

## 高分子学会東海支部 Marc Guerre 博士講演会

### Vitrimers : from polymer design to industrial applications

#### Marc Guerre

IMRCP Laboratory, CNRS UMR 5623, Toulouse University, 118 route de Narbonne, France, marc.guerre@cnrs.fr.



#### Abstract;

Vitrimers are now commonly considered as the third class of polymer materials alongside thermoplastics and thermosets. At service temperature, vitrimers behave like traditional thermosets, with good mechanical characteristics but can be recycled, reshaped at high temperature similarly to glass. This discovery opens new green perspectives such as crack repairing, correction of moulding defects and depolymerisation/recycling using soft conditions. Nonetheless, the transfer from academia toward industry is not straightforward and require extensive collaborative efforts from scientists and engineers in chemistry, materials science and engineering. Keywords: vitrimers, dynamic materials, disulfide chemistry

フッ素系モノマーのリビングラジカル重合や結合交換性架橋樹脂（ビトリマー）に関する研究分野において活躍中の Marc Guerre 博士（Toulouse University, France）の来日を機に、最近の学術成果を講演していただく。

開催日：令和 5 年 3 月 14 日（火） 10:30-12:00

会場：名古屋工業大学 2 号館 C 棟 3 階 0231 室

Host: 名古屋工業大学 林幹大 (E-mail: evh70675@ict.nitech.ac.jp)

参加費: 無料

申し込み URL: <https://forms.gle/dtgeMXLPm2QZVwC5A>

報告書作成用に名簿を作成する必要があるのなるべく登録してください（当日参加も可能です⇒参加時に名簿に記載していただきます）