講演題目 ： Model Categories for the Working Mathematicians　(モデル圏入門)

講演者　： 山口　睦　(大阪府立大学総合教育研究機構)

アブストラクト

D.Quillen によって，”a category of models for homotopy theory”としてモデル圏の概念が導入された．位相空間の圏や単体的集合の圏はもちろん，アーベル圏における複体の圏もモデル圏としての構造を持ち，これらの圏にはそれぞれ「ホモトピー圏」と呼ばれる圏が付随して，それらの研究にホモトピー論的な手法が適用できるようになる．本講演では，圏に関する基本的な概念やモデル圏の概念の背景になっているホモトピー論における概念について解説した後，モデル圏を定義し，その例と基本的な性質，およびモデル圏と関係が深い概念やを紹介する．