

鋼材の破断伸びに及ぼす試験片形状の影響
(共同研究「基準強度設定のための鋼材の伸び性能に関する研究」報告書)

西山功*, 向井昭義*, 岩田善裕*, 石原直**, 伏見光雅***
藤澤一善****, 佐藤嘉昭***, 高木伸之****, 金子悦三*****, 中野裕成*****

Effect of Dimensions of Specimen on Elongation of Structural Steel
(Joint Research Report on the Elongation of Structural Steel for Determination of Specified Design Strength)

Isao NISHIYAMA*, Akiyoshi MUKAI*, Yoshihiro IWATA*, Tadashi ISHIHARA**,
Mitsumasa FUSHIMI***, Kazuyoshi FUJISAWA****, Yoshiaki SATO***,
Nobuyuki TAKAKI****, Etsuzo KANEKO*****, Hironari Nakano*****

概要

国土交通省国土技術政策総合研究所と社団法人日本鉄鋼連盟（現：一般社団法人日本鉄鋼連盟）は、平成21年度から22年度に共同研究「基準強度設定のための鋼材の伸び性能に関する研究」を行った。本研究では、鋼材の種類および引張試験片形状をパラメーターとして引張試験を行い、試験片形状等と破断伸びとの関係について実験的に検討を行った。

キーワード： 鋼材、基準強度、引張試験、破断伸び

Synopsis

The NILIM and the JISF conducted a joint research titled “Research on the Elongation of Structural Steel for Determination of Standard Strength”. In this research, tension test varying with the type of structural steel and dimension of specimen was conducted and the relationship of dimension of specimen and elongation of structural steel was investigated.

Key Words： Structural Steel, Specified Design Strength, Tension Test, Elongation

| | | |
|-------|-------------|---|
| * | 国土技術政策総合研究所 | National Institute for Land and Infrastructure Management |
| ** | (独) 建築研究所 | Building Research Institute |
| *** | 新日本製鐵 (株) | Nippon Steel Corporation |
| **** | JFEスチール (株) | JFE Steel Corporation |
| ***** | 住友金属工業 (株) | Sumitomo Metal Industries, Ltd. |
| ***** | (株) 神戸製鋼所 | Kobe Steel, Ltd. |