

直前版 (2007年5月)

# キャッソンハンドル勉強会 プログラム

**場所：東京大学玉原 (たんばら) 国際セミナーハウス**  
群馬県沼田市上発知町玉原高原

**日程：5月25日(金) 午後3時～28日(月) 正午 (講演部分)**

**世話人：加藤毅 (京都大学), 山田裕一 (電気通信大学)**

**科研費** (予定：4月10日記)

深谷賢治 先生, 古田幹雄 先生, 森田茂之 先生, 加藤毅, 山田裕一

**時間割** (初日以外は 臨機応変に順序などを変更する可能性があります)

AM1 = 9:00～10:20(80分), AM2 = 10:40～12:00(80分),  
昼食 = 12:00～13:30, PM1 = 13:30～14:40(70分),  
PM2 = 15:00～16:20(80分), PM3 = 16:40～18:00(80分)

	25日(金)	26日(土)	27日(日)	28日(月)
AM1 9:00～	—	YM	KR	ECH
AM2 10:40～	—	YM	CH	CH
PM1 13:30～	—	関連	空	—
PM2 15:00～	CH	KR	CH	—
PM3 16:40～	YM	CH	KR	—

## キャッソンハンドルの基礎 (CH)

- 上正明 1 (京大理) Casson ハンドルの導入  
丹下基生 (阪大理 COE) Gompf の見た exotic  $R^4$  と Casson handle  
安井弘一 (阪大理) Introduction to Kirby Calculus  
山田裕一 (電気通信大) 多様体の中で具体的にキャッソンハンドルを“作る”  
(Bizaca-Gompf の結果紹介 など)  
上正明 2 (京大理) Stein 多様体と Casson ハンドル (仮題)

## ゲージ理論の基礎 (YM)

- 塚本真輝 (京大理) Yang-Mills ゲージ理論入門  
笹平裕史 (東大数理 COE) An  $SO(3)$ -version of 2-torsion instanton invariants  
加藤毅 (京大理) 非コンパクト多様体上のヤンミルズゲージ理論  
とキャッソンハンドルへの応用

## コバノフホモロジー と ラスムッセン不変量 (KR)

- 田中心 (学習院大理) Khovanov homology 理論の紹介  
米澤康好 (名古屋大) コバノフ-ロザンスキー ホモロジーそして…  
田中利史 1 (大阪市立大) Khovanov homology and exotic Casson handles

## エキゾチックキャッソンハンドル (ECH)

- 田中利史 2 (大阪市立大) Exotic smooth structures  
on noncompact 4-manifolds

## 関連する話題

- 中村伊南沙 (東大数理)  $\mathbf{R}^3[0, \infty)$  内に、固有にかつ局所平坦に埋め込まれた、  
向き付けられた曲面について

…

敬称略

## 問い合わせ先:

- 山田裕一 (yyyamada@sugaku.e-one.uec.ac.jp)  
加藤毅 (tkato@math.kyoto-u.ac.jp)

Web サイト <http://matha.e-one.uec.ac.jp/~yyyamada/CH.html>

会場施設 Web サイト <http://tambara.ms.u-tokyo.ac.jp/>

(5月13日記)