

Lie Groups and Representation Theory Seminar at the University of Tokyo

リー群論・表現論セミナー

- DATE October 24 (Tue), 2017, 17:30–18:30
- PLACE Room 056, Graduate School of Mathematical Sciences
- SPEAKER **Reiko Miyaoka** (Tohoku University, Japan)
- TITLE Approach from the submanifold theory to the Floer homology of Lagrangian intersections
ラグランジュ交叉のフレアホモロジーに対する部分多様体論からのアプローチ
- ABSTRACT The Gauss map images of isoparametric hypersurfaces in the spheres supply a rich family of minimal Lagrangian submanifolds of the complex hyperquadric $Q_n(\mathbb{C})$. In simple cases, these are real forms of $Q_n(\mathbb{C})$, and their Floer homology is known. In this talk, we consider the case when the number of distinct principal curvatures is 3,4,6, and report our results. This is a joint work with Hiroshi Iriyeh (Ibaraki U.), Hui Ma (Tsinghua U.) and Yoshihiro Ohnita (Osaka City U.).
球面の等径超曲面のガウス写像による像は、複素2次超曲面 $Q_n(\mathbb{C})$ の極小ラグランジュ部分多様体の豊富な例を与える。簡単な場合、これは $Q_n(\mathbb{C})$ の実形となり、そのフレアホモロジーは既知である。ここでは相異なる主曲率の個数が3,4,6の場合に得られた結果を報告することを述べる。当研究は、入江博（茨城大）、Hui Ma（清華大学）、大仁田義裕（大阪市大）との共同研究である。
- (joint with topology seminar)