

Auslander-Reiten quivers over path algebras

荒谷 督司 (奈良教育大学)

Email: araya@math.okayama-u.ac.jp

Λ を体 k 上の有限次元代数とし、 $\text{mod } \Lambda$ を有限生成右 Λ -加群のなす圏とする。

Auslander-Reiten quiver とは $\text{mod } \Lambda$ を図示したもので、様々な情報を持っている。Auslander-Reiten quiver を完全に描ける場合は限られているが、局所的にはいつでも存在することが知られている。本講演では、完全に描ける場合の典型例である Dynkin 型の道多元環上の Auslander-Reiten quiver を見ながらその諸性質を確かめていく。