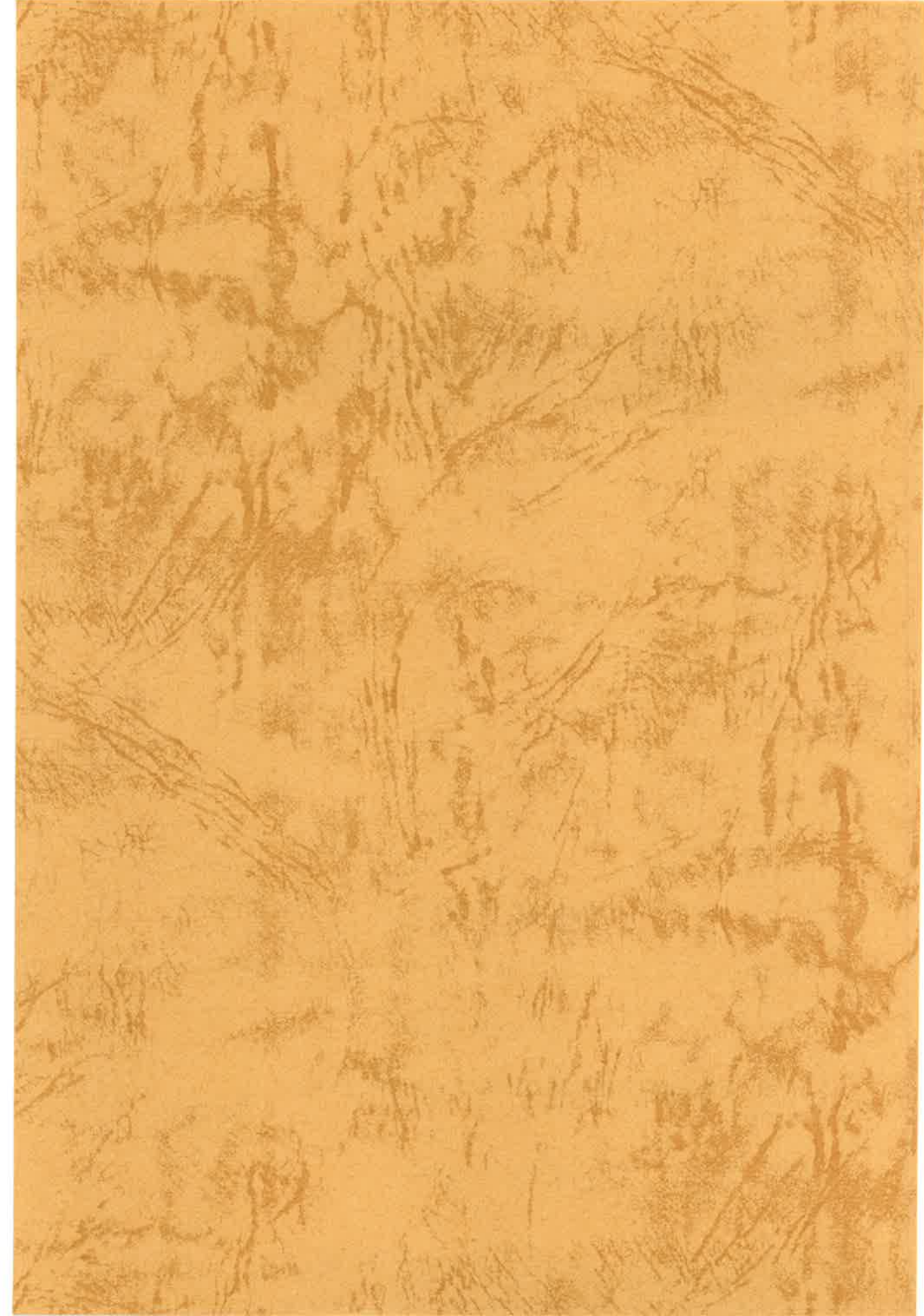


# 八 戸 工 業 大 学 構 造 工 学 研 究 所 紀 要

創 刊 号  
1994年 2 月

THE BULLETIN OF  
CONSTRUCTION AND ENVIROMENTAL ENGINEERING  
LABORATORY  
HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

February, 1994



## 目 次

異方性岩盤に建設される地下空洞の力学的挙動と形状	長谷川 明	1
コンクリートの簡易透水試験方法に関する一検討	庄 谷 征 美・月 永 洋 一・杉 田 修 一	9
土の凍結・凍上および青森県における路床構造の設計	諸 戸 靖 史	17
高層建物の近似解析法	甄 虎・伊 藤 敬 一	29
八戸市地盤の卓越周期と軟弱地盤層厚との関係	毛 呂 眞	35

## CONTENTS

Mechanical behavior and the shape of underground space constructed in anisotropic bedrock .....	Akira HASEGAWA	1
On new In-SITU testing method for permeability of concrete .....	Masami SHOYA, Yoichi TSUKINAGA and Shuichi SUGITA	9
Frost of soils and design of subgrade in Aomori Prefecture .....	Nobuchika MOROTO	17
Approximate analysis of tall structures .....	Ken KO and Keiichi ITOH	29
The relationship between predominant period and depth of soft ground at Hachinohe city .....	Makoto MORO	35

---

八戸工業大学 構造工学研究所  
紀要編集委員会委員

委 員 土木工学科 諸 戸 靖 史

委 員 建築工学科 毛 呂 真

---

---

八戸工業大学 構造工学研究所紀要 創刊号

平成6年2月28日発行

編 集 八戸工業大学構造工学研究所 紀要編集委員会

発 行 八戸工業大学構造工学研究所 佐藤 敦久

〒031 八戸市大字妙字大開88-1

電話 0178-25-3111 (代)

印 刷 笹氣出版印刷株式会社

〒983 仙台市若林区六丁の目西町8番45号

電話 022-288-5555 (代)

---







