

第 72 回日本シルク学会研究発表会プログラム

開 催 日：令和 7 年 11 月 29 日(土)、30 日(日)

講演会場：信州大学上田キャンパス 総合研究棟 7 階

講演時間：第 1 鈴 7 分、第 2 鈴 9 分、質疑応答 2 分、計 11 分、演者交代 1 分

1 日目 (11 月 29 日 土曜日)

時間	番号	講演タイトル	発表者所属・氏名
13:00	1	座長：橋本朋子 シルク-ポリプロピレン複合材の機械特性 -シルク熱脱水に基づく分散促進効果-	(デンソー) ○岩瀬勝則・ (農研機構) Yaxi Tian・ (デンソー) 糠塚明・ (農研機構) 亀田恒徳
13:12	2	フィブロインへのハロゲン化チロシン導入による シルクの耐熱性向上	(農研機構) ○寺本英敏・轡田圭又・ 小島桂・伊賀正年 (理研) 天野芳美・坂本健作
13:24	3	シルクフィブロイン薄膜を用いたマウス脳への 広範囲遺伝子導入法の確立	(山梨大・神経生理) ○眞仁田聡・ 喜多村和郎

◆ポスター発表

13:40~14:20

13:40	P1	カイコ胴切繭系統にみられる繭形の強いくびれに関与する 新たな優性遺伝子の発見	(農工大院農) ○市川尚人・横山岳・ 伊藤克彦
	P2	酵素重合を利用して作成したセリンとシステインの 共重合体から構成されるハイドロゲルの作成	(信州大繊維) ○牛脇美咲・ 矢澤健二郎
	P3	精練条件とシルク濃度依存的な硬さの異なる カイコシルクハイドロゲルの作成	(信州大繊維) ○竹中瑞葉・橋本朋子・ 矢澤健二郎
	P4	飼育環境の温度と湿度がカイコ繭系の構造と 力学物性に与える影響の評価	(信州大繊維) ○竹本伊織・ 矢澤健二郎
	P5	電界紡糸を利用したカイコのセリシン由来の不織布の作製	(信州大繊維) ○西原咲良・玉田靖・ 梶浦善太・矢澤健二郎
	P6	異なる表面特性をもつシルクフィブロインと細胞との 相互作用解析	(信州大繊維) ○三木彩夏・玉田靖・ 橋本朋子
	P7	高分子量シルクセリシンの新規抽出法の確立と 特性評価・構造解析	(農工大院・工) ○宮腰真歩・ 秋岡翔太・中澤靖元

◆総 会 ・ 表 彰 式

14:20～15:10

◆日本シルク学会賞 受賞記念講演 座長：玉田 靖 「新たな特徴を持つ蚕品種の育成」 農研機構 岡田 英二 会員 「カイコの遺伝暗号拡張による新規シルク素材の創出と応用」 農研機構 寺本 英敏 会員	15:10～16:10
◆特別講演 座長：梶浦 善太 「絹糸から着物へ」 まつや染織 小山 憲市様	16:10～16:50

16:55	4	座長：塩見邦博 野生シマグワ由来の個体群からの優良系統選抜	(奄美養蚕) ○小山朗夫
17:07	5	クワ枝条からのバイオ炭生成の試み	(農研機構) ○飯塚哲也
17:19	6	座繰り器を利用したシルクフィルによる紡ぎ糸製作	(シルクライン) ○林久美子・ (宮坂製糸所) 高橋耕一・ (岡谷蚕糸博物館) 高林千幸
17:31	7	近代日本における原料繭の品質特性と 繰糸技術の関連性に関する技術史的研究	(岡谷市役所) ○鮎澤諭志
17:43	8	座長：寺本英敏 未利用シルク資源・煮繭水の美容応用とヘアケア製品開発	○(株)シーエスラボ) 松原有美・ (株)シーエスラボ) 浦澤佳苗・ (近代化学(株)) 宮内勇樹・ (碓氷製糸(株)) 土屋真志
17:55	9	セリシンによるブレオマイシン水解酵素を介した 新たな保湿メカニズムの検討	(セーレン) 大谷悠佳・近藤千尋・ ○出南真奈・高橋潤
18:07	10	日本初！！西陣織ベビーシューズ「お初履き」の企画、開発	tsutaeru ((一社) 西陣経済研究所) ○尾田美和子

◆交 流 会

18:30～20:30

2 日目 (11 月 30 日 日曜日)

時間	講演 番号	講演課題名	発表者氏名・所属
9:00	11	座長：矢澤健二郎 カルシウム溶媒系によるホーネットシルクの溶解および 脱塩後水溶液の挙動に関する研究	(農研機構・筑波大) ○亀田恒徳・ (筑波大) Jerry Muganda・ (農研機構) 濱理佳子
9:12	12	シルクゲルを足場とした細胞凝集塊の作製と特徴	(農研機構) ○神戸裕介・亀田恒徳
9:24	13	ホーネットシルクの医療素材化： 成型加工時の巢材由来酵素による分解と抑制	(農研機構) ○濱理佳子・小島桂・ 寺本英敏・亀田恒徳
9:36	14	バイオマスプラスチック応用を指向した シルクフィブロインのアシル化反応による構造改変	(農工大院・工) ○桑原桃花・ 秋岡翔太・野口恵一・中澤靖元
9:48	15	液液相分離過程におけるシルクフィブロインの構造および 相互作用解析	(農工大院・工) ○杉本麗旺・ 秋岡翔太・野口恵一・中澤靖元
10:05	16	座長：神戸裕介 信大シルク PF について	(信州大繊維・3 センス lab.) ○塩見邦博
10:17	17	カイコ幼虫丸ごと粉末 (B100rw) の経口投与剤の開発	(信州大繊維) ○藤原葉菜・橋本修輔・ 山崎真希・小林正和・矢澤健二郎・ 塩見邦博
10:29	18	カイコ幼虫全個体由来粉末のシルクフィブロインに基づくハ イドロゲルの機能性評価	(信州大繊維) ○山崎真希・藤原葉菜・ 橋本修輔・小林正和・矢澤健二郎・ 塩見邦博
10:41	19	カイコ幼虫ナノ分散液のドラッグデリバリーシステム利用へ の検証	(信州大繊維) ○橋本修輔・藤原葉菜・ 山崎真希・小林正和・長田光正・ 塩見邦博
10:58	20	座長：亀田恒徳 吸収性インプラントへの応用を目指したシルクフィブロイン スポンジの評価	(信州大繊維) ○小林優月・玉田靖・ 橋本朋子
11:10	21	カチオン性高分子の添加によるシルクフィブロインの水系湿 式紡糸	(信州大繊維) ○清田朗子・玉田靖・ 橋本朋子
11:22	22	クモシルクの分子配向度依存的な振動特性	(信州大繊維) ○田中義将・ 矢澤健二郎
11:34	23	均一架橋点間距離の形成を目指したカイコシルク H 鎖由来ハ イドロゲルの作製	(信州大繊維) ○西田有沙・ 矢澤健二郎

◆昼食

12:00~13:10

◆上田キャンパス見学

真綿・蚕糸館見学 真綿講習

13:10~16:00

会場へのアクセス

信州大学上田キャンパス

〒386-8567 長野県上田市常田 3 丁目 15-1

(<http://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/textiles/guidance/map.html>)

<鉄道・高速バスの場合>

北陸新幹線・しなの鉄道上田駅お城口から徒歩 20 分あるいはタクシー5 分

<車の場合>

上信越自動車道上田菅平インターチェンジから約 4km

構内の駐車スペースが限られていますので、出来るだけ公共交通機関をご利用ください。

【キャンパス案内図】



【宿泊】

上田駅周辺や市内に宿泊施設はありますが、電車（上田電鉄）で上田駅から 30 分ほどに別所温泉もありますのでご利用ください。