



The 3rd circular

第3回ガラスとプラスチックへの
コーティングに関する国際シンポジウム
The 3rd International Symposium on
Coatings on Glass and Plastics
(略称：The 3rd Mini-ICCG*)

この分野で世界的に何が起きているかを知っていた
だくために企画しました。特に、日本と他のアジ
アの関係者のために！！

* ICCG : International Conference on Coatings on Glass & Plastics

2019年4月4日(木)～5日(金)
青山学院大学, アイビーホール
(東京都渋谷区渋谷4丁目4番25号)

主催：ICCG International Organizing Committee (ICCG-IOC) &
一般社団法人光融合技術協会(AIOT)

協賛：学振166委員会、

Chairman：宇都宮大学教授、一般社団法人光融合技術協会会長 谷田貝豊彦

Vice-chairman：青山学院大学、理工学部教授、重里有三

事務局：(株)サーフテックトランスナショナル &

青山学院大学理工学部重里研究室

ICCG (<http://13.iccg.eu>) は、ガラスやプラスチックへのコーティングに関わる研究者や技術者、事業関係者の交流の場を実現することを狙いとして1994年に設立され、1996

年から2年ごとに欧州で開催されてきました。これまでに、12回開かれましたが、世界中から毎回300~400人前後の参加を得てきました。当初より、アカデミックな発表と実用的な発表のバランス、シングルセッション、前後工程も含めた広範囲のコーティング技術とその応用、時代に合わせた市場の情報やホットな話題の提供、などを基本方針としてきました。この分野における技術や市場の動向を把握し、かつ人的なネットワークを広げるためにも、日本や他のアジアの皆様にもっと参加していただきたい会議です。

しかしながら、昨今の厳しい経済状況もあり、多くの方々にとって参加がそう容易ではないことも事実です。そのような状況を考慮し、日本や他のアジアの皆様にもっと知っていただくことと、実際にICCGがカバーする技術と応用の世界的な動向を知る機会を提供することを狙いとして、2005年3月に第1回、2009年7月に第2回 **International Symposium on Coatings on Glass and Plastics** (略称 **Mini-ICCG**) を開催し、好評を得ました。そこで、その後の世界の技術や市場の変化と最新動向を知っていただくために、ICCG-IOC と AIOT が共同し、第3回 **Mini-ICCG** を開催することになりました。AIOT (<https://www.i-opt.org/>) は、光学関連の研究の中心である宇都宮大学の関連組織として、光関連企業向けに情報提供、技術開発、試作、問題解決などを実施するために1年半前に設立された法人です。日本やアジアの皆様にも、この機会に是非参加していただき、世界の動きを感じ取るとともに、それぞれの研究や事業に役立てていただければ、主催者としてたいへん喜ばしく思うものです。

谷田貝豊彦	重里有三	Prof. Guenter Braeuer	鈴木巧一
Chairman of symposium	Vice-chairman of symposium	Chairman of ICCG	Secretary of ICCG
宇都宮大学教授 兼 光融合技術協会会長	青山学院大学工学部教授		

Program

Note1 : There is a possibility of some changes in the program due to the personal reasons of the presenters. “Italic” parts are provisional.

Note2 : The proceedings will be distributed at the registration desk

Note3 : Some more information including a part of Mr. Robinson’s presentation is shown in the home page of AIOT (<https://www.i-opt.org/>) .

<Thursday, April 4, 2019>

8:00~9:00 Registration

9:00~9:30 Opening (Introduction of ICCG, AIOT and presenters)

----- **Introductory Session (General & Market Overview)** -----

Session chairman: Jorma Vitkala, Koichi Suzuki

- 9:30~10:20 P1- Michael Robinson (Consultant, Italy)
 “Digital Disruption, How AI is Entering our Companies ?”
- 10:20~10:40 Coffee break
- 10:40~11:30 P2-Mr. Michael Robinson(Consultant, Italy)
 “Next-Gen Automotive Glass Trends”
- 11:30~12:20 P3-Dr. Lukas Enke(Volkswagen Japan, Japan)
 “Glass coatings for automotive applications”
- 12:20~13:20 Lunch
Session chairman: Manuela Junghaehnel, Kazuhiro Kato
- 13:20~14:10 P4-Prof. MunPyo Hong (Korea University, Korea)
 “The future of display technologies: Wearable & stretchable”
- 14:10~15:00 P5-Mr. Jorma Vitkala(Chairman of GPD/Glaston, Finland)
 “World trend of glass processing market and technology”
- 15:00~15:20 Coffee break
 ----- **Session1: Advanced vacuum process** -----
Session chairman: Bernd Szyszka,
- 15:20~16:10 P6-Guenter Braeuer(Director of FraunhoferIST, Germany)
 “Sputtering technology – recent developments and application examples”
- 16:10~17:00 P7-Dr. Manuela Junghaehnel (Fraunhofer FEP, Germany)
 “Perspectives of Innovative PVD Coatings on Flexible Glass in
 Sheet-to-Sheet and Roll-to-Roll Processes”
- 17:00~17:50 P8-Dr. Volker Sittinger (FraunhoferIST, Germany)
 “Route to optimized aluminum-doped zinc oxide films from metallic
 rotatable sputter targets on large area for thin film photovoltaic modules”
- 18:00~20:00 **Welcome reception at Aron of IVYHall with poster presentation!!**

<Friday, April5, 2019>

- 9:00~9:10 Opening of the 2nd day
 ----- **Session2: Atmospheric pressure process** -----
Session chairman: Volker Sittinger, Kazuhiro Kato
- 9:10~10:00 P9- Dr. Joerg Puetz(Carl Zeiss Vision, Germany)
 “Optical Polymers and Coatings for Ophthalmic Applications”
- 10:00~10:50 P10-Dr. Sebastian Gatz(Meyer Burger Germany)
 „Enhanced high-throughput PECVD coatings and InkJet printing
 technologies for glasses and plastics”
- 10:50~11:10 Coffee break
 -----**Sessio3: Film growth, metrology, process control, simulation** -----
Session chairman: Johana Kuncova-Kallio, Yuzo Shigesato
- 11:10~12:00 P11-Dr. Bernd Szyszka (Berlin Technical University, Germany)
 “Recent material and process innovation for large area coatings
 -a viewpoint from photovoltaics”
 -----**Session4 Energy conversion, lighting, display** -----

- 12:00~12:50 P12- Prof. Hui Ye(Zhejiang Univ., China)
 “TCO/metal/TCO sandwich structures and their application in optoelectronics”
- 12:50~13:50 Lunch
Session chairman: Joerg Putz, Koichi Suzuki
- 13:50~14:30 P13- Dr. Manuela Junghaehnel (Fraunhofer FEP, Germany)
 “Flexible Electronics – Markets, Trends and Aspects in Manufacturing
 ----- **Session5 : Optics, Sensors, life science, packaging** -----
- 14:30~15:20 P14-Dr. Johana Kuncova-Kallio (CEO, BioNavis, Finland)
 “Re-inventing industries with nano-technologies:From high volume to high
 –value products”-
- 15:20~15:40 Coffee break
Session chairman: Hui Ye, Yuzo Shigesato
- 15:40~16:30 P15-Dr. Georg Ockenfuss(Viavi Solutions, USA)
 “Development in Optical Sensing in the Customer Electronic, Medical and
 Automotive markets”
 -----**Session6: Automotive and architectural glazing** -----
- 16:30~17:10 P16- Timo Saukko, Finnglass Oy, Finland
 “Electrically heatable glass and cold climate”
- | | |
|-------------|--|
| 17:10~18:10 | Panel discussion on “The future of automotive glass and plastics”
Panelists(Nominated with possibility of change);
Mr. Robinson(Car designer), Dr. Enke(VW), Mr.Miyagawa(AGC)
Moderator: Prof. Braeuer(Director of FraunhoferIST / ICCG chairman) |
|-------------|--|
- 18:10~18:30 Closing
 “Invitation to ICCG13” by Dr. Volker Sittinger (FraunhoferIST)
- 18:40~20:30 Get-together party with poster presentation at Aron of IVYHall**

The following papers are included in the proceedings although their aural presentations were cancelled due to their personal reasons.

-Dr. Roland Trassl(Applied Material Web Coating, Germany)

“Roll-to-Roll Processing of Flexible Devices and Components Used in
Mobile & Wearable Electronics and the Coming IoT Era”

-Dr. WANG Shi-Jie(Institute of Materials Research and Engineering, Singapore)

“*Functional glass coatings for green building applications*”

-Prof. Dr. Şener Oktik(ŞİŞECAM Science & Technology Center)

“*Development in Optical Sensing for Consumer Electronic, Medical and
 Automotive Markets*” (Only abstract was allowed to be printed.)

<講演言語> 英語

<会場> 青山学院大学、アイビーホール、ナルド (3F)

(東京都渋谷区渋谷 4 丁目 4 番 25 号) <https://www.ivyhall.jp/access/>

東京地下鉄銀座線、表参道駅より徒歩5分。B1, B3 出口を出て直進、大学正門入ってすぐ右手の建物。

<参加費（消費税込み）>

* 2019年3月15日までの事前申し込み：35,000円

(光融合技術協会会員：25,000円)

お支払いは原則銀行口座への振り込み！！

* 2019年3月16日以降の申し込み：40,000円（当日受付を含む）

(光融合技術協会会員：30,000円)

お支払いは原則シンポジウム当日受付での現金払い！！

* 学生：参加費 6000円

(注：企業から派遣の学生：一般扱い)

<申込方法>

添付の申し込みフォームに入力し、E-mailで(株)サーフテックトランスナショナルの織田及び鈴木宛て (oda@surftech.co.jp, koichisuzuki@surftech.co.jp) ご返信、またはファックス(to 044-330-0326)でご返信ください。折り返し、参加申込確認書・請求書をお送りいたします。返信まで数日要する場合があります。返信が届かない場合は、確認をお願いいたします。

注4：申込者数が多すぎる場合、会場の都合により、受付数を制限させていただくこともありますので、あらかじめご了承をお願いいたします。

<支払い方法>

* 事前申し込み：2019年3月15日までに申込書の送付、及び、下記指定銀行口座に振り込み。振込先口座情報は請求書に記載されます。

(領収書は、希望者に当日手渡し)

* 2019年3月16日以降の申し込み及び当日申し込み：現金払いのみ

注5：一度ご入金いただいた後のキャンセルなどによる返金はいたしかねますので、参加が難しい場合は代理の方の出席をお願いいたします。

<問合せ先>

* 会場について： 青山学院大学、理工学部、重里研究室

〒229-8558 神奈川県相模原市淵野辺 5-10-1, J棟 J412

Phone:042-759-6223 FAX:042-759-649

久住 (y_kusumi@chem.aoyama.ac.jp) & 重里 (yuzo@chem.aoyama.ac.jp)

* お申込、お支払方法について：(株)サーフテックトランスナショナル

〒212-0032 川崎市幸区新川崎 3-1-1509 イニシア新川崎

Tel: 090-5757-9981, Fax: 044-330-0326

織田 (oda@surftech.co.jp) & 鈴木 (koichisuzuki@surftech.co.jp)