

民活型オープンイノベーション拠点：TPEC つくばパワーエレクトロニクスコンステレーション

概要

2012年4月27日発足。「パワーエレクトロニクス」に関する我が国初の民活型オープンイノベーション拠点。TIA設立の理念である“自立かつ持続的な研究拠点”構築を推進中。人材育成についても、産学官が連携し制度構築を行ってきた。TIAの中で最も成功した事例の一つ。

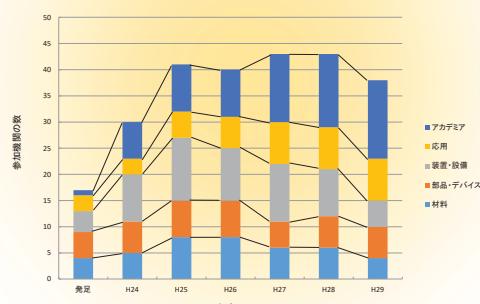
Key Words : Open Innovation, Power Electronics, SiC

民活型オープンイノベーション共同研究体



TPEC発足からの会員数の変遷

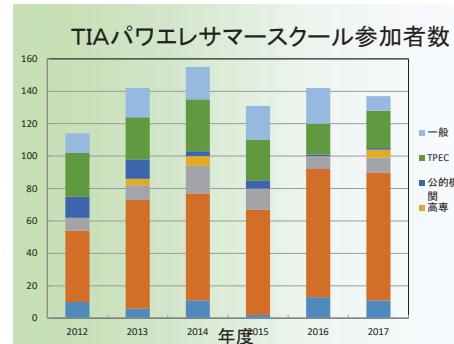
項目	発足	H24	H25	H26	H27	H28	H29
材料	4	5	8	8	8	9	8
部品・デバイス	5	8	7	7	5	6	6
装置・設備	4	8	17	10	11	9	5
応用	3	3	5	8	8	8	8
プロジェクト	1	2	8	8	13	14	15
合計	17	30	41	40	43	43	38



TPECの人材育成事業



第6回TIAパワーエレサマースクール



TPECの成果

研究成果物:TPECに蓄積される知財



東海道新幹線N700系車両向け搭載
SiC/パワー半導体モジュール
(2015年6月、富士電機)



SiC搭載ハイブリッドモジュール製品
(2015年6月、富士電機)

小型高効率ワイヤレスEV充電装置



IEEE.IFEC 2015 Final Competition 第3位入賞
(大阪工業大学チーム)