#### これだけは知っておきたい

## 梁メンテナンスのための



―300点以上の図表,写真による詳細解説―

#### これだけは知っておきたい

# 橋梁メンテナンスのための

(公社) 土木学会 構造工学委員会 編 B5判 220ページ オールカラー

定価:本体3,000円+税(別途送料 360円) カバー写真撮影:写真家 山崎エリナ

近年、社会インフラの老朽化が社会問題となっています。そ のため、国では全道路橋に対する5年に1回の近接目視点検を義 務化していますが、市町村などで管理する小規模橋梁に従事す るメンテナンス技術者の中には構造工学を学んでいない者も少 なくありません.

そのため本書では、メンテナンスに必要な構造工学、メンテナ ンスの実例から学ぶ構造工学といった視点から、橋梁メンテナン スにおける構造工学の基本について分かりやすく解説しました.

#### 第 | 編 メンテナンスに必要な構造工学

第1章 橋の形式

第2章 橋の部材と役割

第3章 橋を長持ちさせるために必要なこと ―考え方と技術―

第4章 はりとは

第5章 鋼構造とコンクリート構造の 成立ちと壊れ方

#### 第川編 メンテナンスの実例に学ぶ構造工学

第1章 鋼桁

第2章 コンクリート桁

第3章 鉄筋コンクリート床版

第4章 ゲルバーヒンジ部

第5章 桁端•支承部



び側への動きが完全に拘束されていますので、橋台間を再度広げるか、桁端を切断して短線 るなどの対応が早期に必要です。 他の変形の例としては、特に古い橋梁などにおいて、工場製作時の溶接熱による変形の補正

不足 (1994、アの雨かはら、 (今年間) という)や、 架設時の当て傷や四みなどがそのま 連絡を れず に使用されているケースがあります。 写真 スートは、 利川上の棚梁における場所ドアランジに のかかの環境により変形が生じている何でかる。 のこうと変形が発しまれた場合し、まず過 表の点検記録を参照することが痕景です。 写真の所で選切な検討がなされないまま供用されて いるような場合、ウェブと下フランジの溶接に亀裂が生じていないか、適切に応力伝達がなさ れているかなど調査を行い、整形や当て板などの補修の要否を判断する必要があります。



の変形の例として**、写真 2-1-2**に火災によって生じた鋼桁の損傷状況を示します.2層側 聚積1階部分において車両火災が発生し,その熱で上層における鋼桁支点部の期性が低

### 株式会社 建設図書

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-2-17 TEL: 03-3255-6684

FAX 03-3253-7967

#### 注文書

これだけは知っておきたい

橋梁メンテナンスのための構造工学入門 注文冊数

#

団体名 部 署	
お名前	 TEL:

)

送付先

1:法人 2:個人 いずれかに○してください

お支払方法:振込用紙を同封してお送りします。