

所属学部・学科	工学部	生命環境化学科
氏名(漢字)	田中	睦生
氏名(ローマ字)	Tanaka	Mutsuo
職位	教授	
学位	工学	

1. 学術論文(Original Papers)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	掲載誌(journal)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	共著	M. Tanaka, Y. Hirata, T. Sawaguchi, and S. Kurosawa	Synthesis and Structures of Zwitterionic Polymers to Induce Electrostatic Interaction with PDMS Surface Treated by Air-Plasma	Arkivoc	in press		2018
2	共著	S. Uno, T. Tanaka, H. Ashiba, M. Fujimaki, M. Tanaka, Y. Hatta, M. Takei, K. Awazu, and M. Makishima	Sensitive Typing of Reverse ABO Blood Groups with a Waveguide-Mode Sensor	J. Biosci. Bioeng.	in press		2018

3	共著	M. Yoshimoto, M. Tanaka, and S. Kurosawa	Frequency Dependence of Dynamic Properties of Polyethylene Glycol Molecules on Oscillating Solid-Liquid Interface	J. Phys. Chem. C	121	16964-16969	2017
4	共著	M. Tanaka and S. Kurosawa	Surface Modification of PDMS and Plastics with Zwitterionic Polymers	J. Oleo. Sci.	66	699-704	2017
5	共著	M. Tanaka, T. Sawaguchi, Y. Hirata, O. Niwa, K. Tawa, C. Sasakawa, K. Kuraoka	Properties of Modified Surface for Biosensing Interface	J. Colloid Interf. Sci.	497	309-316	2017

6	共著	H. Minemawari, M. Tanaka, S. Tsuzuki, S. Inoue, T. Yamada, R. Kumai, Y. Shimoi, and T. Hasegawa	Enhanced Layered-Herringbone Packing due to Long Alkyl Chain Substitution in Solution-Processable Organic Semiconductors	Chem. Mater.	29	1245-1254	2017
7	共著	M. Yoshimoto, K. Honda, S. Kurosawa, and M. Tanaka	Rheology of Self-Assembled Monolayers on Solid-Liquid Interface Oscillating at MHz Frequency	Chinese Journal of Physics	55	16-21	2017
8	共著	T. Murakami, Y. Sato, K. Yoshioka, and M. Tanaka	Convenient Stereocontrolled Amidoglycosylation of Alcohols with Acetylated Glycals and Trichloroethoxysulfonamide	Carbohydr. Res.	434	121-131	2016

9	共著	S. Inoue, H. Minemawari, J. Tsutsumi, T. Hamai, T. Arai, T. Yamada, S. Horiuchi, M. Tanaka, M. Yoneya, R. Kumai, and T. Hasegawa	Molecular Requirements for Printable Organic Semiconductors in 7-Alkyl-2-phenyl[1]benzothieno[3,2-b][1]benzothiophenes (Ph-BTBT-Cn's)	MRS Advances	1	2653-2658	2016
10	共著	M. Yoshimoto, D. Matsunaga, M. Tanaka, and S. Kurosawa	Determination of Thermodynamic Parameters for Enolization Reaction of Malonic and Methylmalonic Acids by using Quartz Crystal Microbalance	Anal. Chem. Res.	8	9月15日	2016
11	共著	A. Oda, D. Kato, K. Yoshioka, M. Tanaka, T. Kamata, M. Todokoro, and O. Niwa	Fluorinated Nanocarbon Film Electrode Capable of Signal Amplification for Lipopolysaccharide Detection	Electrochimica Acta	197	152-158	2016

12	共著	S. Inoue, H. Minemawari, J. Tsutsumi, M. Chikamatsu, T. Yamada, S. Horiuchi, M. Tanaka, R. Kumai, M. Yoneya, and T. Hasegawa	Effects of Substituted Alkyl Chain Length on Solution-Processable Layered Organic Semiconductor Crystals	Chem. Mater.	27	3809-3812	2015
13	共著	Y. Ogawa and M. Tanaka	A Fluorescent Cholesterol Analogue for Observation of Free Cholesterol in the Plasma Membrane of Live-Cells	Anal. Biochem.	492	49-55	2015
14	共著	M. Yoshimoto, K. Honda, S. Kurosawa, and M. Tanaka	Dynamic Properties of Self-Assembled Monolayers of Mercapto Oligo(ethylene oxide) Methyl Ether on Oscillating Solid-Liquid Interface	J. Phys. Chem. C	118	16067-16073	2014

15	共著	R. Funayama, Y. Nakahara, S. Kado, M. Tanaka, and K. Kimura	A Single-Molecule Force-Spectroscopic Study on Stabilization of G-Quadruplex DNA by a Telomerase Inhibitor	Analyst	139	4037-4043	2014
16	共著	T. Murakami, Y. Sato, K. Yoshioka, and M. Tanaka	Novel Stereocontrolled Amidoglycosylation of Alcohols with Acetylated Glycals and Sulfamate Ester	RSC Advances	41	21584-21587	2014
17	共著	Y. Sato, K. Yoshioka, T. Murakami, M. Tanaka, O. Niwa	Thick-Matrix-Free Interface for Highly Effective Protein Detection and Sufficient Signal Enhancement	Composite Interfaces	21	631-638	2014

4. 総説・解説

番号(no.)	单著/共著	著者(authors)	書名(title)	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
1	单著	田中睦生	日本接着学会誌	日本接着学会	Fabrication of Monolayer Surface to Immobilize Antibody	372-376	2016

5. 翻訳

番号(no.)	单著/共著	著者(authors)	原著者名	訳本名	原著題名	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
								-	

6. 特許(Patents)

番号(no.)	発明者名(inventor)	発明名称(invention)	出願/公開/登録番号	出願年	公開年	登録年
1	藤巻真、芦葉裕樹、田中睦生、細川和也、小山田千秋	標的物質検出方法及び導波モードセンサ	特願2018-014412	2018		
2	長谷川浩、渡邊貴史、田中睦生	正極電解液及びレドックスフロー電池	特願2017-142288	2017		

3	井上聡、姫野康平、南海浩一、田中睦生、村上悧一	リボ核酸H-ホスホネートモノマーの合成方法および本モノマーを用いたオリゴヌクレオチド合成	特願2016-122554	2016		
4	峯廻洋美、井上悟、山田寿一、田中睦生、長谷川達生、貞光雄一、品村祥司	新規な縮合多環芳香族化合物及びその用途	特願2014-175962	2014		

7. 学術講演・研究発表(Lectures)

番号(no.)	単独/共同・分担	著者(authors)	題名(title)	講演集名(preprints)	ページ(pages)	開催地(venue)	発表年月	学会等の名称

8. 報告(Reports)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	報告書名(report)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
						-	

9. 紀要(Bulletin)

番号(no.)	著者(authors)	題名(title)	紀要名(bulletin)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
					-	

10. 書評

番号(no.)	原著著者名	原著題名	出版年月	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行所
					-	

11. 作品

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	発表年月	学会名称	場所	種別

12. 研究表彰

番号(no.)	単独/連名	受賞者	賞名	業績名	主催団体名	受賞年月

13. 外部資金

番号(no.)	名称	種別	題目	開始年度	終了年度	研究代表者
1	埼玉県産学連携研究開発プロジェクト補助金医療イノベーション分野	その他	シリコーンゴム(PDMS)親水性化表面修飾法の開発	2017	2018	田中睦生
2	埼玉県新技術・製品化開発費補助金医療イノベーション分野	その他	体外診断用POCT型QCMバイオセンサの開発	2015	2015	若松俊一

14. 資格

番号(no.)	名称	取得年月	更新年月	登録番号