

アルミ建築構造の全体像からアルミの魅力まで 飯嶋俊比古著『アルミ構造設計入門』発刊のお知らせ

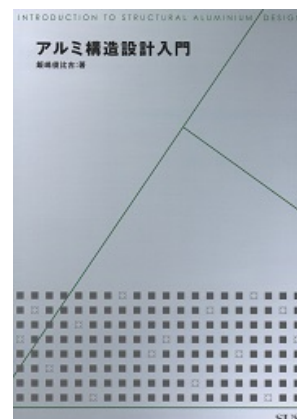
FA 向けアルミ製機器製品および機械装置の設計開発、製造、販売会社である SUS 株式会社（本社：静岡県静岡市 代表取締役社長：石田保夫）は、書籍『アルミ構造設計入門』（飯嶋俊比古著）を刊行しました。

本書は、SUS が発行するアルミ建築・家具・建材の情報誌『ecomis』において、2003 年から 2014 年まで計 35 回にわたり連載した「アルミ構造設計入門」に加筆・修正し、まとめたものです。著者はアルミ建築構造設計の先達である建築構造家の飯嶋俊比古氏で、豊富な経験に基づく知識をわかりやすく整理・解説しています。アルミ建築の構造設計についてマクロ的に全体像を把握するのにふさわしく、建築に使う上でのアルミの魅力や特性、接合方法などについても書かれた入門書であるため、建築構造家のみならず、アルミを使った建築設計に興味がある建築家やデザイナーにも最適な内容となっています。

SUS では、「アルミを進化させる SUS」を合言葉に、強度や剛性を高めて建築部材としての用途を広げるなど、軽量なアルミ構造材の進化に取り組んでいます。本書により、アルミ建築の普及が促進されることを期待しています。

<<書籍概要>>

タイトル：アルミ構造設計入門
著 者：飯嶋 俊比古（いじま としひこ）
判 型：A4 判（210×297mm）
ページ数：300 ページ
定 価：本体 3,000 円＋税
発 行 日：2015 年 2 月 20 日
発 行：SUS 株式会社
I S B N：978-4-9908180-0-5
取扱書店：南洋堂書店、大龍堂書店、ジュンク堂書店名古屋店など



表紙イメージ

【本件に関するお問い合わせ】

SUS東京広報センター（アズ・ワールドコム ジャパン内）担当：水谷、星野 / 電話：03-5575-3228
SUS株式会社 広報担当：関口 / 電話：03-5652-2393

■著者プロフィール

飯嶋 俊比古（いいじま としひこ）

1948 年 神奈川県生まれ

1970 年 関東学院大学工学部建築学科卒業

1975 年 名古屋大学大学院工学研究科 建築専攻博士満了、
飯嶋建築事務所設立

1978 年 名古屋大学 工学博士

著書『アルミニウム建築構造設計』（鹿島出版会）

■書籍目次

・刊行によせて 難波和彦・石田保夫

・第 1 章 アルミの機械的性質

基本の基本、アルミの耐力・引張強度、アルミ型材の断面について

・第 2 章 柱・梁・ブレース構造

梁の設計、座屈の理論、ブレース構造を知る

・第 3 章 接合について

地震荷重と保有耐力接合の関係、高力ボルト接合をアルミに適用する

保有耐力接合とアルミの接合、アルミ構造設計の疑問に答える

・第 4 章 ラーメン構造について

梁と柱が変形を拘束する仕組み、水平荷重に対する変形

・第 5 章 アルミ軸組建築のブレース構造計画

ブレース構造の基本、屋根パネルと壁の計算、梁と鉛直ブレースの設計

柱と軸力、接合部の設計

・第 6 章 アルミ建築構造を設計しよう

すぐに直面する問題

もっともやさしい構造計画によるカーポートの構造計算

・第 7 章 接合部の設計

基本的な事項、H 型材の接合、タッピンねじによる接合部

嵌め合いによる接合、嵌め合いによる接合の FEM 解析

FEM 解析に用いた嵌め合いの設計

・第 8 章 アルミ建築に関わる法令

・結び アルミ建築構造の普及・発展を願って

■SUS(エスユウエス)株式会社 概要

本 社： 静岡県静岡市駿河区南町 14-25 エスパティオ 6F

設 立： 1992 年 6 月 19 日

資 本 金： 2 億 9,000 万円

売 上 高： 175 億 3,300 万円（2014 年 2 月期連結売上 単体では 155 億 8,000 万円）

従業員数： 623 名（2015 年 3 月 1 日現在）

事業内容： FA 向け機械装置およびユニット機器製品の設計開発・製造・販売。

アルミ製住宅および建築用アルミ構造材の設計開発・製造・販売。

アルミ製家具およびアルミ建材の設計開発・製造・販売。