



特定非営利活動法人

光ファイバセンシング振興協会

<第 10 回シンポジウム>

基調講演「社会インフラメンテナンスにおけるイノベーションを目指して」

10周年記念講演「光ファイバセンシングの10年を振り返り将来を展望する」

光ファイバセンシング振興協会は発足 10 年目を迎え、多くの現場で光ファイバセンシングが実践されています。そこで、この分野に長くかわり、現場での実践から後進の育成に至るまで精力的に進めてこられた、鹿島建設株式会社の三浦 悟様に基調講演をお願いすることにしました。そして、「光ファイバセンシングの 10 年を振り返り将来を展望する」と題して、当協会の設立にかかわった（元）古河電気工業株式会社の小川雅英様と横河電機株式会社の足立正二（当協会事務局長）の記念講演があります。

また、企業による光ファイバセンシングの実践についても発表および展示を併せて行います。是非とも多くの方々のご参加を頂きたいと存じます。

日時：2018 年 11 月 1 日（木） 13：00～17：00

主催：特定非営利活動法人 光ファイバセンシング振興協会

共催：国立大学法人東京大学大学院新領域創成科学研究科海洋技術環境学専攻

協賛：公益社団法人応用物理学会光波センシング技術研究会、日本メンテナンス工業会、一般社団法人次世代センサ協議会、株式会社オプトロニクス社、一般財団法人光産業技術振興協会、特定非営利活動法人日本フォトリソグラフィ協会、一般社団法人日本能率協会

会場：東京大学・山上会館 2 階 大会議室

住所：〒113-8654 東京都文京区本郷 7-3-1

(https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_00_02_j.html)

参加費（資料代込）：¥2,000（学生：無料）（当日会場にて申し受けます）

技術交流会参加費：¥4,000（当日会場にて申し受けます）

※参加申し込み事前登録は当協会ホームページ(<http://www.phosc.jp/>)にて受け付けています。

-----プログラム-----

13：00 主催者挨拶 中村健太郎 理事長

13：15 基調講演：「社会インフラメンテナンスにおけるイノベーションを目指して」
鹿島建設株式会社 プリンシパル・リサーチャー
兼 機械部自動化施工推進室長 三浦 悟 様

14：15 10周年記念講演「光ファイバセンシングの 10 年を振り返り将来を展望する」
（元）古河電気工業株式会社 小川雅英 様
横河電機株式会社 足立正二 様

15：15 休憩及び併設「デモ機並びに実用センサ見学・体感コーナー」
（株）KSK、横河電機（株）、長野計器（株）
沖電気工業（株）、（株）ハイテック

16：05 企業からの発表「光ファイバセンシングの実践」
（株）構造計画研究所
「光ファイバセンサによる鋼橋および太陽光パネル架台のモニタリング」
長野計器（株） 「FBG データロガーの技術紹介」

16：45 協会からのお知らせ

17：00 閉会

17：30 技術交流会（名刺交換会） フォーレスト本郷

(*)プログラムは変更する場合があります。

(*)展示は 12:00 からご覧になれます。

基調講演概要

基調講演：「社会インフラメンテナンスにおけるイノベーションを目指して」

鹿島建設株式会社 プリンシパル・リサーチャー 兼 機械部自動化施工推進室長 三浦 悟様

概要： 高度経済成長期などに集中的に整備され、総額 800 兆円ともいわれる我が国のインフラは高齢化し、今後 20 年間で建設後 50 年以上経過する施設の割合が加速度的に高くなることが予想されている。例えば道路橋は、20 年後には 65%に急増するなど、高齢化する社会インフラを適切にメンテナンスする技術の必要性が非常に高まっている。インフラメンテナンス元年と位置付けられた 2013 年以降、インフラ総点検の実施や、点検マニュアル類の策定・見直しが進められるとともに、新しい点検・診断技術やモニタリングシステムの研究技術開発が進められている。

本講演では、社会インフラメンテナンスにおける課題、問題点を提示するとともに、最近の開発技術や、技術開発の方向性について概観する。

■出版物販売のご案内「光ファイバセンサ入門」



光ファイバによる通信技術の発展は目覚ましく、現在では通信システムの基幹を担い、また FTTH (Fiber To The Home) に代表されるように各家庭にまで引込みがなされています。

近年この光ファイバは通信だけでなく、センシングに利用する技術が著しく発展しており、さまざまな物理・化学量の計測が可能になっています。最近では先端技術に関わる実験の用途だけでなく、公共構造物の健全性を評価するセンサとして使用されはじめています。

本誌では、代表的な光ファイバセンサの種類・原理を紹介するとともに、設計や施工の留意点などの初心者に必要な技術の説明を Q & A 方式でまとめた書籍です。

■監修 保立 和夫 (東京大学) 村山 英晶 (東京大学)

■体裁 A5 版 294 頁 ■定価 2,000 円 (税別)

■出版 NPO 法人光ファイバセンシング振興協会

■光ファイバセンサ「なんでも相談室」！！ “どんなことでもお気軽にご相談ください”

光ファイバセンサ「なんでも相談室」

当協会には多くの優秀なアドバイザー・エンジニアが登録されており、皆様のご期待に添えるサポート体制づくりを積極的に行ってまいりました。初歩的なことから、高度な専門分野までコンサルティングも含めて、どなたでもお気軽にご相談ください。

Mail Info@phosc.jp

Tel 03-6869-5738

Fax 03-6278-7420

特定非営利活動法人

光ファイバセンシング振興協会

〒104-0061 東京都中央区銀座 6 丁目 16-12
丸高ビル 3 階

TEL : 03-6869-5738

FAX : 03-6278-7420