場体験受入(2010.5～)
- (5)♥2025年大阪・関西万博エントリー(2020.1～)
- (6)♥♥♥大阪大学接合研究所寄付(2022.10～)
- (7)♥♥♥水道評価事業(2022.11～)

- (1)京都府、精華町、つくばKEK、阪大同大京
- (2)京都産業21理事、京都府就職特命大使など
- (5)水道老朽管自動更新「ロボットアナコンダ」
- (7)管路防災研究所の開設



けいはんな  
学研都市



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.



- 本社・けいはんなラボ
- けいはんなサウスラボ「管路防災研究所」

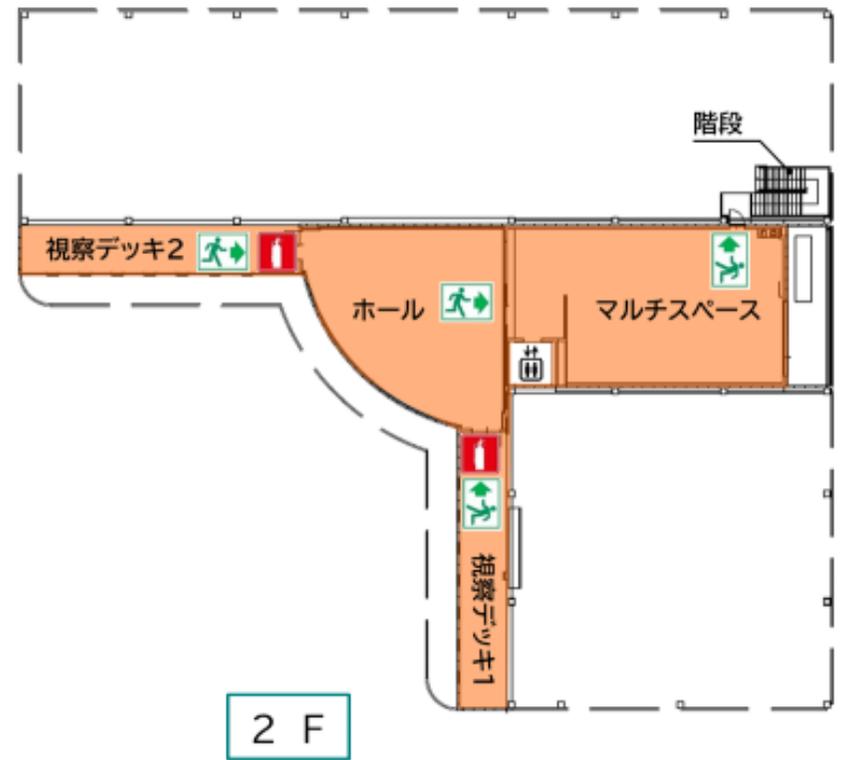
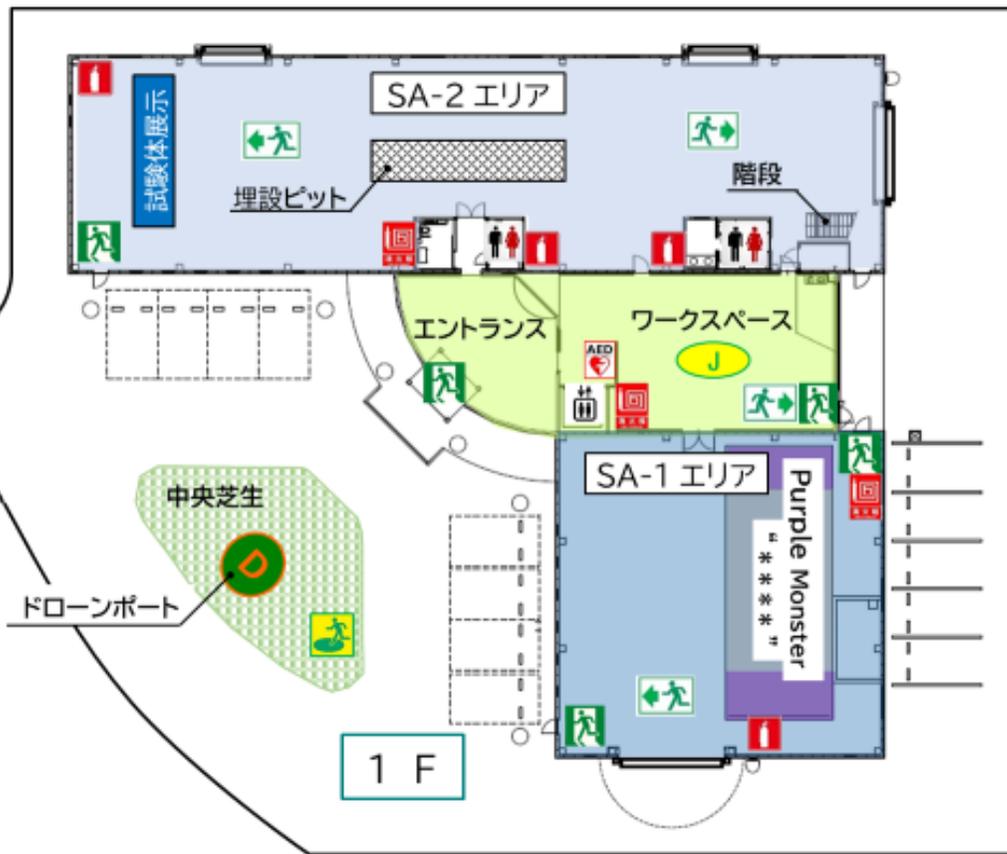
# けいはんなサウスラボ 管路防災研究所

< ご案内のしおり >





# 構内案内図・避難経路図



火災時、地震時の避難場所  
(屋外 ドローンポート)



J-ALERTによる避難発令時の推奨避難場所  
(1F ワークスペース)



避難経路  
矢印の方向にお進みください



非常口  
避難時にはこの扉から外へ避難してください



消火器



非常ベル・消火栓



AED  
(1F エレベータ前の壁)

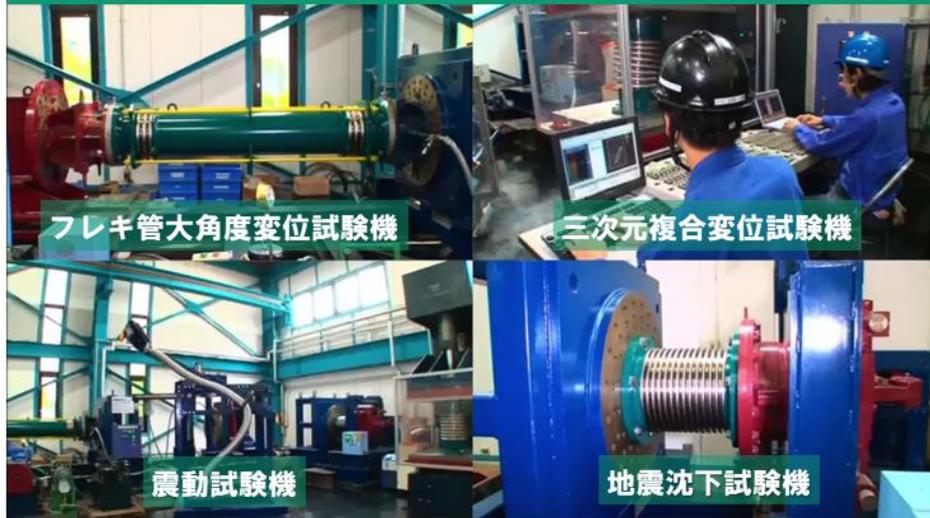
## 実物大実験

地震をはじめとする災害によって管路はどのような被害を受けるのか。  
あるいはどのような安全性をもっているのか。  
殊にライフライン管路の防災研究における実物大での実験は極めて大きな意味を持ちます。

NEURONIはこれまで関西文化学術研究都市の一員として、配管の安全装置“ペローズ”の研究並びに試験装置開発に注力してきました。  
このたび管路防災研究所を開設するにあたり、これまでの知見を結集し、『大変位耐震試験機』を設備しました。  
このフラッグシップ試験機で研究の幅を広げ、あらゆる配管部材の実物大実験から管路の防災技術開発に邁進します。

### ☆実物大実験 各種試験機

#### 様々な繰り返し試験機 SA-1エリア



## 研究所コンセプト【使命】

環境条件      Core 技術      管路防災技術



『大変位耐震試験機』  
“Purple Monster”

## 研究員育成

当所開設に際し、  
研究所特別顧問・シニアフェローとして  
ライフライン地震工学の専門家、  
小池武先生(元京都大学大学院教授)をお招きし、  
若手研究員育成カリキュラム“小池塾”がスタート  
しました。

『管路防災研究所』はこの教育カリキュラムによる学びの場として、また広く所外の研究者や技術者の集う交流・共創の場として管路防災にまつわる様々なアイデアの創出拠点を目指します。

項目	No.	タイトル	内容
概説	1	ライフライン地震工学の歴史	ライフライン地震工学の発足から現在に至る経緯
	2	パイプラインの地震被害	地盤震動、地盤液状化、断層変位、地滑り
地震被害と地震荷重	3	設計地震荷重の決定法	地震荷重(Mwから設計加速度応答スペクトル)
構造設計法入門	4	構造設計法発展の歴史	許容応力度法、限界状態設計法、信頼性設計法、性能設計法
	5	管路耐震設計法1	応答変位法の基礎
管路耐震設計法	6	管路耐震設計法2	管路の耐震設計法、日米設計法比較
	7	管路耐震設計法3	すべり設計法(直管、異形管)
	8	管路耐震設計法4	地盤変状に対する耐震設計法
	9	高圧ガス導管の耐震設計法	高圧ガス導管(地盤震動耐震設計、液状化耐震設計)
水道管耐震設計法	10	水道施設の耐震設計法	水道施設耐震工法(機械式継手と一体式継手)
	11	伸縮可撓管継手の耐震設計法	伸縮継手の設計法(地上は力、地下は変位)
性能設計入門	12	性能設計法	性能設計法とは何か？

# 交流・共創

## エントランス(1F) ~Entrance ~

『愛、運、縁、恩』を大切に。  
人間力を高める“あい・う・え・お”

代表の座右の銘を展示しています。

他者への博愛と敬愛を以て、自己の幸運強運を信じ、日々出会う人々との愛縁機縁に感謝しながら、拝受した恩義恩恵に報いてゆく 生き方をしたい。



## ワークスペース (1F) ~Work Space ~

没頭と遊びと癒しの  
融合から化学反応を

- ・真剣な議論、研究に没頭する
- ・“遊び”からひらめき出せる
- ・リラックスして熟考、対話に臨む

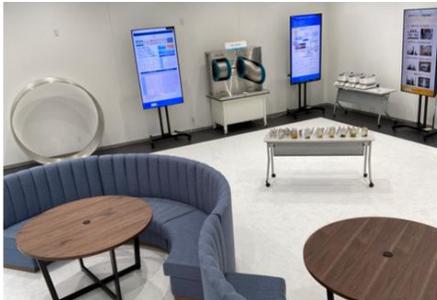
様々な空間で働くことでイノベーションを創発。



## ホール (2F) ~Hall ~

リフレッシュや休憩はもちろん、  
コミュニケーションエリア としても。  
多目的に使用できるラウンジ空間

複数名や個人での休憩に。  
可動性あるソファでフレキシブルに。  
これまでにNEURONが取り組んできた  
開発品やプロジェクトの展示スペースも設置。



## マルチスペース (2F) ~Multi Space ~

起こしたいシーンに合わせて  
“場”が作れる空間

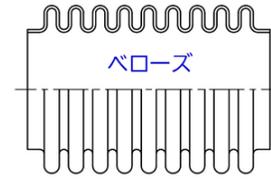
より良いアイデアを生み出すための  
自由な“空気感”。  
学び、共創、議論、発散、会議、交流の場々々。  
多様な属性の多数の方が集い、起こりうる  
様々なシーンに合わせ空間をつくります。



# NEURONの防災継手

## シナプスジョイント

【Synapse Joint】

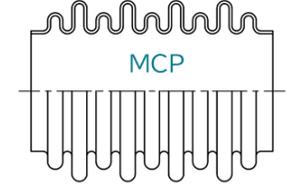


- 均一な山形状により繰返し変位に対する疲労寿命特性に優れる
- JIS, ASMEなどの各種規格に定められた設計指針に基づき設計
- 補強部品や拘束部品を組合せて多彩な型式が製作可能

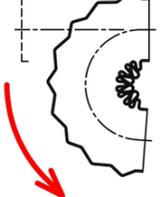
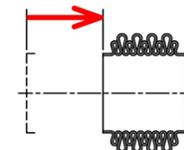
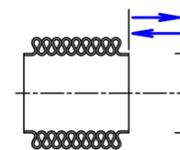
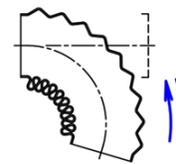
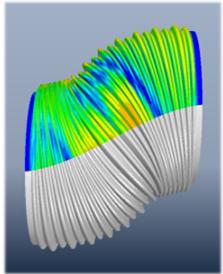
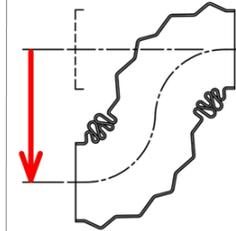
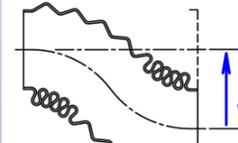
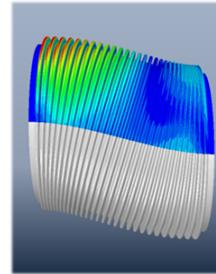
## MCジョイント

【Metal - Corrugated Joint】

【特願2021-21441】



- 高低の山形状が変形時の干渉を軽減し大きな変位を吸収可能
- FEM解析による形状構想とNEURON独自開発の試験装置群により性能実験を実施
- 各方向の変位量成分に応じて最適な山形状を選定



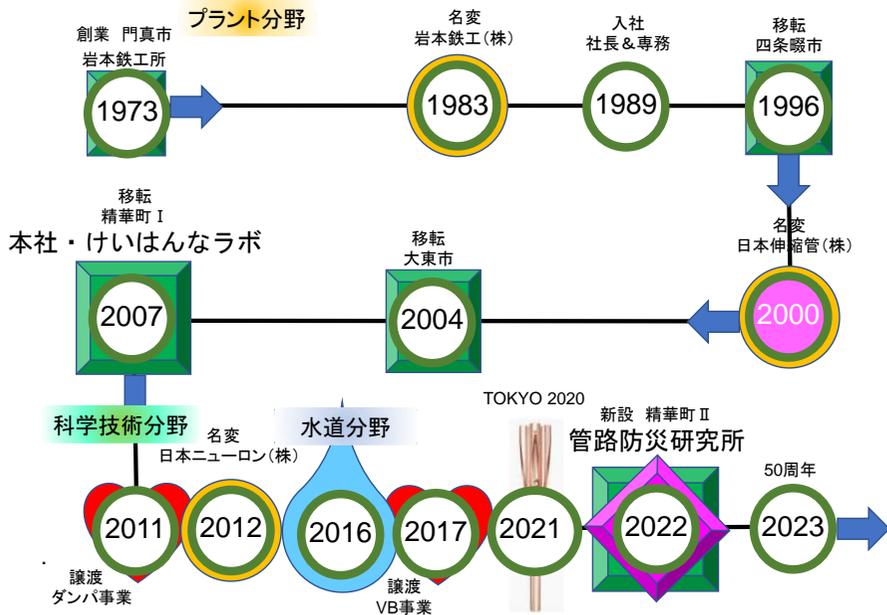
- ☆拠 点 : ①本社・けいはんなラボ【関西文化学術研究都市内】  
②けいはんなサウラボ「管路防災研究所」【同学研都市内】  
③大阪湾岸工場【堺市西区築港新町】
- ☆事業内容 : ①伸縮管継手(ベローズ、フレキ)、ダンパの設計製作  
②「評価事業」各種試験【強度・荷重・疲労】  
安全性照査【限界・危機耐性】  
③「現地事業」現地溶接施工【補修・取替・耐震補強】
- ☆コア技術 : “製管・成形・溶接”とそのエンジニアリング
- ☆研究開発 : 産・官・学連携による金属の塑性加工技術
- ☆資本金 : 3000万円
- ☆売上 : 16.2億円【2023.05.31】
- ☆社員数 : 50名(アクア含む)【2023.06.01】
- ☆海外展開 : マレーシア、インドネシア、フィリピン、台湾、、、

SEEDS

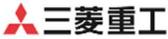
EX-JOINTS

0

◎日本ニューロン 2. 【会社紹介】～沿革 50周年～



1

プラント分野	水道分野	科学技術分野
  	  	    
   	   	  

2

◎日本ニューロン 2. 【会社紹介】～プラント分野 注力先～

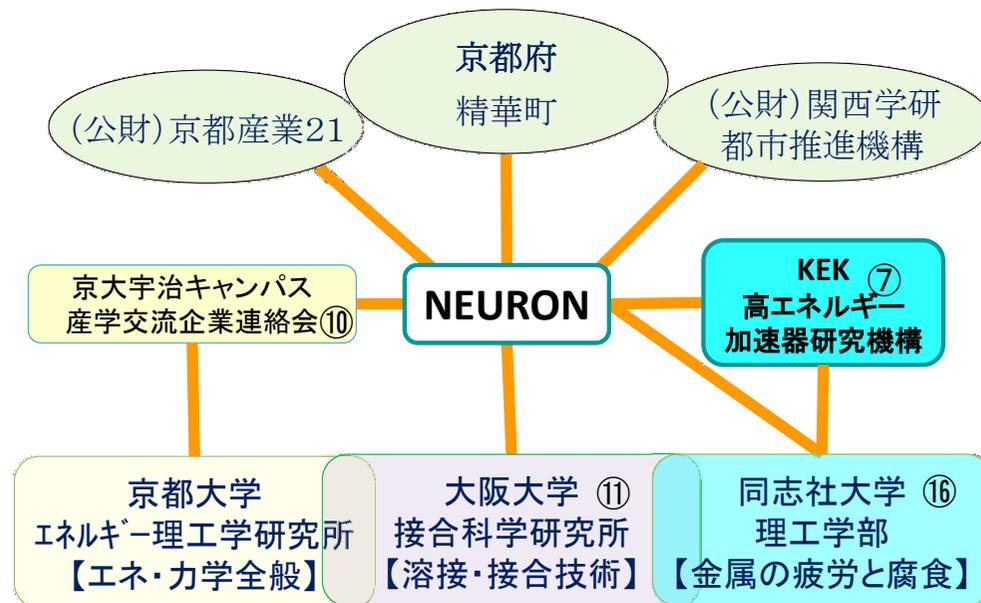
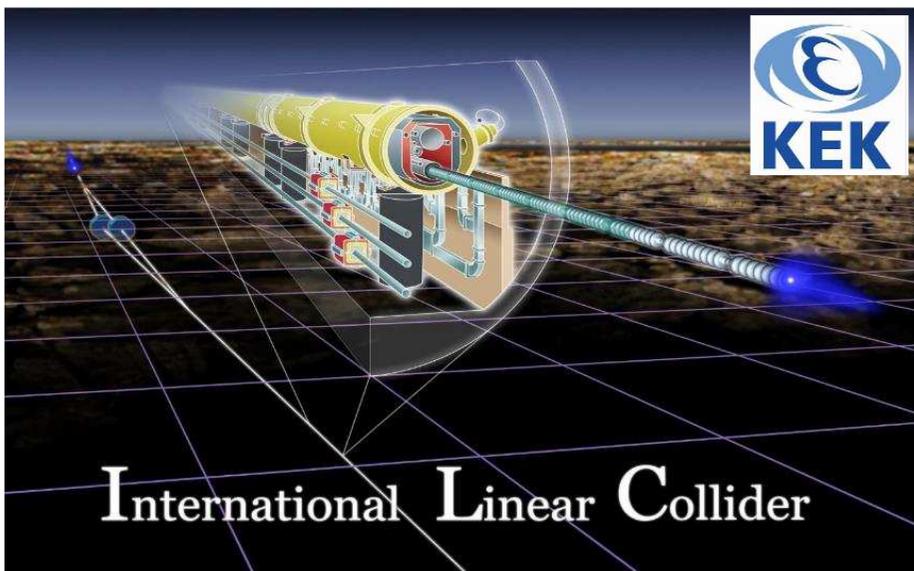
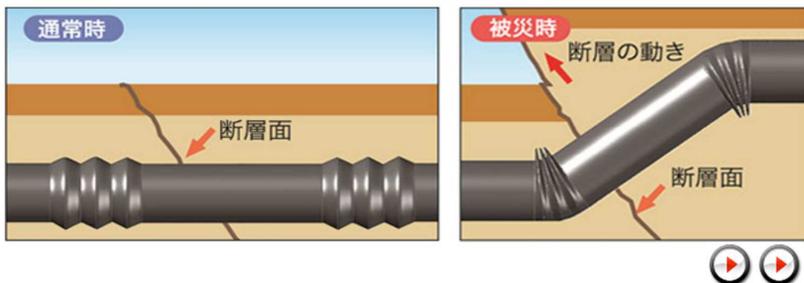
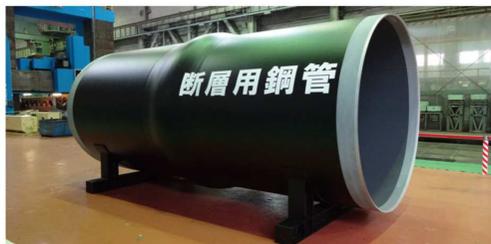


地熱発電とは？仕組みや種類、メリット・デメリットをわかりやすく！[地熱発電チャンネル \(datsutanso-ch.com\)](https://datsutanso-ch.com/)

[再生可能エネルギー\(4\)豊富な資源をもとに開発が加速する地熱発電 | スペシャルコンテンツ | 資源エネルギー庁 \(meti.go.jp\)](https://meti.go.jp/)

3

～断層対策用波形部～  
液圧成型品





Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.



Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

## 液化水素運搬船

4. 水素インフラ技術

水素製造 → 輸送・貯蔵 → 水素利用

世界初の液化水素運搬船 実現に向けて

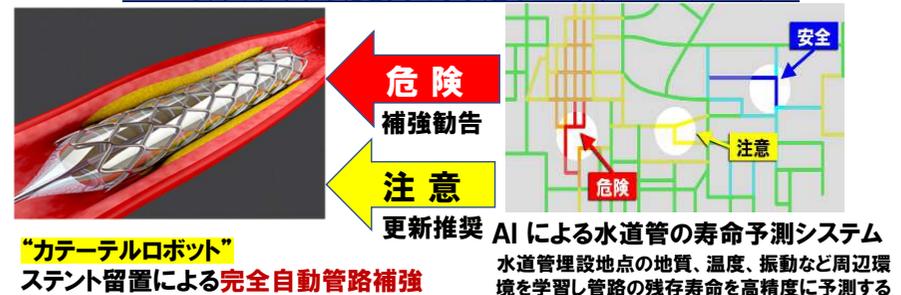


IGCコードを補完するガイドラインを日豪共同でIMOに提案

※ IGCコード: 液化ガスのばら積み輸送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則 IMO・国際海事機関

Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.

「いのち輝く未来社会」を支える水道インフラ無人メンテシステム



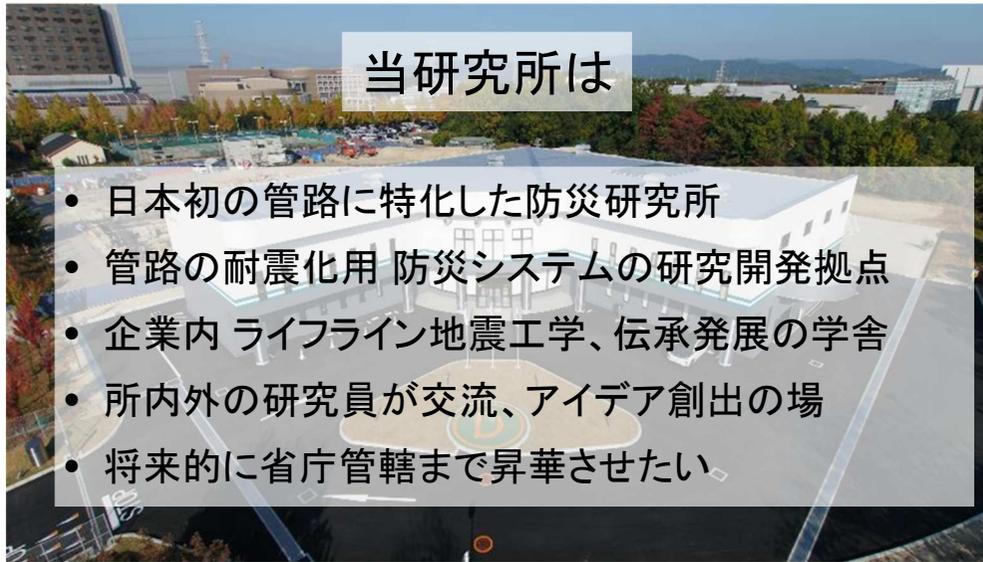
“カテーテルロボット”  
ステント留置による完全自動管路補強

更新推奨 AIによる水道管の寿命予測システム  
水道管埋設地点の地質、温度、振動など周辺環境を学習し管路の残存寿命を高精度に予測する



“ロボット・アナコンダ”  
老朽管の中を非開削で、自走式AIロボットによる完全自動管路更新

Copyright © NEURON JAPAN CO.,LTD. All Rights Reserved.



◎管路防災研究所【役割使命】～ハード&ソフト～



◎管路防災研究所【設立契機】～3つの分野～

 経済産業省 Ministry of Economy, Trade and Industry	 国土交通省	 文部科学省
プラント分野	水道分野	科学技術分野
高温・高圧	水	素粒子ビーム
熱膨張 不等沈下 振動吸収	地盤震動 不同沈下 断層変位 液状化	超高真空 加速器 軌道調整
変位疲労試験 【プロトタイプ】	変位耐震試験 【実物大】	変位真空試験 【プロトタイプ】

◎管路防災研究所【将来展望】

