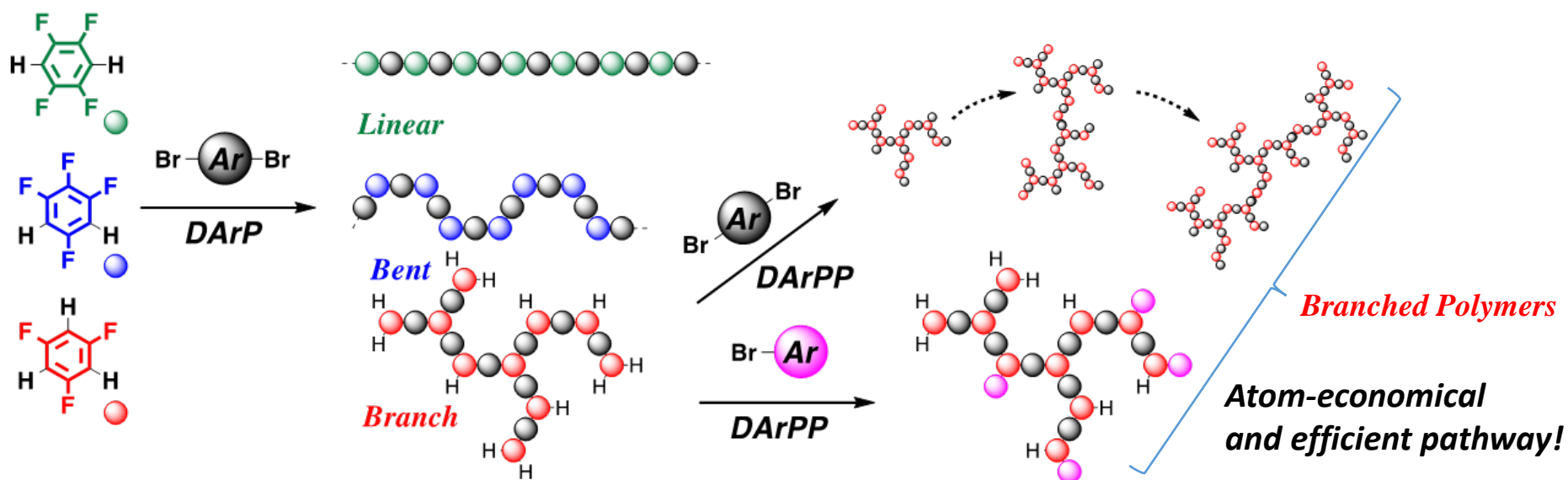


フルオロアレーンの直接的アリール化法による直鎖, 湾曲, 分岐状π共役系高分子合成

(防衛大応化) 林 正太郎、外川 雪、小島 督央、小泉 俊雄

Direct Arylation of Fluoroarenes toward Linear, Bent-shaped and Branched π-Conjugated Polymers: Polycondensation and Post-polymerization Approaches

Shotaro Hayashi, Yuki Togawa, Yoshihisa Kojima, Toshio Koizumi



Direct arylation polycondensation (**DArP**) of dibromoarene with various fluoroarenes gave linear, bent and branched π-conjugated polymers in high yield. The direct arylation post-polymerization (**DArPP**) of branched polymer was also achieved.

様々なフルオロアレーンの直接的アリール化重縮合により、多彩なπ共役系高分子の合成に成功した。また、分岐ポリマーの直接的アリール化によるポスト機能化も達成した。