

オープンイノベーションで次代を拓く

産学官連携の試み

ミニサバイヤーコンソーシアム



4月19日、ミニサバイヤーのデモが一般公開された

4月19日、JR西千葉(区)に、国内外から100人以上が集まった。おトボット(千葉市稲毛)目当ては、電動小型ヘリコプター「ミニサバイヤー」だ。飛行や、ベッセルを操縦する「ミニサバイヤーコンソーシアム」が、産学官連携を促進している。双方の取り組みを追った。

多くの企業や大学などが拠点を構えている千葉市。各々が単独で事業展開するのではなく、手をとりあえて、成長を目指す「ミニサバイヤー」が広がっている。中でも、次世代の街づくりに挑む「柏の葉キャンパス地区」と、メーカーとユーザーが電動小型ヘリコプターの運用方法を協議する「ミニサバイヤーコンソーシアム」が、産学官連携を促進している。双方の取り組みを追った。

ミニサバイヤーは、放射状に6本伸びたきょう体の先に、プロペラが付いた無人ヘリ。飛行区域を定めると、自律制御で飛び、同大の野波健蔵教授が開発した。小型無人ヘリの開発に15年間取り組む野波教授、技術力の向上で、彼に農業従事者などからヘリの購入希望が相次いだ。ミニサバイヤーにも、カメラ装着による情報収集などの応用に向けた話が進んでいる。「実用化には、信頼性・耐久性・安全性の確立」を必要で、研究室だけでは不十分」と野波教授は2012年10月、ヘリに対するニーズ研究のため、産学官連携組織「ミニサバイヤーコンソーシアム」を設立した。組織には、メーカーと警備会社や自治体などのユーザー、計52の会社と団体が加盟している。福島県川俣町など東京電力福島第一原発の避難区域内の自治体もあり、放射線量計測への応用を見込む。背景には、野波教授のロボット研究者としての「未来は大きい」という思いがある。東大

メーカー・ユーザー一体で 無人小型ヘリ実用化



千葉大学の産学連携・知的財産機構

東京・秋葉原からつくばエクスプレスでおよそ30分。列車を降りると、柏の葉キャンパス地区が眼前に広がる。千葉市柏の葉の北部にあるこの街は、三井不動産や東京大学、千葉県が開発している。職、住、研究が一体化した街だ。



148街区のイメージ図

街には「柏の葉スマートシティプロジェクト」が展開している。柏の葉キャンパス地区の北部にあるこの街は、三井不動産や東京大学、千葉県が開発している。職、住、研究が一体化した街だ。

街には「柏の葉スマートシティプロジェクト」が展開している。柏の葉キャンパス地区の北部にあるこの街は、三井不動産や東京大学、千葉県が開発している。職、住、研究が一体化した街だ。

環境・健康・新産業 住民主導の街に



5月、家庭用植物工場(手前)のモニター5世帯と、パナソニックなどの担当者が意見交換。そのうち、街づくりに弾みをつける姿勢だ。地区は「イノベーション・フィールド」としての発展を遂げてきた。5月11日、街で開かれた「家庭用植物工場」の実証実験発表会。自宅で野菜をつくるモニターと、パナソニックなど装置メーカーの担当者らが集った。「種からプロットコリーを作れた」「育成空間に日光を取り込んでほしい」。モニターの声に、メーカーの担当者は目からウロコを落とした。発表会を経て、住民が街づくりを主導している」と河合氏は手応えを感ずる。「イノベーション」は、街に住む側から起きていると捉え、取り組みを歓迎している。どんな街づくりが進むか、期待が集まる。

柏の葉キャンパス地区

千葉県特集

BiomassBottle
平和化学のバイオマスボトル
(資源米シリーズ)

化石資源の使用量を削減
焼却・分解時におけるCO₂
発生量の削減に貢献

第11回千葉ものづくり認定製品

㈱ 平和化学工業所
〒272-0004 千葉県市川市原本 1-5-12
[市川営業所] Tel: 047-328-3531 Fax: 047-328-4875
〒385-0009 長野県佐久市小田井 1234-1
Tel: 0267-67-6639 Fax: 0267-67-6638
URL: http://www.heiwakagaku.com

ガスインジェクション(ガスアシスト成形)装置(KGM)

第38回 発明大賞「発明功労賞」受賞
「組織薄片パラフィンマスキング方法及び装置」

第1回
ものづくり日本大賞
内閣総理大臣表彰
優秀賞受賞

第18回
中小企業優秀新技術・
新製品賞 受賞

株式会社 カケンジェネックス
〒270-2214 千葉県松戸市松飛台439-1 TEL 047(383)8300 FAX 047(383)8301
http://www.kakengencs.co.jp/

『感性豊かなお客様の五感を満たすホテル』

mitsui garden hotels
Chiba

●ご宿泊
●ご宴会
●セミナー・会議
●レストラン

三井ガーデンホテル千葉
〒260-8626 千葉市中央区中央 1-11-1 (千葉中央公園前)
Tel: 043-224-1131 http://www.gardenhotels.co.jp/

THINK LABORATORY
10m 30m
FX eco
Cr-free

インテ
エネルギー
スペース
部電対応

New FX
環境にやさしい自動レーザー加工システム
当社最新デモライン見学受付中! (New FX 2ライン同時稼働中)

THINK LABORATORY Co., Ltd.
株式会社 シンク・ラボラトリー
〒277-8525 千葉県柏市高田1201-11
TEL 047143-6760 Fax 047146-0566
http://www.think-lab.com e-mail: think@think-lab.co.jp

**技術志向の精神で
先進医療の発展と普及に貢献**

● 粒子線がん治療に用いる治療用器具を患者様の
がん病巣に応じ完全オーダーメイド製作

● 最先端の医療現場で藤井製作所の技術が活躍しています。

データ
迅速に対応
いたします

病院
データ
迅速に対応
いたします

株式会社 藤井製作所
Tel. 04-7143-7136 Fax. 04-7143-7139
http://www.fujiiss.co.jp

〒277-0861 千葉県柏市高田1116-46

千葉大学は、企業の方々との共同研究・
共同研究講座・部門(平成24年4月スタート)を
積極的に推進しております。
技術相談も受け付けております。

企業が主で入居する千葉大学知識集約型
共同研究拠点への募集も常時受け付けております。

千葉大
研究者・施設・
設備等を提供

共同研究講座
● 2年か5年の設置(更新可)
● 共同研究に専念
● 知的財産の活用を
重視した取決め
● 出資企業と大学が
協議して運営

産業界等
資金・研究者・
設備等を提供

共同研究講座・共同研究部門

教授又は准教授 1名
准教授又は助教 1名

企業研究者
ポストドク、大学院生
兼任教授、准教授 etc.
事務員

千葉大
・出資企業(出向)
・その他の機関
↓
選考

千葉大学産学連携・知的財産機構
〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33
TEL 043-290-3565
FAX 043-290-3519
E-mail: ccr@faculty.chiba-u.jp
URL: http://www.ccr.chiba-u.jp/

“柏の葉スマートシティプロジェクト”進行中。 世界最先端の知と技術の結集によって課題解決型の街づくりをめざす「柏の葉スマートシティプロジェクト」が進行しています。

環境共生都市
エネルギー効率利用 防災対策
CO₂排出量の削減 交通システム 自然共生・農業

健康長寿都市
疾病・介護予防
いきがい創出 地域連動プログラム

新産業創造都市
創業者育成
グローバルネットワーク

内閣府より「地域活性化総合特区」、「環境未来都市」に選定。

地域活性化
総合特区
全国26地区指定

環境未来都市
全国11地区指定

政府、産業界と
連携して世界の
課題解決モデル都市へ

多様な都市機能が集積する148駅前街区は2014年春、竣工。

最新技術で未来の街の仕組みやライフスタイルが体感できる
“柏の葉スマートシティミュージアム”誕生。

「柏の葉キャンパス」駅東口徒歩3分

SMART CITY MUSEUM

開館時間 10:00~17:00(入館は16:00まで) 料 金(税込) 大人/¥500 中学生/¥300 小学生以下/無料
休 館 日 毎週月曜日
お問い合わせ先 TEL 04-7126-0280

三井不動産 三井不動産レジデンシャル