

Date: 2016. 12. 7.

タイトル TITLE	L^2 拡張定理の最近の二三の展開 Some recent developments of an L^2 extension theorem		
講演者 NAME	大沢 健夫 (Takeo OHSAWA)	所属 INSTITUTION	名古屋大学・多元数理科学研究科

L^2 拡張定理には種々の一般化、精密化があるが、最良評価つきのものは Błocki[B] と関周 [G-Z] によってほとんど同時に確立された。その結果等角写像論において 40 年来未解決だった吹田予想が解決された。その後 Błocki が考案した吹田予想の別証をヒントに、Berndtsson-Lempert[B-L] によって L^2 拡張定理のそれまでとは全く異なる原理に基づいた証明が発見された。ここまでを概観し、さらに L^2 拡張定理に関してはその後も応用、別証、一般化などが現れたので、それらにもふれたい。

参考文献

[B-L] Berndtsson, B. and Lempert, L., A proof of the Ohsawa-Takegoshi theorem with sharp estimates, arXiv:1407.4946v1[math.CV]

[B] Błocki, Z., Suita conjecture and the Ohsawa-Takegoshi extension theorem, Invent. Math. 193 (2013), 149-158.

[G-Z] Guan, Q.-A. and Zhou, X.-Y., A solution of an L^2 extension problem with an optimal estimate and applications, Ann. of Math. (2) 181 (2015), no. 3, 1139-1208.