

TIA-nanoの多彩な連携

Diverse linkage in TIA-nano

TIA-nano第2期(FY2015-2019)では、3つのプラットフォーム(8つのドメイン)でプロジェクトや共同研究開発事業・人材育成事業および試作と評価のためのナノテク先端装置群の共用によって、オープンイノベーションを推進しています。

Tia-nano promotes open innovation by setting 3 open platforms (8 domains) for R&D cooperation, open use of advanced facilities, and human resource development.

次世代半導体微細加工・評価基盤技術の開発

- (住)BJML基盤開発センター(EIDEC)
- 住友化学
A&P(住)
大日本印刷(住)
富士フイルム(住)
HOYA(住)
JSR(住)
(住)ニコン
積層化学工業(住)
東京エレクトロ(住)
東京応化工業(住)
凸版印刷(住)
(住)東芝
- 共同研究・研究委託
メルパフォーム
マテリアルズ(即)
- インテルコーポレーション(米)
サムスン電子(韓国)
サンディスク
コーポレーション(米)
北極星大学
京都大学
大阪大学
東北大学
東京工業大学
東京理科大学
兵庫県立大学
(住)花塚製作所
レーザーテック(住)
産業技術総合研究所

低炭素社会を実現する超低電圧デバイスプロジェクト

- 共同研究・研究委託
産業技術総合研究所
- 共同研究・研究委託
産業技術総合研究所
名古屋大学
北極星大学
京都大学
慶応義塾大学
芝浦工業大学
東京工業大学
- 共同研究・研究委託
産業技術総合研究所
名古屋大学
北極星大学
京都大学
慶応義塾大学
芝浦工業大学
東京工業大学

次世代スマートデバイス開発プロジェクト/車載用障害物センシングデバイスの開発

- (住)デンソー
ラピスセミコンダクタ(住)
産業技術総合研究所
(住)通産中央研究所
- (住)四研
住友電工工業(住)
ルネサス
エレクトロニクス(住)

CNT量産実証プラント事業

- 産業技術総合研究所
日本セオン(住)

低炭素社会を実現するナノ炭素材料実用化プロジェクト

- 技術開発組合単層CNT統合材料
研究開発機構(TASC)CNT事業部
- 日本電気(住)
日本セオン(住)
- 住友電工工業(住)
産業技術総合研究所

先進材料プラットフォーム

低炭素化材料設計・創製ハブ拠点

- 物質・材料研究機構

ナノ材料科学環境拠点(GREEN)

- 物質・材料研究機構
共同研究
北極星大学
名古屋大学
トヨタ自動車(住)
- 住友の女子大学
首都大学東京
御前工業高等専門学校
東京大学
東京農工大学
(住)東レリサーチセンター
日本電気(住)

「オープンラボ」 共同研究 FVH 26号地

- 女子大学

NIMSオープンイノベーションセンター(NOIC)

- 物質・材料研究機構
企業会員
(住)共同製作所
LG Innotek(住)
IX日研(住)
旭硝子(住)
旭硝子(住)
旭硝子(住)
(住)エー・リキード・
ラボラトリーズ
(住)東芝
DKI(住)
デンカ(住)
- (住)デンソー
日本電気(住)
(住)日立製作所
三菱化学(住)
日本特殊陶業(住)
アカデミア会員
imec
産業技術総合研究所
筑波大学
高島大学
阪南大学
東北大学

革新的製造プロセス技術開発(ミニマルファブ)

- ミニマルファブ技術開発組合
- 共同企業
(住)フレック
リソテックジャパン(住)
(住)三朋
(住)ピーエムティー
不二硝子工業(住)
フジインバックス(住)
坂口電機(住)
アイシステム(住)
タツモ(住)
(住)アジケン
(住)旭電エステック
(住)デザインネットワーク
サンヨー(住)
- 共同企業
大塚製薬(住)
(住)ロジック・リサーチ
(住)ジーネット
TOO(住)
情報ソリューション
サービス(住)
同本球子(住)
(住)球子製作所
光学サーモシステム(住)
真田精工(住)
(住)片岡エンジニアリング
城南工業(住)
SPPテクノロジー(住)

光ネットワーク 超低エネルギー化技術拠点

- 産業技術総合研究所
- 共同企業
日本電気(住)
(住)富士通研究所
吉河電気工業(住)
(住)トリマティス
日本電気(住)
- 共同企業
富士通(住)
(住)フジクラ
(住)アルネアラボラトリー
住友電気工業(住)
北日本電気(住)

超低消費電力型光エレクトロニクス 実装システム技術開発

- 技術開発組合光電子統合基盤技術開発(PEIRA)
- 共同研究
東京大学
横浜国立大学
京都大学
東京工業大学
早稲田大学
- 先導技術開発協会
- 共同研究
東京大学
横浜国立大学
京都大学
東京工業大学
早稲田大学

つくばパワーエレクトロニクス コンステレーション(TPEC)

- 産業技術総合研究所
富士電機(住)
(住)アルバック
住友電気工業(住)
トヨタ自動車(住)
(住)東芝
日立化成(住)
三菱電機(住)
(住)リガク
コマツ
オムロン(住)
東京エレクトロ(住)
(住)東光高専
キーサイト・テクノロジー(即)
キーサイト・テクノロジー
・インターナショナル(即)
(住)MCR
(住)M DEKA
エスベック(住)
大分デバイステクノロジ(住)
(住)キャッツ電子設計
- 京セラ(住)
(住)サンエイ・エンジニアリング
JFEスチール(住)
TDK(住)
(住)テック
(住)東京信空
東レ(住)
日本電子(住)
(住)日立パワー技術研究所
電力中央研究所
防衛技術開発機構
筑波大学
京都大学
大阪大学
東京工業大学
高エネルギー加速器研究機構
物質・材料研究機構
女子大学
長岡技術科学大学
大阪工業大学
慶応義塾大学
理化学研究所
日本原子力研究開発機構

SiC次世代パワーエレクトロニクスの 統合的研究開発(SIP)

- 産業技術総合研究所
旭チヤモド工業(住)
(住)アルバック
大阪大学
大阪電気通信大学
カルテックカンセイ(住)
京セラ(住)
サンテック(住)
JFEテクノリサーチ(住)
旭硝子(住)
住友電気工業(住)
住友ベークライト(住)
大塚製薬(住)
(住)タカトリ
トヨタ自動車(住)
筑波大学
電気化学工業(住)
(住)デンソー
- (住)電力中央研究所
東京工業大学
東京大学
(住)東芝
(住)東レリサーチセンター
名古屋大学
名古屋工業大学
日本ガイシ(住)
日本特殊陶業(住)
日本ファインセラミックス(住)
(住)ノリタケカンパニーリミテド
(住)日立製作所
富士電機(住)
(住)フジインコーポレーテッド
三菱電機(住)
(住)明電舎
矢野総業(住)
ルネサスエレクトロニクス(住)
ローム(住)



道路インフラモニタリング システム研究開発

- 技術開発組合MEMS技術開発
インフラモニタリング研究会
- (住)エヌ・ティ・ティ
データ
大日本印刷(住)
(住)東芝
日本ガイシ(住)
富士電機(住)
三菱電機(住)
東日本高速道路(住)
- 共同企業
中日本高速道路(住)
西日本高速道路(住)
阪神高速道路(住)
京都大学
京都大学
産業技術総合研究所
マイクロマシン
センター

ライフラインコアモニタリング システム研究開発

- コアモニタリング研究会
- 明電舎(住)
沖電気工業(住)
高砂化学工業(住)
マイクロマシンセンター
- 産業技術総合研究所
技術開発機構
技術開発機構

TIA連携大学院

- 筑波大学
産業技術総合研究所
物質・材料研究機構
高エネルギー加速器
研究機構
- 物質・材料研究機構
トヨタ自動車(住)
(住)デンソー
富士電機(住)

ナノテクキャリアアップアライアンス (Nanotech CUPAL)

- 産業技術総合研究所
共同研究
物質・材料研究機構
高エネルギー加速器研究機構
筑波大学
京都大学
北極星大学
東京大学
東京工業大学
東京理科大学
早稲田大学
京都工業繊維大学
大阪大学
神戸大学
立命館大学
同志社大学
- 連携機関
マイクロナノ・オープン
イノベーションセンター
(MNIO)
つくばパワーエレクトロ
ニクスコンステレーション
(TPEC)
(住)東芝
(住)島津製作所
日本電子(住)
東京エレクトロ(住)
(住)リガク
ボッシュ(住)
(住)エマージング
テクノロジーズ

筑波大学

- ナノサイエンスプロジェクト共用装置
ナノテクノロジープラットフォーム
筑波大学
マルチチーム加速器施設 応用加速器部門

MEMS

- 産業技術総合研究所
旭チヤモド工業(住)
(住)アルバック
大阪大学
大阪電気通信大学
カルテックカンセイ(住)
京セラ(住)
サンテック(住)
JFEテクノリサーチ(住)
旭硝子(住)
住友電気工業(住)
住友ベークライト(住)
大塚製薬(住)
(住)タカトリ
トヨタ自動車(住)
筑波大学
電気化学工業(住)
(住)デンソー

人材育成

- 共同研究
東京大学
横浜国立大学
京都大学
東京工業大学
早稲田大学

共用施設 ネットワーク

- 先導ナノ材料開発
電子顕微鏡施設
高分辨率TEM施設
超微細制御顕微鏡
ナノプロセスセンター
超伝導ナノログ・デジタルデバイス
開発施設
蓄電池開発プラットフォーム
- イノベーション創出機器共用
プラットフォーム(BBEC)
- スーパークリーンルーム(SCR)
MEMSファクトリー
MNOC

光・量子計測

- 共同研究
東京大学
横浜国立大学
京都大学
東京工業大学
早稲田大学

共通基盤プラットフォーム

- 共同研究
東京大学
横浜国立大学
京都大学
東京工業大学
早稲田大学
- 共同研究
東京大学
横浜国立大学
京都大学
東京工業大学
早稲田大学
- 共同研究
東京大学
横浜国立大学
京都大学
東京工業大学
早稲田大学

産業技術総合研究所

- 共同研究
東京大学
横浜国立大学
京都大学
東京工業大学
早稲田大学