

3 日目（9 月 26 日（金））／Day 3（Sep. 26 Fri.）

3HL

オーガナイザー：上久保 裕生（奈良先端科学技術大学院大学）、安原 主馬（奈良先端科学技術大学院大学）、
末次 志郎（奈良先端科学技術大学院大学）、作村 諭一（奈良先端科学技術大学院大学）

Organizers: Hironari Kamikubo (NAIST), Kazuma Yasuhara (NAIST), Shiro Suetsugu (NAIST),
Yuichi Sakumura (NAIST)

09:00～11:45

D 会場（会議室 107+108）／Room D（Meeting Room 107+108）

- [3HL0900](#) NARAKITA 放置竹林拡大問題解決プロジェクト～竹コンポスト開発への道のり～
NARAKITA Project to Address the Expansion Abandoned Bamboo Forests: The Road to Bamboo Compost Development
老本 蓮叶, 谷 明琉乃, 田口 主馬, ○仲村 慶大, 山本 優果, 河野 友乃助, 武内 菜穂子（奈良県立奈良北高等学校）
Rento Oimoto, Aruno Tani, Kazuma Taguchi, **Keita Nakamura**, Yuka Yamamoto, Yunosuke Kono, Nahoko Takeuchi (*Nara Prefectural Narakita Senior High School*)
- [3HL0915](#) チャコウラナメクジのカフェインに対する忌避反応を用いた作物への食害防除
Prevention of crop damage using *Ambigolimax valentianus*' repellent reaction to caffeine
○高原 佑真, 飯沼 快友, 塩見 岳（奈良県立奈良北高等学校）
Yuma Takahara, Kaito Iinuma, Gaku Shiomi (*Nara Prefectural Narakita Senior High School*)
- [3HL0930](#) 奈良学園の里山における地下水と植生の関係
Investigation the relationship between the distribution of the groundwater and the ground vegetation at satoyama in Naragakuen High School
○手塚 陽琉, 安田 悠人, 畠 隆喜, 西田 有希（奈良学園高等学校）
Ataru Tezuka, Haruto Yasuda, Takayoshi Hazama, Yuki Nishida (*Naragakuen High School*)
- [3HL0945](#) 深部静脈血栓症の発生病因の定量的評価
Quantitative Evaluation of Risk Factors for Deep Vein Thrombosis
○高瀬 祐理菜（西大和学園高等学校）
Yurina Takase (*Nishiyamato Gakuen High School*)
- [3HL1000](#) プラナリアの再生における活性酸素の二面的機能の評価
Evaluation of the Dual Functions of Reactive Oxygen Species in Planarian Regeneration
○高島 柚衣, 山田 壮真, 王 鋭瑾萱（西大和学園高等学校）
Yui Takashima, Soma Yamada, Ruikinshinn Ou (*Nishiyamato Gakuen High School*)
- [3HL1015](#) 学校設備を用いた酵母菌（*Saccharomyces cerevisiae*）のコールドスリープ条件の検討
Investigation of conditions for the freeze tolerance of *Saccharomyces cerevisiae* using school facilities
○高木 宏輔, 辻 翔成, 錦 一磨, 濱田 勝太, 阮 曉米（西大和学園高等学校）
Kosuke Takagi, Shosei Tsuji, Kazuma Nishiki, Shota Hamada, Xiaomi Ruan (*Nishiyamato Gakuen High School*)
- [3HL1030](#) 葛乳酸菌と植物性ミルクでヨーグルトをつくる ～完全なゲル化を達成する条件の検討～
Make yogurt with kudzu lactobacillus and plant milk～Investigation of conditions to achieve complete gelation～
○奥田 桃加, 川崎 愛花里, 川本 紗弥（奈良県立青翔高等学校）
Momoka Okuda, Akari Kawasaki, Saya Kawamoto (*Nara Prefectural Seisho Senior High School*)

[3HL1045](#)

ヤマトマナの高亜鉛化

The increasing zinc content of Yamatomana and the number of days of zinc treatment

○島村 冴矢, 阪口 裕哉, 吉川 英里, 田邊 あゆ美 (奈良県立青翔高等学校)

Saya Shimamura, Yuya Sakaguchi, Eri Yoshikawa, Ayumi Tanabe (*Nara Prefectural Seisho Senior High School*)

[3HL1100](#)

アンモニア中のバクテリアの行動の観察

Observation of Bacterial Behavior in Ammonia

○幸田 稜平, 本道 主樹, 濱田 理公, 中田 俊壺 (石川県立小松高等学校)

Ryohei Kouta, Kazuki Hondou, Riku Hamada, Shunichi Nakada (*Komatsu high school*)

[3HL1115](#)

タンパク質の主鎖原子の温度因子が高いとペプチド結合が歪みすぎてしまう？

When the temperature factor of the main chain atoms in a protein molecule is high, does the peptide bond become more twisted?

○島田 明星¹, 國井 真帆¹, 茶竹 俊行², 大原 高志³, 千葉 かおり¹ (¹茨城高専, ²京大 複合研, ³ 原科研 J-PARC センター)

Akari Shimada¹, Mahan Kunii¹, Toshiyuki Chatake², Takashi Ohhara³, Kaori Chiba¹ (¹*Indust. Eng. Natl. Inst. Tech, Ibaraki Coll. Japan*, ²*KURNS, Kyoto Univ.*, ³*J-PARC, JAEA*)

[3HL1130](#)

β バレル型タンパク質の生合成におけるループの DGG 配列がもつ折り目効果

ORIME effect of the DGG sequence on the loop in the biosynthesis of β-barrel proteins

○田上 大輝¹, 大島 広夢¹, 星野 大², 鈴木 喜大³, 千葉 かおり¹ (¹茨城高専, ²京大・薬, ³ 農研機構)

Daiki Tagami¹, Hiromu Ohshima¹, Masaru Hoshino², Nobuhiro Suzuki³, Kaori Chiba¹ (¹*Indust. Eng. Natl. Inst. Tech, Ibaraki Coll.*, ²*Pharm., Kyoto Univ.*, ³*NARO*)