

光音グループの研修

近年、LED照明や電化製品の静音対策など省エネルギーや生活環境の快適化を目指した各種技術開発が活発化しています。光音グループでは、照明／光利用技術および騒音振動防止技術に関する研修を担当しています。

照明に関する研修の概要

「最近の照明と光利用技術」では、照明／色彩／明るさ測定の基礎から最近の照明や光利用技術のトピックス的なものまで幅広い内容の講義を行っています。また、実際の照明器具やランプを使った測定の実習にも力を入れており、講義内容をより深く理解していただくことができます。今年度の内容(10/20～11/2の5日間)は、表1の通りです。トピックスとしては、LED、有機EL(OLED)、自然光利用等について、各分野の一線で活躍されている方をお招きして講義していただきます。実習では、各種測光量(照度、輝度、全光束、配光)、測色(色度、色温度)や照明器具の温度測定等について、測定原理の解説、測定器の使い方から実際の光源を用いた測定まで、より深い理解を目指して体験して学んでいただける内容となっています。

表1 「最近の照明と光利用技術」の研修内容

1. 照明/色彩の基礎(講義)
2. 光源/照明器具の測定技術(講義)
3. 光源の技術開発動向(講義)
4. 照明へのLEDの応用(講義)
5. 有機ELの現状と将来展望(講義)
6. 建築照明と自然光利用(講義)
7. 赤外線の利用技術(講義)
8. 測光機器の原理と測定ノウハウ(講義)
9. 各種測定器による測定技術(実習)



図1 実習を行う球形光束計

実習では、本装置によって各種光源の全光束を測定します

騒音振動防止に関する研修の概要

今年は3つの研修を各1日コースで実施します。

11月に実施するセミナーは、騒音振動対策技術に関する経験豊かな外部講師による講義が中心になります。騒音振動対策の基礎から実際の対策例を含めて、現場で役立つ内容のセミナーを目指しています。

1月に実施する騒音及び振動測定講習会では、騒音計、振動レベル計や騒音振動分析器の使用法を始めとして、騒音振動対策に役立つ測定、分析方法について少人数での実習を中心に行います。

表2 騒音防止に関する研修一覧(各1日)

名称と実施時期	内 容
騒音振動対策セミナー(11月)	(講義) 騒音振動の基礎、騒音振動防止の技術と実例
騒音測定講習会(22年1月)	(講義と実習) 騒音の測定方法、騒音解析
振動測定講習会(22年1月)	(講義と実習) 振動の測定方法、振動解析



図2 実習を行う音響棟

この写真は、不整形七面体をした残響室です

照明や騒音振動技術の基礎を学びたい方、測定技術を身につけたい方に最適な研修となっています。皆様のご参加をお待ちしております。

開発本部開発第一部 光音グループ <西が丘本部>
 岩永敏秀 TEL 03-3909-2151 内線 461
 E-mail : iwanaga.toshihide@iri-tokyo.jp
 神田浩一 TEL 03-3909-2151 内線 463
 E-mail : kanda.koichi@iri-tokyo.jp