

	■ 所属	■ 職名
	総合理工学科 生命科学・化学系	准教授
	■ 氏名	
	須賀 則之 (Noriyuki Suka)	
	■ 研究分野	■ 研究分野キーワード
	生化学、分子生物学、遺伝学、細胞生物学	クロマチン、ヒストン、エピジェネティクス、ヘテロクロマチン
■ 研究テーマ		
クロマチン構造に関する研究 ヌクレオソーム間相互作用の解析 ・クロマチン結合タンパク質の解析 再構成ヌクレオソームによる解析 ・遺伝子の転写制御の解析 転写抑制タンパク質の解析		
■ 文献		
☐Suka, N., Nakashima, E., Shinmyozu, K., Hidaka, M., and Jingami, H. Nuc. Acids Res. 34, 3555-3567 (2006) The WD40-repeat protein Pwplp associates in vivo with 25S ribosomal chromatin in a histone H4 tail-dependent manner ☐Suka, N., Luo, K. and Grunstein, M. Nat. Genet. 32, 378-383 (2002) Sir2p and Sas2p opposingly regulate acetylation of yeast histone H4 lysine 16 and spreading of heterochromatin. ☐Suka, N., Suka, Y., Carmen, A. A., Wu, J. and Grunstein, M. Mol. Cell 8, 473-479, (2001) Highly Specific Antibodies Determine Histone Acetylation Site Usage in Yeast Heterochromatin and Euchromatin. ☐Suka, N., Carmen, A.A., Rundlett, S.E., and Grunstein, M. Cold Spring Harbor Symp. Quant. Biol. 63, 391-399, (1998) The regulation of gene activity by histones and the histone deacetylase RPD3. ☐Suka, N., Shinohara, Y., Saitoh, Y., Saitoh, H., Ohtomo, K., Harata, M., Shpigelman, E., and Mizuno, S. Genetica 88, 93-105, (1993) W-heterochromatin of chicken; its unusual DNA components, late replication, and chromatin structure.		

■ 解説・総説

- 島田健士、須賀則之、水野重樹 実験医学Vol. 11 No. 20, 2612-2617, 1993, ヘテロクロマチンの分子構築
- 須賀則之、水野重樹 RADIOISOTOPES, 43, 177-178, 1994, 特定クロマチンの分画濃縮
- 須賀則之、水野重樹 細胞工学Vol. 14 No. 8, 871-877, 1995, ヘテロクロマチンの分子構築
- 須賀則之、水野重樹 最新医学Vol. 52 No. 3, 313-319, 1997, 細胞核の構造と動態
- Suka, N., Carmen, A.A., Rundlett, S.E., and Grunstein, M. Cold Spring Harbor Symp. Quant. Biol. 63, 391-399, 1998, The regulation of gene activity by histones and the histone deacetylase RPD3.
- 須賀則之 蛋白質 核酸 酵素Vol. 44 No. 12, 1788-1795, 1998, ヒストンのアセチル化、脱アセチル化に関わる分子複合体
- 須賀則之 実験医学 Vol. 21 No. 3, 389-391, 2003, H4-K16のアセチル化によるクロマチン境界の維持
- 須賀則之 日本農芸化学会誌 Vol. 78, No. 7, 649-651, 2004, ヒストンH4の16番目のリジンのアセチル化に伴うクロマチン構造変換による転写制御機構

■ 著書

- 水野重樹 (編) 朝倉書店 2005年7月 分担執筆 (第一章)
細胞核の分子生物学 -クロマチン・染色体・核構造-

■ 招待講演

- 2010年3月10日生理学研究所研究会「DNAの凝縮：物理から生理まで」クロマチン構造を制御するヌクレオソーム間相互作用
須賀則之、梅原崇史、横山茂之
- 2010年6月22日東京薬科大学 生命物理科学研究室 セミナー クロマチン構造を制御するヌクレオソーム間相互作用
須賀則之
- 2010年10月21日 平成22年度遺伝研研究会「細胞核超分子複合体の動態とその機能」NCPの相互作用を制御する因子の解析
須賀則之
- 2010年11月8日 構造エピゲノム研究会 第2回ワークショップ
C-terminal tail of histone H2AX reduces intra-nucleosome array interactions 須賀則之
- 2010年12月10日 第33回 日本分子生物学会年会 ワークショップ クロマチンと染色体の構造：学際的アプローチによる挑戦 クロマチン構造をになうヌクレオソーム間相互作用のトランス制御因子
須賀則之、吉河里与、中尾洋一、梅原崇史、横山茂之

■ 主な研究設備等

- 画像解析装置 (Gel Doc EZ system)
- 自動濁度測定装置 (ODモニター)
- リアルタイムPCR装置
- PCR装置
- 振とう培養機
- 冷却遠心機
- UV-VIS分光光度計
- マイクロプレートリーダー
- 蛍光観察用レンズ (フルオレスレンズ)