

# 設計革新セミナーの開催のご案内

## 第508回（2021年2月度）例会

主催：東京設計管理研究会

拝啓 時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

平素は、当研究会に対しまして、格別のご支援を賜り厚くお礼申しあげます。

さて、標記のセミナーを下記要領にて開催致しますので、ご多忙のことと存じますがご出席くださいますよう、ご案内申し上げます。

また、セミナーの出欠確認をさせていただきますので、電子メールにて 2月8日(月) 必着で、担当幹事までご連絡の程お願い申し上げます。

敬具

### 記

1. 日時 2021年2月10日（水）16:00～17:20（15:50よりZoom会議室オープン）  
注）通常より遅い開始で短時間の開催です。

2. 開催方法 ZoomによるWeb会議  
幹事よりWeb会議の案内を前日までに送信させて頂きます。

3. 設計革新セミナープログラム  
 (1) 会長挨拶 (16:00～16:05)  
 (2) 本日の進行について (16:05～16:10)  
 (3) 発表  
 • テーマ：  
 「IoTに基づく予知保全」  
 (機械学習による予知保全とPSD手法による設計へのフィードバック) (16:10～17:20)  
 発表者：国立大学法人電気通信大学 情報理工学研究科  
 特任教授 名誉教授 石川 晴雄 氏  
 フォトロン(株) 桑原 謙二 氏, 福永 泰大 氏

#### 発表内容：

移動手段も含めた社会のインフラ、生産の設備、家庭の製品等が行き渡った社会ではそれらの保全が重要である。一方で、確実な手法となりつつあるAIを産業界等で展開するコンセプトにIoTがある。前者の保全の中でも予知保全に注目し、これを実現するためのビックデータを用いたIoTの手法の一端を紹介する。また予知保全の結果を設計にフィードバックする手法としてのPSD手法の考え方を紹介するとともに、IoTの基礎データであるビックデータを用いた適用例も示す。

#### 4. 懇親会

18:30～20:30 Webによる懇親会を予定しています。詳細は別途連絡します。  
出欠予定をご連絡下さい。