

# COVERING THEORY AND DERIVED EQUIVALENCE CLASSIFICATION OF SELF-INJECTIVE ALGEBRAS

浅芝 秀人  
静岡大学理学部

**Abstract.** 被覆理論を用いて，代数閉体上の自己入射多元環を導来同値のもとで分類する理論について解説する．有限表現型の場合には，この方法で完全に分類が可能 ([2])，無限表現型においてもあるクラスについてやはり完全に分類される ([3])．[2, 3] では被覆理論に関して [1] の結果を用いていたが，ここではより便利な [4] の結果を用いて解説する．

## REFERENCES

- [1] Asashiba, H.: A covering technique for derived equivalence, *J. Alg.* **191** (1997), 382–415.
- [2] Asashiba, H.: *The derived equivalence classification of representation-finite selfinjective algebras*, *J. Alg.*, **214** (1999), 182–221.
- [3] Asashiba, H.: *Derived and stable equivalence classification of twisted multifold extensions of piecewise hereditary algebras of tree type*, *J. Algebra* **249** (2002), 345–376.
- [4] Asashiba, H.: Covering theory of categories without free action assumption and derived equivalences, arXiv:0807.4706.