

2003年4月16日

## 北海道大学寄附講座開設について

J R東日本では、積雪寒冷地における鉄道の安全性、安定性の確保と利便性の向上、および社員の人材育成や大学との連携の強化を目的に、J R北海道と共同で北海道大学に寄附講座「寒冷地工学」を開設いたします。

### 1. 寄附講座の内容

- 1) 設置箇所 北海道大学大学院工学研究科社会基盤工学専攻
- 2) 設置期間 平成15年4月から平成18年3月
- 3) 講座名 寒冷地工学
- 4) 研究概要

土路盤・コンクリートスラブ軌道等の構成部材の凍害に伴う相互作用に関する研究

地盤とコンクリート構造物の相互作用に着目し、寒冷地に適した新しい高速軌道の設計及びメンテナンス技術の向上を目指します。

凍害による土木構造物の劣化

土木構造物構成材料の凍害に伴う劣化の評価手法を研究し、設計及びメンテナンス技術の向上を目指します。

### 2. これまでの北海道大学における寄附講座

J R東日本はこれまでにJ R北海道と共同で、平成8年度から平成11年度に「雪氷工学」、平成12年度から平成14年度に「寒冷地鉄道工学」の寄附講座を開講してきました。

本年度からの新講座「寒冷地工学」は、これまでの研究開発成果を踏まえ、鉄道の枠にとらわれず、様々な分野への応用を目指して研究を行っていきます。