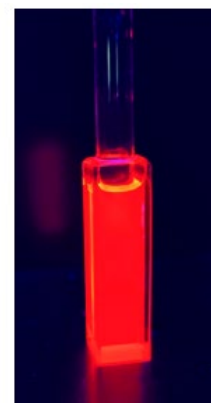
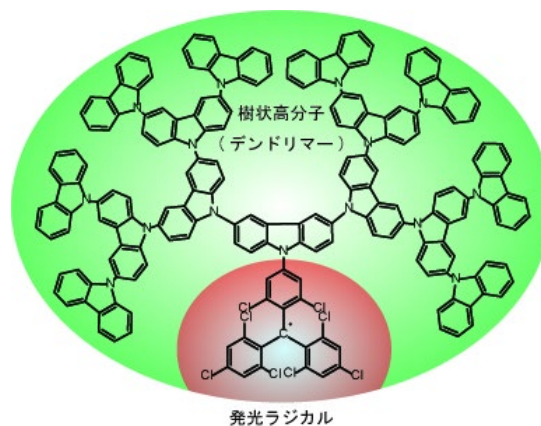


デンドロン修飾発光ラジカル

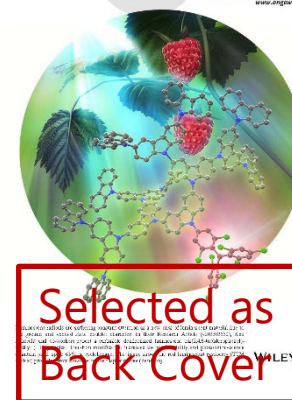
(九大先導研) Rui Xiaotian · 久村絵理 · 中村和宏 · 松田健志郎 · 中尾晃平 · アルブレヒト建、
(MOLFEX Inc.)大田航、(京大)佐藤徹、(東理大)古郡美紀 · 中山泰生 · 細貝拓也、
(英国ダラム大) Andrew P. Monkman

Carbazole-Dendronized Luminescent Radicals

Rui Xiaotian, Wataru Ota, Tohru Sato, Minori Furukori, Yasuo Nakayama, Takuya Hosokai,
Eri Hisamura, Kazuhiro Nakamura, Kenshiro Matsuda, Kohei Nakao, Andrew P. Monkman,
Ken Albrecht



A Journal of the German Chemical Society
Angewandte
International Edition
Chemie
www.angewandte.org



科学新聞(2023年4月
7日4面)にて報道

高効率発光するラジカル
九大など開発

発光を示すラジカルが有機ELの第4世代発光材料や磁気・光物性への興味から注目を浴びている。本研究では発光ラジカルとして知られているTTM(tris(2,4,6-trichlorophenyl)-methyl)ラジカルに対してカルバゾールデンドロン(樹状高分子)を修飾することでシクロヘキサン中での発光量子収率が63%まで向上することを見出した。

Luminescent radicals have attracted much attention due to their interest in fourth-generation luminescent materials for organic light emitting diodes (OLEDs) and magnetic and optical properties. In this study, we found that attachment of carbazole dendrons to the luminescent TTM (tris(2,4,6-trichlorophenyl)-methyl) radical increased the luminescence quantum yield in cyclohexane up to 63%.