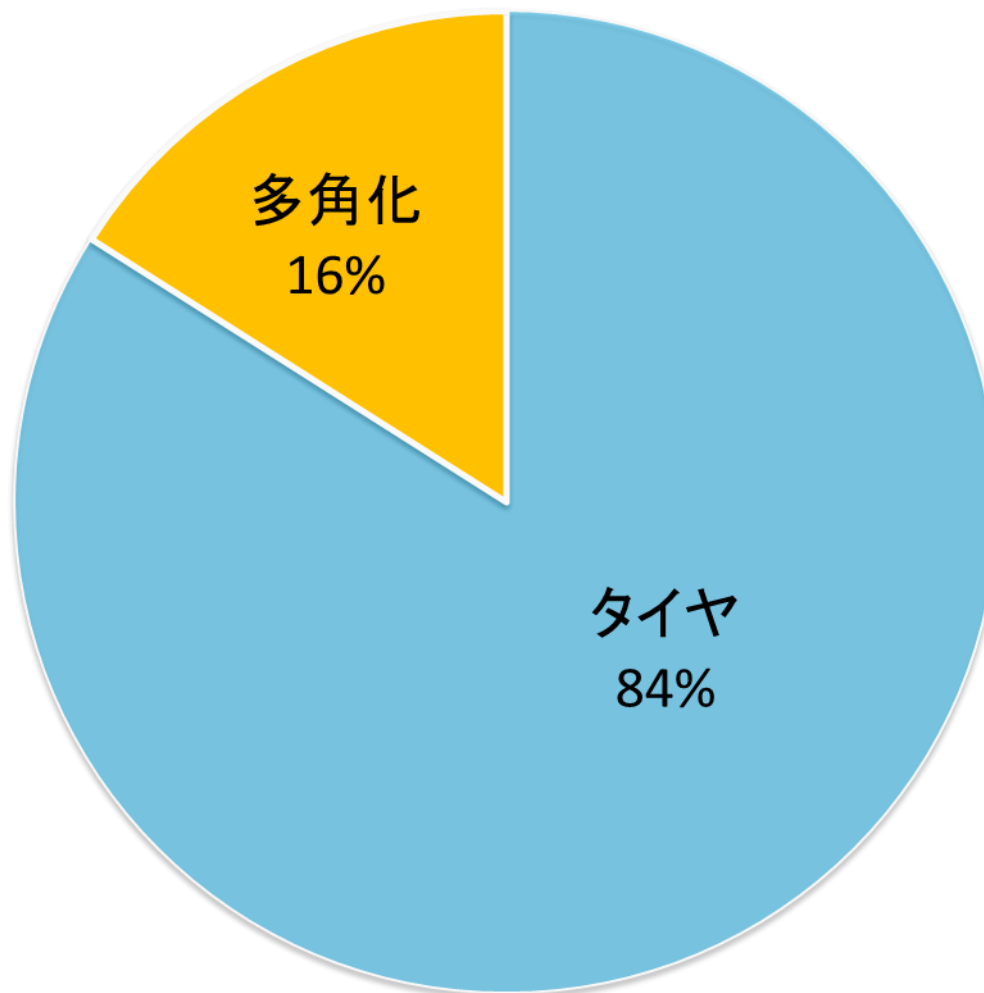


1.株式会社ブリヂストン 会社紹介

➤ 連結 事業別構成比(2014年度)

連結 事業別売上高構成比

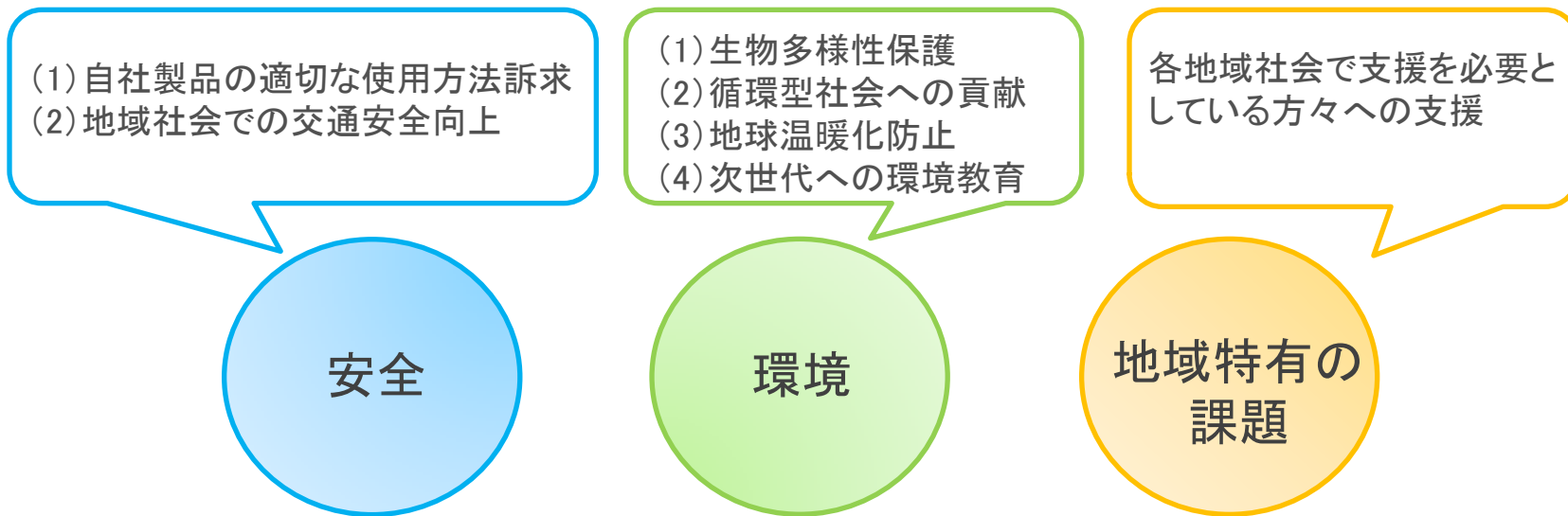


■ 第4章 ブリヂストンの活動 － 社会貢献活動 －

1.株式会社ブリヂストン 会社紹介

➤ ブリヂストングループ 社会貢献活動の考え方

社会貢献活動として取り組むテーマ



【基本姿勢】

- ・地域社会の一員として、地域社会への積極的な参画。
- ・各地域社会における課題/ニーズを明確化し、その解決に貢献。
- ・従業員の積極的な参加。

その他の社会貢献活動に関する情報は、当社ウェブサイトでもご覧頂けます。

ブリヂストン 社会貢献

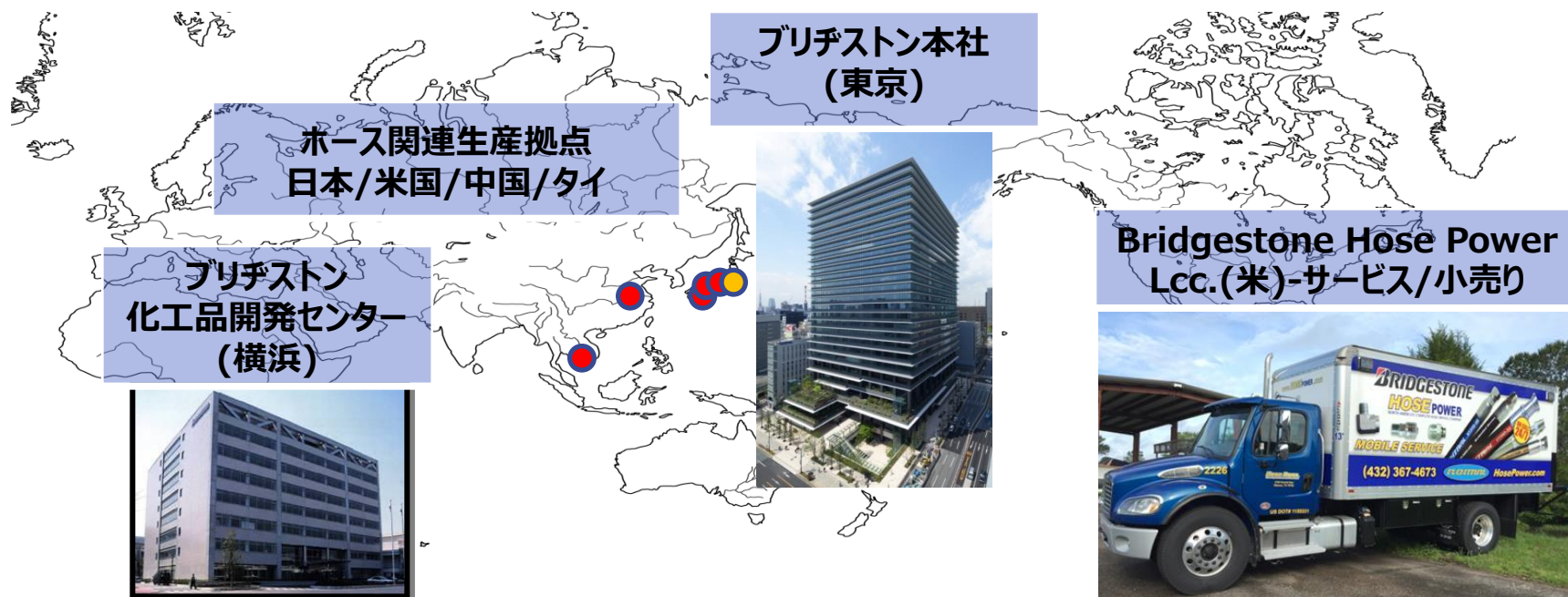
検索

1. 株式会社ブリヂストン 会社紹介
2. **ブリヂストンのホース事業紹介**
3. 水素ステーション用高圧水素充填ホースの開発

2.ブリヂストンのホース事業紹介

➤ ホース事業の取り組み

- 1937年 ……ゴムホース(繊維構造)の販売開始
- 1961年 ……高圧ホース(ワイヤーブレード構造)の販売開始
- 1965年 ……金具製作及び加締めを行う会社設立(現ブリヂストンフローテック)
- 1968年 ……高圧ホース(ワイヤースパイラル構造)の販売開始
- 1985年 ……超高圧樹脂ホースの販売開始
- 1989年 ……ポリブテン樹脂配管(住宅用途)の販売開始
- 2014年 ……Masthead Industries Ltd.(米)買収、北米小売業へ参入



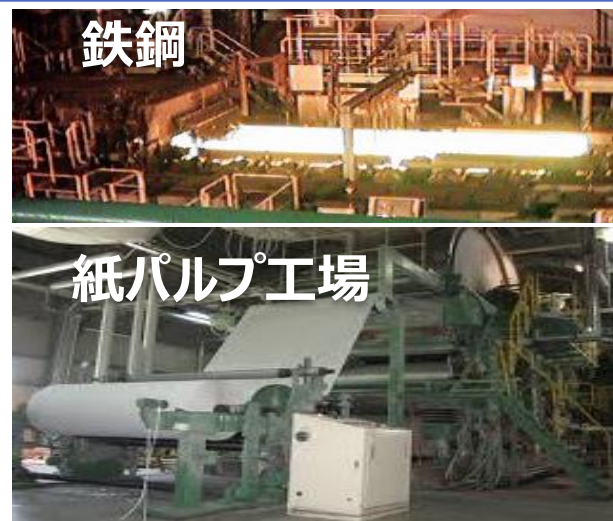
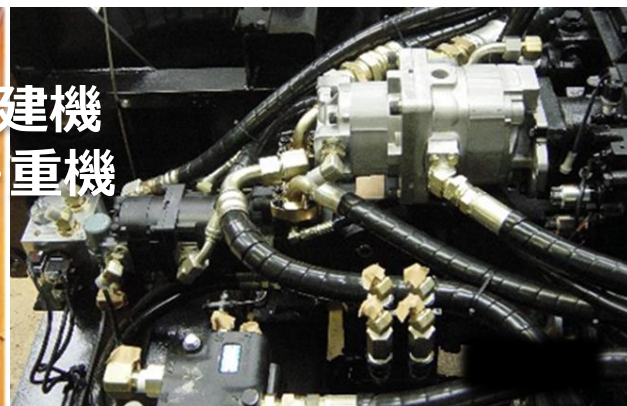
2.ブリヂストンのホース事業紹介

➤ ホース使用事例

高圧ホース（油圧制御配管など）



建設建機
農機・重機



鉄鋼

紙パルプ工場

超高圧ホース（洗浄、剥離、はつり、切断）



塗装剥離



はつり

その他



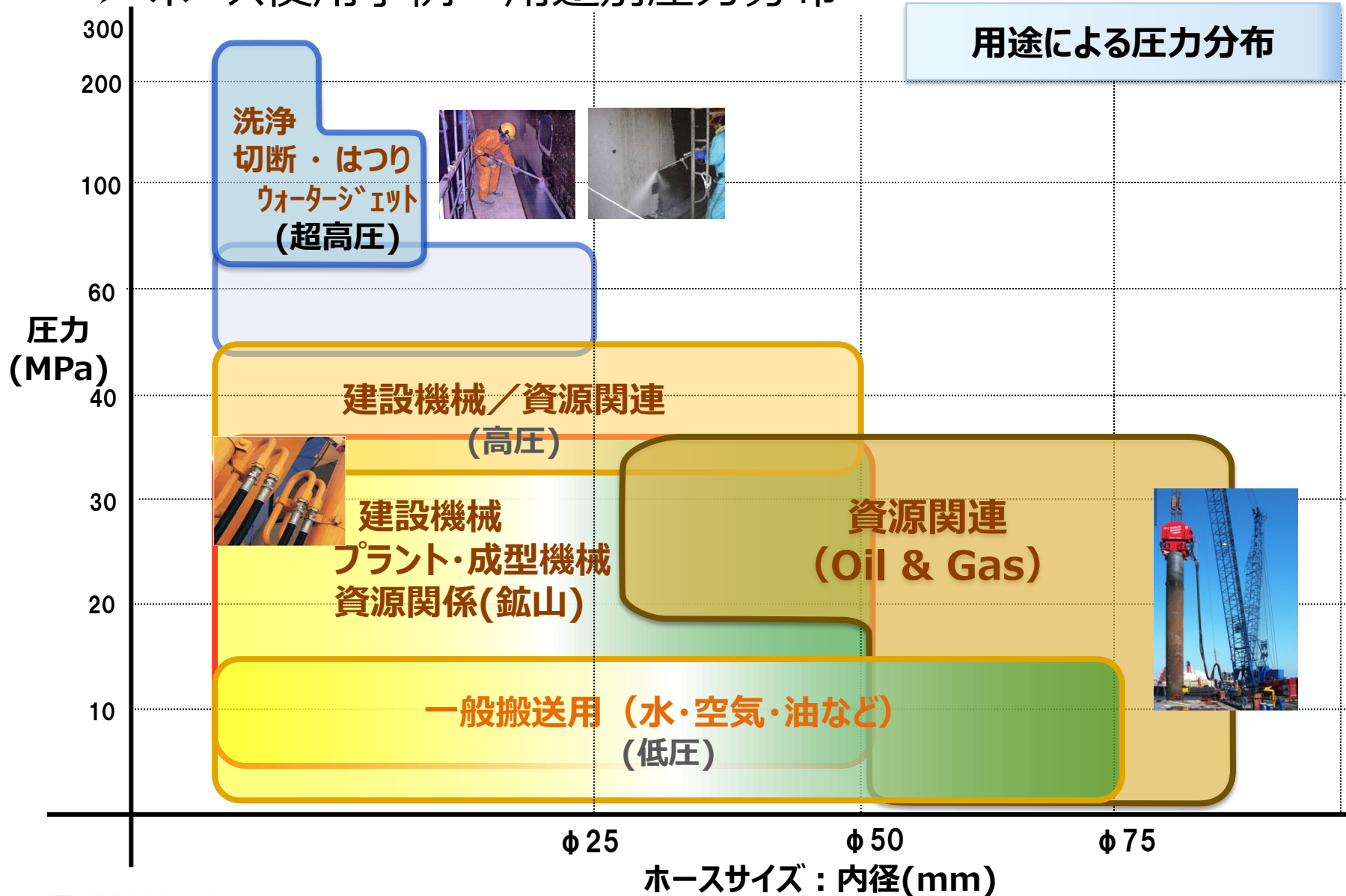
土木工事
地盤改良



住設

2.ブリヂストンのホース事業紹介

➤ ホース使用事例 – 用途別圧力分布



1. 株式会社ブリヂストン 会社紹介

2. ブリヂストンのホース事業紹介

3. 水素ステーション用高圧水素充填ホースの開発

- ブリヂストン 環境への取り組み
- 水素充填に求められる耐圧性
- 超高圧ホース開発上考慮した主な設計ポイント
 - (1) 高耐圧と柔軟性
 - (2) 加圧拳動制御
 - (3) 加締部 <耐漏れ性と耐カット性>
 - (4) 開発結果－耐久性－
- 充填圧力高圧化のメリット
- 水素充填用ホース将来展望



3.水素ステーション用高圧水素充填ホースの開発

➤ ブリヂストン 環境への取り組み



未来のすべての子どもたちが
「安心」して暮らしていくために…

ブリヂストンは、お客様やビジネスパートナー、そして社会とひとつになって、
「持続可能な」社会の実現を目指し、誠実に取り組みます。

そのために、次の3つの活動を行っていきます。



自然と共生する

生息地の保全や研究、教育活動を通じて、
生物多様性の保全に貢献します。



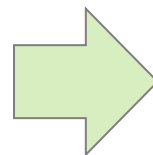
資源を大切に使う

製品やモノづくり全体を通じて、資源生産性の
向上や水資源の有効活用を継続していきます。



CO₂を減らす

製品のライフサイクル全体を通じて、
低炭素社会の実現に貢献しつづけます。



水素充填用ホース



当社環境宣言を
具現化する商品

ブリヂストンは事業活動の
全ての領域で環境活動に
取り組んでいます。



TEAMS: Total Environmental Advanced Management System
グループ全体でTEAMSを活用し、国以上の環境活動を推進します。

One Team, One Planet.

地球のために、ひとつになる。

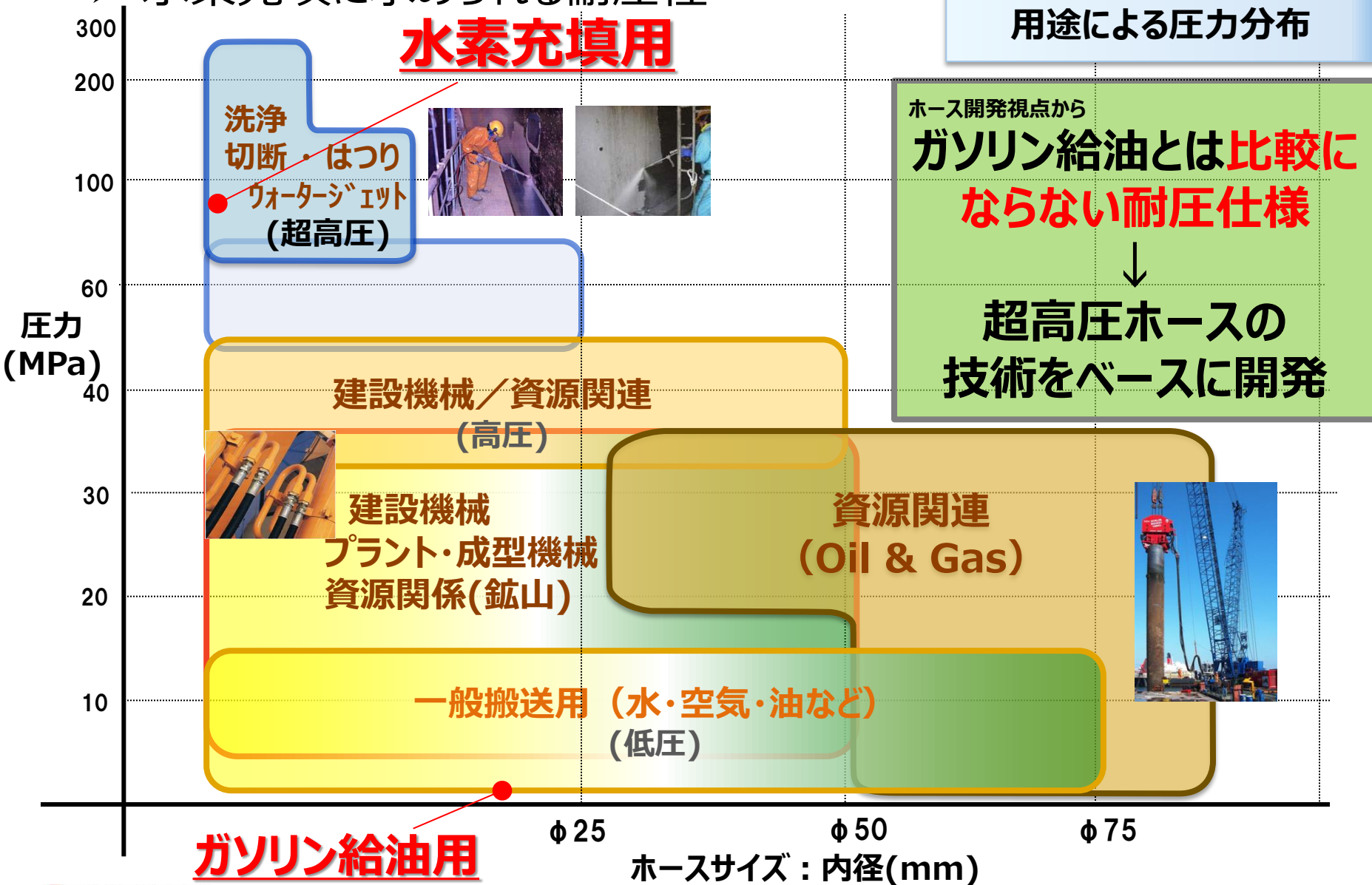
BRIDGESTONE

3.水素ステーション用高圧水素充填ホースの開発

➤ 水素充填に求められる耐圧性

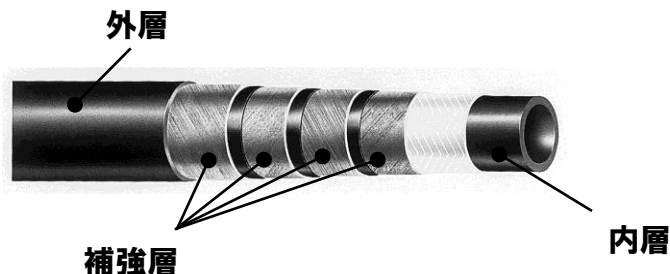
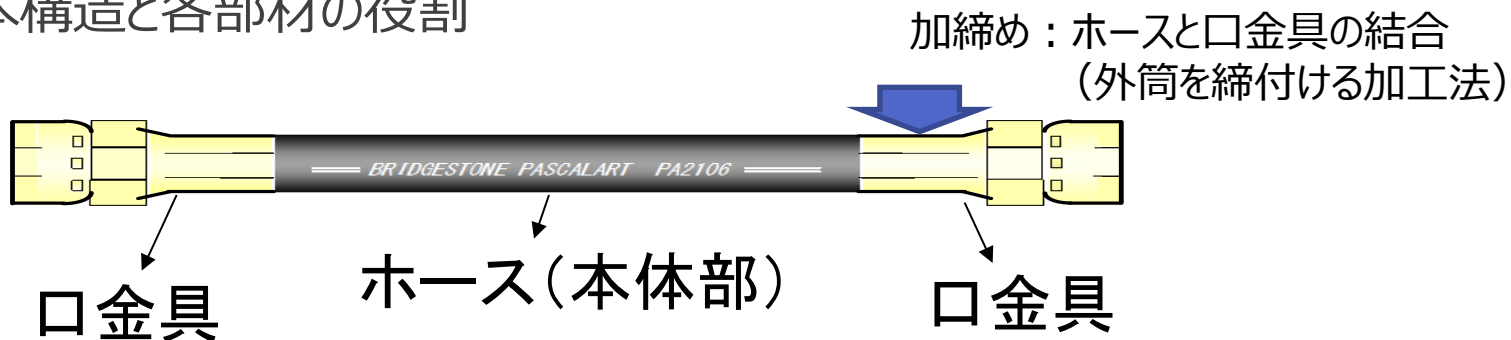
水素充填用

用途による圧力分布



3.水素ステーション用高圧水素充填ホースの開発

参考) 基本構造と各部材の役割



※加締め率 (締付率)
= 外筒締め付けによる
ホース肉厚圧縮率

外層

耐候性・耐摩耗性の確保

樹脂/ゴム

補強層

耐圧性の保持

金属ワイヤー

内層

流体の気密性の確保

樹脂/ゴム