

拙著 ベゾフ空間文献の補遺

文責 著者 澤野嘉宏

【表の見方】 (a) 文献名

(b) 本書との関連性

(c) 報告日

1. (a) H. Wang and H. Jia, Singular integral operator, Hardy-Morrey space estimates for multilinear operators and Navier-Stokes equations, Math. Methods Appl. Sci. **33** (2010), no. 14, 1661–1684.
(b) ハーディー・モレー空間のナビエ・ストークス方程式への応用, 関数空間 $BMO^{-1} = \dot{F}_{\infty 2}^{-1}$ より広い空間での解の局所存在に関して論じている.
(c) 2011年4月11日
2. (a) G. Kyriazis, Decomposition systems for function spaces. Studia Math., **157** (2003), 133–169.
(b) 134 ページ定理 3.2.12 の証明がこの論文の補題 6.2 として記載されている (正確には, 本書で実質的に必要としている部分が記載されている.)
(c) 2011年4月11日
3. (a) J. Xu, Variable Besov and Triebel-Lizorkin spaces, Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica **33**, 2008, 511–522.
(b) 変動指数 $L^{p(\cdot)}$ 空間とベゾフ空間とトリebel・リゾルキン空間の組み合わせ. ベゾフモレー空間のモレーを変動し数空間に組み換えたものである.
(c) 2011年4月17日
4. (a) A. Almeida and P. Hästö, Besov spaces with variable smoothness and integrability, (English summary) J. Funct. Anal. **258** (2010), no. 5, 1628–1655.
(b) ベゾフ空間の p, q, s をすべて変動指数にしている.

- (c) 2011年4月17日
5. (a) A. Miyachi, Hardy-Sobolev spaces and maximal functions. J. Math. Soc. Japan **42** (1990), no. 1, 73-90.
 (b) ハーディー空間とソボレフ空間の混合空間であるハーディー・ソボレフ空間に関して, 調べられている.
 (c) 2011年5月5日
6. (a) J. Marshall, Some remarks on Triebel spaces. Studia Math. 87 (1987), no. 1, 79-92
 (b) $\text{Tr} : F_{\infty q}^s(\mathbb{R}^n) \rightarrow B_{\infty\infty}^s(\mathbb{R}^{n-1})$ の全射有界性が示されている.
 (c) 2011年6月3日
7. (a) Y. Netrusov Theorems on traces and multipliers for functions in Lizorkin-Triebel spaces. (Russian) Zap. Nauchn. Sem. S.-Peterburg. Otdel. Mat. Inst. Steklov. (POMI) 200 (1992), Kraev. Zadachi Mat. Fiz. Smezh. Voprosy Teor. Funktsii. 24, 132-138, 189-190; translation in J. Math. Sci. 77 (1995), no. 3, 3221-3224.
 (b) F_{pq}^s から F_{pq}^s への掛け算作用素の特徴づけが載っている.
 (c) 2011年6月3日
8. (a)
 (b)
 (c)
9. (a)
 (b)
 (c)