

300mm Tape Frame PI&C TF Activities Report

Rev.1.0

Friday, September 20, 2019

Hayato Iwamoto/ Sony Semiconductor Solutions Corporation

Hisashi Goto/ Sony Semiconductor Solutions Corporation

Naomune Taniguchi/ Tokyo Seimitsu Co., Ltd.

1 Members of 300 mm Tape Frame PI&C TF

	Name	Company	
1	Kenichi Hirose	ACHILLES Corporation	
2	Takara Ichikawa	ACHILLES Corporation	
3	Shoji Komatsu	Acteon NEXT, LLC	
4	Jeffrey Yang	ASE Group	
5	Ollie Wang	ASE Group	
6	Futing Chang	ASE Group	
7	Masami Shibagaki	CANON ANELVA CORPORATION	
8	Ian Yang	Chung King Enterprise Co., Ltd.	
9	Aloong Chiu	Chung King Enterprise Co., Ltd.	
10	Kenji Yamagata	DAIFUKU CO.,LTD	
11	Tomoko Suzuki	DAIFUKU CO.,LTD	
12	Sumio Masuchi	DISCO Corporation	
13	Kyosuke Kobinata	DISCO Corporation	
14	Akihito Kawai	DISCO Corporation	
15	Yukio Takeda	DISCO Corporation	
16	Noriyoshi Toyoda	Hirata Corporation	
17	Hirofumi Nakamura	Hirata Corporation	
18	Koichi Tsunobuchi	KEYENCE Corporation	
19	Gen-ichirou Kamiyama	Lasertec Corporation	
20	Hidemasa Uezono	Lasertec Corporation	
21	Hiroyuki Yoshida	Lasertec Corporation	
22	Atsushi Uemichi	LINTEC Corporation	
23	Tsuyoshi Nagashima	Miraial Co., Ltd.	
24	Teppey Miho	Miraial Co., Ltd.	
25	Yasuhisa Ito	MURATA MACHINERY, LTD.	
26	Tadamasa Tominaga	MURATA MACHINERY, LTD.	
27	Poshin Lee	Entegris Asia LLC, Taiwan Branch	
28	Kyoji Dantani	Nihon Entegris G.K.	
29	Kazushige Iwatake	Nihon Entegris G.K.	
30	Chieko Akutagawa	Nihon Entegris G.K.	

	Name	Company	
31	Mikiko Sato	Nihon Entegris G.K.	
32	Koji Hada	SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd.	
33	Takashi Kakimura	SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd.	
34	Hiroyuki Shida	Shin-Etsu Polymer	
35	Tsukasa Fukunaga	Shin-Etsu Polymer	
36	Mikio Otani	SINFONIA TECHNOLOGY CO.,LTD	
37	Yasushi Taniyama	SINFONIA TECHNOLOGY CO.,LTD	
38	Atsushi Suzuki	SINFONIA TECHNOLOGY CO.,LTD	
39	Hayato Iwamoto	Sony Semiconductor Solutions	
40	Yoshiya Hagimoto	Sony Semiconductor Solutions	
41	Hisashi Goto	Sony Semiconductor Solutions	
42	Tsutomu Okabe	TDK Corporation	
43	Kiyoshi Kanashiro	TDK Corporation	
44	Takuo Kawauchi	Tokyo Electron	
45	Supika Mashiro	Tokyo Electron	
46	Naomune Taniguchi	TOKYO SEIMITSU CO., LTD.	
47	Yusuke Arai	TOKYO SEIMITSU CO., LTD.	
48	Tetsuhisa Hamamoto	Gudeng Precision Industrial Co.,Ltd.	
49	Hidehiko Amano	NIDEC SANKYO CORPORATION	
50	Ruru Shiihara	RORZE TECHNOLOGY, INC.	
51	Jean Tseng	RORZE TECHNOLOGY, INC.	
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

2 活動実績 / Results of Activities

・4月18日のPI&C会議以降、以下の日程でTF会議を開催した。

After PI&C Japan meeting on 18th April, we held TF meetings on the date below.

- 9回目：2019年05月16日（木），10:00～12:00, 場所：SEMI 市ヶ谷
- 10回目：2019年06月28日（金），14:00～16:00, 場所：SEMI 市ヶ谷
- 11回目：2019年08月02日（金），14:00～16:00, 場所：SEMI 市ヶ谷
- 12回目：2019年08月30日（金），14:00～16:00, 場所：藤沢

3 TCメンバーReview 後の SNARF 5件をPIC委員会へ提出

1) ロードポートに関する寸法上の要求事項に関するSNARF (E15.1に相当)

SPECIFICATION FOR 300mm TAPE FRAME FOUP LOAD PORT

2) フロントオープニング・ボックスとのインタフェースについての要求事項に関するSNARF(E62に相当)

SPECIFICATION FOR FRONT OPENING INTERFACE BETWEEN 300mm TAPE FRAME FOUP AND LOAD PORT

3) ボックスオープナ/ローダーとの装置間のスタンダード (BOLTS-M) (E63に相当)

SPECIFICATION FOR BOLTS OF 300mm TAPE FRAME FOUP LOAD PORT

4) ロードポート状態表示器及び操作スイッチの設置についてのSNARF (E110に相当)

SPECIFICATION FOR INDICATOR PLACEMENT ZONE AND SWITCH PLACEMENT VOLUME OF 300mm TAPE FRAME FOUP LOAD PORT

5) 新容器についてのSNARF

SPECIFICATION FOR 300mm TAPE FRAME FOUP

4 Pitch に関する再議論 / Pitch Discussion

- ・ 台湾の容器メーカーがタスクフォースにジョイン。彼らが商品化している 10mm Pitch 規格をSEMIスタンダードに追加提案を受けた。
- ・ これまでのタスクフォース活動のなかで、Pitch は 20mm にすることが決定していたが 10mm Pitch も Option の扱いで並行規格化することとした。
- ・ SEMIにおける文書開発の規則では相互に互換性のない要素を1つのスタンダードに含めることが出来ないことが判明。よって、前提搬送と定めているピック&プレイス方式で 10mm Pitch が実現出来るか技術的な根拠を示すことを台湾メーカーに要求。
- ・ 一部のデバイスメーカーで 10mm Pitch 容器で運用出来ている実績があるものの Pitch Budget に基づいた技術的な根拠は示されていない。

5 今後の活動予定 / Next Actions

- ・台湾メンバーからのリクエストを踏まえて、Pitch 策定の議論を行なう。
- ・SEMICON Taiwan の会期中に、新たにタスクフォースに参画された台湾メンバーに Pitch 20mm に決定した技術的な背景を Technical Architect の小松様より F2F ミーティングで説明して頂く。
- 今後TF日程（予定）
 - 13回目：2019年09月27日（金）, 14:00～16:00, 場所：SEMI 市ヶ谷
 - 14回目：2019年10月25日（金）, 14:00～16:00, 場所：未定
 - 15回目：2019年11月22日（金）, 14:00～16:00, 場所：未定
 - 16回目：SEMICON Japan 12月11日（水）～13日（金）