

# 第119回日本皮膚科学会総会



ランチョンセミナー25

## Light emitting diode (LED)の新展開：毛髪から美容へ

**開催日時** 2020年6月6日(土) 11:25~12:25

**会場** 国立京都国際会館 第5会場  
国立京都国際会館 2F Room B-2

※今回はWEB開催となりました

### 座長

大阪大学大学院医学研究科  
皮膚毛髪再生医学講座 招聘教授  
日本臨床毛髪学会常任理事  
日本美容外科学会(JSAS)理事  
別府ガーデンヒルクリニック くらた医院 院長

倉田 荘太郎先生

### 演者

大阪大学大学院医学系研究科  
皮膚・毛髪再生医学寄附講座 特任教授  
心斎橋いぬい皮フ科 院長

乾 重樹先生





## 演者

大阪大学大学院医学系研究科  
皮膚・毛髪再生医学寄附講座 特任教授  
心齋橋いぬい皮フ科 院長

# 乾 重樹 先生

## ▶ Light emitting diode (LED)の 新展開:毛髪から美容へ

演者らは赤色LEDをマウス背部や培養ヒト毛乳頭細胞への赤色LED照射し、毛乳頭から誘導されるHGF、VEGF、Leptinを介して成長期が延長することを示してきた。また女性型脱毛症に対して赤色LED照射を行ったところ、毛髪数、毛直径、軟毛率の改善が得られた症例を経験した。

近年、このような毛髪だけではなく、美容領域へもLEDが応用されつつある。尋常性ざ瘡に対し、脂腺細胞の皮脂産

生や増殖抑制を介して赤色および青色LEDが効果を示し、さらに皮膚のエージングに対しても赤色LEDがコラーゲン合成低下や亢進したMMP発現を抑制することにより、エージング自体を改善していることが示唆されている。

LED照射機器は低コスト、ポータブル性、低刺激性から、安全な毛髪および美容治療機器となることが期待される。

### 略歴等

#### 【略歴】

1991年 大阪大学医学部医学科卒業  
1991年 大阪大学医学部皮膚科学教室入局  
1992年 大阪労災病院皮膚科医員  
1996-8年 米国留学(ウイスコンシン大学、ロチェスター大学)  
この間、1997年 大阪大学大学院博士課程修了、学位取得  
1999年 大阪大学医学部皮膚科学教室医員  
2000年 大阪大学医学部皮膚科学教室助手  
2006年 大阪大学医学部皮膚・毛髪再生医学寄附講座  
准教授(附属病院皮膚科兼任)  
2016年～ 心齋橋いぬい皮フ科院長・大阪大学医学部皮膚科学  
講座招聘教授  
2018年～ 大阪大学大学院医学系研究科皮膚・毛髪再生医学寄  
附講座特任教授

#### 【専門医資格】

日本皮膚科学会専門医、日本アレルギー学会専門医・指導医、日本褥瘡学会認定師(医師)、日本抗加齢医学会専門医

#### 【学会役職など】

日本臨床毛髪学会理事長、日本研究皮膚科学会評議員、日本アレルギー学会代議員(専門医制度試験問題作成委員)、日本抗加齢医学会評議員、日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会評議員(広報委員)、日本美容皮膚科学会評議員(雑誌編集委員)、日本褥瘡学会評議員、毛髪科学研究会世話人、Editorial-in-Chief,

Hair: Therapy & Transplantation, Senior Editor, ScienceJet(Nanoscience and Nanotechnology Section), Editorial Board, ISRN Dermatology, Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, Case Reports in Dermatological Medicine, Associated Faculty member of F1000(Post-publication peer review)

#### 【受賞】

第3回国際毛髪科学学会, Oral Presentation Award, 2001  
第27回日本接触皮膚炎学会学術大会 ポスター賞2002  
JSID Shiseido Fellowship Award,  
2003.第4回ガルデルマ賞, 2003  
第24回日本美容皮膚科学会  
アイデアアンドイノベーション賞, 2006  
第107回日本皮膚科学会総会 ポスター賞,2008  
第8回日本抗加齢医学会総会 奨励賞,2008  
第72回日本皮膚科学会東部支部総会 会長賞,2008  
平成22年度日本皮膚科学会雑誌論文賞(The Journal of Dermatology), 2010  
F1000Prime AFM Travel Grant 2013  
JD Award, Most Downloaded Articles in 2013  
第14回日本抗加齢医学会総会プレナリー賞, 2014

**Aderans**