



新学術創成研究機構  
異分野融合セミナー

「脂肪細胞のエピゲノム制御：細胞内鉄動態の役割」

稲垣 毅 先生

群馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野 教授

日時：2023年 11月10日 (金) 17:00-18:00

場所：医学図書館2階 十全記念スタジオ

Crucial role of iron in epigenetic rewriting during adipocyte differentiation mediated by JMJD1A and TET2 activity.

Suzuki T., Komatsu T., Shibata H., Tanioka A., Vargas D., Kawabata-Iwakawa R., Miura F., Masuda S., Hayashi M., Tanimura-Inagaki K., Morita S., Kohmaru J., Adachi K., Tobo M., Obinata H., Hirayama T., Kimura H., Sakai J., Nagasawa H., Itabashi H., Hatada I., Ito T., **Inagaki T.\*** (2023).

*Nucleic Acids Res.* 51(12):6120-6142. PMID: 37158274 (\*Corresponding author)

Measurement of the nuclear concentration of  $\alpha$ -ketoglutarate during adipocyte differentiation by using a fluorescence resonance energy transfer-based biosensor with nuclear localization signals.

Suzuki T., Hayashi M., Komatsu T., Tanioka A., Nagasawa M., Tanimura-Inagaki K., Rahman M.S., Masuda S., Yusa K., Sakai J., Shibata H., **Inagaki T.\*** (2021).

*Endocri. J.* 68(12):1429-1438. (\*Corresponding author)

Histone demethylase JMJD1A coordinates acute and chronic adaptation to cold stress via thermogenic phospho-switch.

Abe Y., Fujiwara Y., Takahashi h., Matsumura Y., Sawada T., Jiang S., Nakaki R., Uchida A., Nagao N., Naito M., Kajimura S., Kimura H., Osborne T.F., Aburatani H., Kodama T., **Inagaki T.\***, Sakai J.\* (2018).

*Nat. Commun.* 19;9(1):1566. PMID: 29674659 (\*Corresponding author)

JMJD1A is a signal-sensing scaffold that regulates acute chromatin dynamics via SWI/SNF association for thermogenesis.

Abe Y., Rozqie R., Matsumura Y., Kawamura T., Nakaki R., Tsurutani Y., Tanimura-Inagaki K., Shiono A., Magoori K., Nakamura K., Ogi S., Kajimura S., Kimura H., Tanaka T., Fukami K., Osborne T.F., Kodama T., Aburatani H., **Inagaki T.\***, Sakai J.\* (2015).

*Nat. Commun.* 7;6:7052. PMID: 25948511 (\*Corresponding author)

博士課程 Up-to-date セミナー(全専攻)として認定します

後援：十全医学会

お問合せ先：金沢大学新学術創成研究機構 次世代医療創成研究コア  
栄養・代謝研究ユニット 井上啓 内線82-2840