

## 2023年度 照明学会全国大会 若手プレゼンテーションプログラム

9月5日

第1会場 (101教室)

③照明計画, ⑧測光・測色・放射測定, ⑨光放射の応用, ⑩その他の光関連分野

座長 神門 賢二 (産業技術総合研究所)

太字: 発表者

講演時間	番号	講演題目	所 属	講演者
9:30-9:35	3-Y-01	条件付き敵対的生成ネットワークを用いた昼光評価指標の予測	明治大学大学院	浜田 雅也 樋山 恭助
9:36-9:41	3-Y-02	不均一な光環境における“光の重心”の定量化に関する研究 - その3: 光の重心計算における水平方向の光の重みについての検討 -	日本文理大学 名古屋工業大学大学院	志方 遥郁 江越 充 小松 義典
9:42-9:47	3-Y-03	内装色が空間の光の色温度, 演色性に与える影響	芝浦工業大学大学院 芝浦工業大学	野村 彩華 岩田 利枝 對馬 聖菜
9:48-9:53	3-Y-04	アンビエントに対するタスク照度と配光が空間の明るさと居心地に与える影響に関する研究	日本大学大学院	石渡 颯平 加藤 未佳
9:54-9:59	3-Y-05	年齢層と生活行為に配慮した照明の適正化に関する研究 (その7) 照度・色温度同時変化における変化前後不快率の年齢層比較	奈良女子大学 放送大学奈良学習センター	中村 彩乃 許 載永 井上 容子
10:00-10:05	8-Y-01	照明環境評価のための画像測光法: RAW形式データの活用による高速化と精度向上	東京理科大学 ARUP 国土技術政策総合研究所 東京理科大学	堀内 雄登 三宅 博行 山口 秀樹 西原 尚輝 吉澤 望
10:06-10:11	9-Y-01	東海大学湘南校舎における2011年から2022年までの全天日射量の長期変動	東海大学	佐藤 嘉一 竹下 秀
10:12-10:17	9-Y-02	微細藻類増殖用 LED 照明の開発とその効果の検討 近紫外線 LED を励起源とした RGB 蛍光体層と RB 蛍光体層の換装可能な LED 照明の開発	神奈川工科大学大学院 神奈川工科大学	細田 亘晃 村田 隆 三栖 貴行
10:18-10:23	10-Y-01	照明制御・状態監視システムの開発	星和電機	岡本 拓樹 永井 達哉 林 優美 藤本 和希
10:24-10:29	10-Y-02	Precomputed Contribution Photon Map を用いた年間を通じた直射日光の反射光計算手法の検証	東京理科大学	赤穂 智之 中館 翔 柳川 和慶 高瀬 雄土 吉澤 望
10:30-10:35	8-Y-02	遮光板の無い球形光束計の検討	山形大学大学院 システムズエンジニアリング 山形大学大学院	Schregle Roland 松本 和真 大久保和明 山内 泰樹

## 第2会場（102教室）

### ⑥視覚心理・視覚生理

座長 大江 由起（滋賀県立大学）

講演時間	番号	講演題目	所 属	講演者
9:30-9:35	6-Y-01	概日リズムに配慮した照明手法の提案 照明の雰囲気に対する印象の朝晩比較（若齢者の場合）	奈良女子大学 放送大学	沈 京如 許 載永 井上 容子
9:36-9:41	6-Y-02	分光分布の異なる光色が入眠時の脳波に及ぼす影響	神奈川工科大学	ムコンド 隼 高橋 宏
9:42-9:47	6-Y-03	光瞳孔反射を指標としたヒトの ipRGC の研究	東海大学	丸山 裕 銭場 琉天 高雄 元晴
9:48-9:53	6-Y-04	光反応性の評価に有効な生理的指標の検討	山形大学大学院	齋藤 大喜 川島 祐貴 大久保和明 山内 泰樹
9:54-9:59	6-Y-05	VR 活用による現実空間の明るさ評価値推定	パナソニック	石原 佳苗 八田 和洋 高田 雄巳 湯浅 和彦
10:00-10:05	6-Y-06	視野内の2つの光源の位置関係による明るさ知覚特性	神奈川工科大学大学院 神奈川工科大学	山本 晃弥 高橋 宏
10:06-10:11	6-Y-07	神経生理学の充填モデルに基づく明るさ知覚評価アルゴリズムの検証	東京理科大学大学院 東京理科大学	井上 真一 志田 輝 高瀬 雄土 吉澤 望
10:12-10:17	6-Y-08	グレア光源の立体角と偏心角と背景輝度がBCD輝度に及ぼす影響	福井大学	青山 拓未 田中 亮蔵 山本 健太 明石 行生
10:18-10:23	6-Y-09	タスクアンビエント照明光の色偏差が作業性・快適性に与える影響	山形大学大学院	佐藤 優輝 山内 泰樹
10:24-10:29	6-Y-10	味覚から連想する色光が味覚閾値に及ぼす影響	神奈川工科大学大学院 神奈川工科大学	橋本 拓真 高橋 宏

## 第3会場（201教室）

### ⑥視覚心理・視覚生理

座長 池田 善久（愛媛大学）

講演時間	番号	講演題目	所 属	講演者
9:30-9:35	6-Y-11	自動車のヘッドライトが減能グレアに及ぼす影響と黄色レンズの有用性 ヘッドライトグレアによるコントラスト感度への影響	北里大学大学院 北里大学	飯塚 達也 鈴木 脩也 川守田拓志 石川 均
9:36-9:41	6-Y-12	ヘッドライトに露光した後の歩行者の視力回復に要す	福井大学	池尻 脩真

講演時間	番号	講演題目	所 属	講演者
9 : 42-9 : 47	6-Y-13	る時間とその年齢差 異なる分光分布を持つ自動車ヘッドライト用 LED 照明 の視認性評価に関する研究	信州大学  日垂化学工業株式会社	大平 和佳 明石 行生 今井 瑛梨香 上條 正義 吉田 宏昭 藤尾 多茂 三次 智紀 山脇 伸公
9 : 48-9 : 53	6-Y-14	対向車の前照灯がある時に運転手が周辺視野の指標を 検出するための ADB の照明要件とその年齢差	福井大学	川島 健作 山口 智也 宮崎 透 明石 行生
9 : 54-9 : 59	6-Y-15	路面標識による車両速度抑制の可能性 —標識の形による影響—	富山大学大学院  中日本高速道路 中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋	竹内 大輔 高松 衛 木下 裕司 水野 利幸
10 : 00-10 : 05	6-Y-16	高齢運転者に対する事故対策標識の効果比較	富山大学大学院  中日本高速道路 中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋	東田 功 酒井 駿 高松 衛 木下 祐司 水野 利幸
10 : 06-10 : 11	6-Y-17	事故多発区間における高齢及び若年運転者の視覚特性	富山大学大学院  中日本高速道路 中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋	岩城 慧 高松 衛 木下 祐司 水野 利幸
10 : 12-10 : 17	6-Y-18	色光を用いた航空灯火の視認性の検証	神奈川工科大学	東田 功 松本 遥伽 高橋 宏
10 : 18-10 : 23	6-Y-19	原色光 RGB を混色した際の心理的ストレス及び加法 性に関する研究	東京理科大学大学院 元東京理科大学大学院 滋賀県立大学 東京理科大学	小内 美空 三浦 夕紀絵 大江 由起 吉澤 望

## 2023年度 照明学会全国大会 口頭発表プログラム

9月5日 午後  
第1会場 (101教室)

⑤照明デザイン, ⑥視覚心理・視覚生理

座長 本間 睦朗 (立命館大学)・篠原 奈緒子 (東海大学)

講演時間	番号	講演題目	所 属	講演者
13:00-13:18	6-O-01	反対色応答関数を基とした色認識特性モデルを応用した薄明視下の照明光源の分光分布設計とその分析	三菱電機 京都大学大学院	諏訪 勝重 石田 泰一郎
13:18-13:36	6-O-02	照明の色温度が対人コミュニケーションに与える効果	遠藤照明 広島大学	原田 泰彦 吉本 早苗
13:36-13:54	6-O-03	間接照明の高さと空間印象の関係に関する検討	日本文理大学医療専門学校 日本文理大学	工藤 和美 江越 充
13:54-14:12	6-O-04	配光制御型面照明を配置した空間の価値検証 —認知課題および主観評価結果の生体データとの関連性—	日東電工  WIN フロンティア	奥田 晃史 田中 智也 中岡 恵美 真島 彩佳 駒澤 真人
14:12-14:22	休憩			
14:22-14:40	6-O-05	美術館照明における絵画の見えるの好ましさに関する評価構造	滋賀県立大学 元東京理科大学  国立西洋美術館 千葉大学 東京理科大学	大江 由起 前田 彩 長越 日向子 高嶋 美穂 溝上 陽子 吉澤 望
14:40-14:58	6-O-06	有機 EL (OLED) 照明と LED 照明が眠気におよぼす影響—無作為化クロスオーバー試験—	奈良県立医科大学, カネカ カネカ  奈良県立医科大学	澤木 友利華 久保 智樹 山口 洋一 山上 優紀 佐伯 圭吾 大林 賢史
14:58-15:16	6-O-07	有機 EL 照明が子どもの作業効率にもたらす効果について従来型 LED 照明との比較検討	カネカ メディシンク  大阪公立大学健康科学イノベーションセンター カネカ  大阪公立大学健康科学イノベーションセンター 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 理化学研究所生命機能科学研究センター	久保 智樹 吉田 瑞規 八村 大輔 安達 直美 山口 洋一 水野 敬
15:16-15:34	5-O-01	建築光環境における設計様式に関する研究	立命館大学	本間 睦朗

## 第2会場（102教室）

④照明の実際, ⑥視覚心理・視覚生理

座長 岩崎 浩暁（パナソニック）・原 直也（関西大学）

講演時間	番号	講演題目	所属	講演者
13:00-13:18	6-O-08	夜間街区景観を形成する照明による光環境の変遷傾向	関西大学	原 直也
13:18-13:36	6-O-09	模型街区における街灯と看板の照明光量の調節傾向 乗用車の近接領域の見え方に直前直左鏡のサイズが及ぼす影響	交通安全環境研究所	関根 道昭 青木 義郎 加藤 洋子
13:36-13:54	6-O-10	直線歩行時における高齢者の視野内注視点の上下方向分布	大阪市立大学	梅宮 典子 皆見 智之
13:54-14:12	6-O-11	車線変更時の信号灯路面描画の有効性に関する研究	交通安全環境研究所  小糸製作所	青木 義郎 加藤 洋子 関根 道昭 北澤 由希子 須藤 佑基
14:12-14:22	休憩			
14:22-14:40	4-O-01	LED 低位置プロビーム照明器具の本線照明導入	西日本高速道路 星和電機	安宅 脩 島田 佳和
14:40-14:58	4-O-02	道路照明の明暗が起因して発生した交通事故のマクロデータ分析	交通安全環境研究所	加藤 洋子 阿部 晃大 関根 道昭
14:58-15:16	4-O-03	自走式ボートを用いた水上の照度測定システムの開発	岩崎電気	山田 哲司
15:16-15:34	4-O-04	リニューアブル提案可能なカメラ内蔵ベースライト	東芝ライテック	石坂 大介 渡邊 将人 杉田 瑞樹 松田 穂苗美

## 第3会場（201教室）

⑦光関連材料デバイス・ディスプレイ, ⑧測光・測色・放射測定

座長 竹下 秀（東海大学）・岩永 敏秀（産業技術研究センター）

講演時間	番号	講演題目	所属	講演者
13:00-13:18	8-O-01	深紫外領域の反射率測定における標準反射板の影響	福岡県工業技術センター	田中 雅敏
13:18-13:36	8-O-02	吸収線量の概念を用いた紫外線照射量の評価	大阪公立大学	秋吉 優史 古田 雅一
13:36-13:54	8-O-03	PTFE 系標準白色面の紫外放射による劣化特性の波長依存性	産業技術総合研究所	部 洋司 岩佐 祐希
13:54-14:12	8-O-04	紫外領域におけるシリコンフォトダイオードの応答非直線性の波長依存性	産業技術総合研究所	田辺 稔
14:12-14:22	休憩			
14:22-14:40	8-O-05	分光応答度校正されたシリコンフォトダイオードによる UV-LED の放射照度計測値の評価	東海大学	竹下 秀
14:40-14:58	8-O-06	LED を利用した分光放射輝度標準光源の開発	産業技術総合研究所	神門 賢二 中澤 由莉

講演時間	番号	講演題目	所属	講演者
14:58-15:16	8-O-07	光学フィルタを用いたマルチバンド型簡易分光放射照度計の開発	産業技術総合研究所	岩佐 祐希 木下 健一 部 洋司
15:16-15:34	7-O-01	進化する照明に対応した波長変換部材の開発	日本電気硝子	上田 直輝 岩越 智也

9月6日 午前  
第1会場 (101教室)

③照明計画, ⑥視覚心理・視覚生理 座長 上野 早織 (パナソニック)・伊藤 大輔 (日本工業大学)

講演時間	番号	講演題目	所属	講演者
9:00-9:18	3-O-01	都市型中規模オフィスビルにおける執務空間特性に合わせた照明計画	日本設計	大谷 文彦 山崎 弘明 吉田 秀樹
9:18-9:36	3-O-02	壁面緑化ユニットを採用したオフィスにおける光環境調査 その2 夏季, 秋季における光環境調査	安井建築設計事務所 戸田建設	伊藤 圭一 大島 佳保里 栗木 茂 高木 圭 上柳 燎平
9:36-9:54	3-O-03	バイオフィリックデザインオフィスでの植物補光の検討	大林組	小島 義包
9:54-10:12	3-O-04	地下に配置された自習室における自然採光模擬照明の計画と評価	日建設計	中曾 万里恵 海宝 幸一 伊藤 佐恵 山口 慶 中尾 理沙 黒羽 亮一 篠原 奈緒子
10:12-10:22	休憩		東海大学	
10:22-10:40	3-O-05	年齢層と生活行為に配慮した照明の適正化に関する研究 (その6) 照度・色温度単独変化における変化前後不快率の年齢層比較	奈良女子大学 放送大学	許 載永 中村 彩乃 井上 容子
10:40-10:58	6-O-12	オフィスにおける光のメリハリ感と作業面照度/周辺面照度の比との関係	パナソニック	不破 正人
10:58-11:16	6-O-13	ワークスペースにおけるタスク・アンビエント照明の活用に関する研究 座位および立位での観察による空間の印象	パナソニック	上野 早織 向 健二 不破 正人 川瀬 由布

## 第2会場 (102教室)

### ②照明理論, ③照明計画

座長 京藤 伸弘 (GSユアサ)・江湖 俊介 (岩崎電気)

講演時間	番号	講演題目	所 属	講演者
9:00-9:18	3-O-06	道路照明管理の効率化に資する技術開発・実装検討 —その8:新たな道路照明方式の適用に向けた2022年の検証(総論)—	建設電気技術協会 コイト電工 岩崎電気 パナソニック 星和電機 GSユアサライティングサービス (建設電気技術協会) 国土交通省	嵯峨根義行 坂田 信之 田畑 俊則 高橋 陽平 久保木仁敏 矢野 彰太 京藤 伸弘 佐藤 常人 河合 建喜 黒澤 稔 菅原 宣治
9:18-9:36	3-O-07	道路照明管理の効率化に資する技術開発・実装検討 —その9:実証実験計画—	建設電気技術協会 建設電気技術協会 コイト電工 岩崎電気 パナソニック 星和電機 GSユアサライティングサービス (建設電気技術協会) 国土交通省	坂田 信之 嵯峨根義行 田畑 俊則 高橋 陽平 久保木仁敏 矢野 彰太 京藤 伸弘 佐藤 常人 河合 建喜 黒澤 稔 菅原 宣治
9:36-9:54	3-O-08	道路照明管理の効率化に資する技術開発・実装検討 —その10 道路低位置照明方式—	コイト電工 建設電気技術協会 国土交通省	田畑 俊則 今井 拓也 嵯峨根義行 黒澤 稔 菅原 宣治
9:54-10:12	3-O-09	道路照明管理の効率化に資する技術開発・実装検討 その11—逆シルエット視が横断歩行者の視認性にもたらす効果—	岩崎電気 建設電気技術協会 国土交通省	高橋 陽平 江湖 俊介 嵯峨根義行 黒澤 稔 菅原 宣治
10:12-10:22	休憩			
10:22-10:40	2-O-01	道路照明管理の効率化に資する技術開発・実装検討 —その12 トンネルプロビーム配光照明方式—	パナソニック 建設電気技術協会 国土交通省	久保木仁敏 亀山 勇人 嵯峨根義行 黒澤 稔 菅原 宣治
10:40-10:58	3-O-10	道路照明管理の効率化に資する技術開発・実装検討 —その13:トンネル照明低位置配置照明方式—	星和電機 建設電気技術協会	矢野 彰太 嵯峨根義行

講演時間	番号	講演題目	所属	講演者
10:58-11:16	3-O-11	道路照明管理の効率化に資する技術開発・実装検討 その14 LED照明灯のグレア規定	国土交通省 GSユアサライティングサービス 建設電気技術協会 国土交通省	黒澤 稔 菅原 宣治 京藤 伸弘 嵯峨根義行 黒澤 稔 菅原 宣治

### 第3会場 (201教室)

②照明理論, ③照明計画, ⑧測光・測色・放射測定

座長 山田 哲司 (岩崎電気)・岩井 彌 (パナソニック)

講演時間	番号	講演題目	所属	講演者
9:00-9:18	3-O-12	大画面高輝度ディスプレイによる光環境の再現性の検証 -シミュレーション画像を対象として-	大成建設 東京理科大学	鹿毛 比奈子 張本 和芳 石渡 結希乃 吉澤 望
9:18-9:36	3-O-13	トンネル内路上落下物の視認性評価におけるVR技術 利用の検討	愛媛大学	池田 善久 國富 壯一朗 生田 佳祐 神野 雅文
9:36-9:54	3-O-14	エスコンフィールド HOKKAIDO のスタジアム照明設備	大林組 パナソニック	瀬戸口 仁 杉本 弘道 村上 伸平 栗本 雅之 渡邊 拓海
9:54-10:12	3-O-15	煙環境下の避難経路設計に関する研究 煙濃度と床面照度が解錠動作を必要とする扉からの避難に与える影響	富山大学 国土技術政策総合研究所	堀 祐治 秋月 有紀 山口 秀樹
10:12-10:22	休憩			
10:22-10:40	2-O-02	低位置道路照明のちらつきに関する検討	高速道路総合技術研究所 ネクスコ東日本エンジニアリング パナソニック	宮本 孝佑 藤原 大樹 早川 正昭 前濱 友樹 二ッ矢滉樹
10:40-10:58	8-O-08	球形光束計の遮光板の位置に起因する誤差の検討	ネクスコ東日本エンジニアリング システムズエンジニアリング 山形大学	伊東 勇人 大久保和明 松本 和真 山内 泰樹



## 第4会場（202教室）

③照明計画, ⑥視覚心理・視覚生理

座長 小谷 朋子（東芝ライテック）

講演時間	番号	講演題目	所属	講演者
13:00-13:18	6-O-14	白色光の光色の見えの違いが空間の印象に与える影響に関する研究	東海大学 日本工業大学 日建設計	篠原 奈緒子 伊藤 大輔 中曾 万里恵 海宝 幸一
9:18-9:36	6-O-15	色覚特性による視覚情報探索速度の違い	千葉工業大学	望月 悦子 岩村 天斗
9:36-9:54	6-O-16	球体の移動速度が視認性に及ぼす影響	清水建設	大塚 俊裕 中澤 公彦 太田 望 笹部 和代 坂東 卓 菊本 悦司
9:54-10:12	3-O-16	調理品の色の見えの自然さ・おいしさと好ましい照明条件	ビジュアル・テクノロジー研究所 同志社女子大学 横浜国立大学大学院	中村 芳樹 奥田 紫乃 多田 明世 岡嶋 克典

## 2023年度 照明学会全国大会 CIE(国際照明委員会)における国内活動プログラム

日 時：2023年9月6日(水) 11：30-12：00

第4会場 講義棟2階202教室

CIE(国際照明委員会)における国内活動

講演タイトル	所 属	講演者
CIE(国際照明委員会)における国内活動	一般社団法人日本照明工業会 CIE 国内委員会	会津昌夫

## 2023年度 照明学会全国大会 分科会シンポジウムプログラム

日 時：2023年9月6日(水) 13：15-16：00

第1会場 講義棟1階101教室

光源・照明システム分科会 テーマ「光放射計測技術の開発動向と近未来の照明」

光計測は光源・照明の仕様を決定する物性値を知る重要な手段である。

LED や紫外光源、赤外光源など新たな光源に伴う新たな計測技術の動向を紹介し、近未来の照明へ展開する。

講演タイトル	所 属	講演者
全方向形標準 LED 開発をはじめとした、新しい標準光源および測定方法の開発動向	産総研・計量標準総合センター	中澤由莉
UVC-LED の測定に最適な紫外放射照度計のためのアプローチ	オーク製作所	宮坂勝也
2次元分光放射計の開発動向—2D 分光放射計 SR-5100技術紹介および測定事例—	トプコン	川島祐貴
機械学習による BRDF 測定データ補間手法の検討	静岡大学	田代知範
自動車用照明への MEMS 技術の応用	スタンレー電気	藁谷剛司

第2会場 講義棟1階102教室

視覚・色・光環境分科会 テーマ「災害に備えたレジリエントな屋外照明」

地震や水害、火災など、広域な災害が発生した時の屋外照明デザインについて研究成果を報告する。

災害に強いレジリエントな屋外照明について、照明技術、避難行動と人間心理、空間特性に応じた照明計画、そして平時の照明デザインについて展望を示す。

講演タイトル	所 属	講演者
趣旨説明	東京都市大学	小林茂雄
都市空間の認知と避難行動	東京都市大学	諫川輝之
屋外避難経路の照明要件	富山大学	秋月有紀
空間認知を考慮した低輝度避難照明計画	東京都市大学	小林茂雄
災害時対応を考慮した照明デザイン	ぼんぼり光環境計画	角館政英
	LEM 空間工房	長町志穂
	コヤマケンタロウデザイン事務所	小山憲太郎
	ぼんぼり光環境計画	角館政英
ディスカッション	上記メンバー	

