報道関係者各位
プレスリリース

2019 年 7 月 23日

aroma bit SST
株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジー
Aroma Bit Silicon Sensor Technology, Inc.　[ABSST]

国立大学法人
豊橋技術科学大学

「株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジー」に【豊橋技術科学大学大学発ベンチャー】第１号の称号を授与

－イオンイメージセンサの社会実装を目指す－

この度、国立大学法人豊橋技術科学大学　澤田（さわだ）　和明（かずあき）教授らが開発した超高感度シリコン CMOS 型イオンイメージングセンサーのセンサー基盤技術にアロマビットが開発したニオイ受容体膜を応用することで開発に成功した超小型、高ニオイ解像度なシリコン CMOS 型次世代ニオイセンサーを開発事業化するため、株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジーが設立されました。

■国立大学法人豊橋技術科学大学（学長：大西隆）は、本学の研究成果に基づいて起業した株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジーに対して豊橋技術科学大学 大学発ベンチャー第１号として認定しましたのでその称号の授与式を行います。

=称号授与式=
日　時：７月２３日（火）１１：１５
場　所：事務局３Ｆ大会議室
出席者：　国立大学法人豊橋技術科学大学　学長
　　大西　隆
　　国立大学法人豊橋技術科学大学　研究推進アドミニストレーションセンター長
　　田中　三郎
　　国立大学法人豊橋技術科学大学　電気・電子情報工学系教授
　　澤田　和明
　　株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジー代表取締役社長
　　黒木　俊一郎

※称号授与式後に、関係者より会見にて詳細の発表を行います。

■目的・経緯
本学　澤田和明教授の研究グループが世界で初めて開発したイオンイメージセンサの基盤技術に基づくニオイセンサーの社会実装の加速化を主な目的とした『株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジー』（代表取締役社長：黒木　俊一郎）は 6 月 28 日に設立されました。

『株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジー』は、豊橋技術科学大学大学発ベンチャーと認定された第一号のベンチャー企業となります。

※別紙参照

＜別紙＞

1mm 角で犬の鼻相当の高解像度を可能にする
超小型のシリコン CMOS 次世代ニオイセンサーの開発事業化
～豊橋技術科学大学初認定大学発ベンチャー企業を設立～

■スマホに搭載できるほど超小型で、１ミリ角のサイズに犬と同等の受容体数を有する高ニオイ解像度なシリコン CMOS 型次世代ニオイセンサーの開発事業化を決定

アロマビットは従来より、ニオイセンサーを構成するセンサー素子として、超高感度の水晶振動子型センサー素子を用いた小型ニオイセンサーを実用化してきました。しかし、より小型化、低コスト化が求められるスマホやその他ハイボリューム台数市場を目指すことは困難でした。

この度、今回設立された会社にて開発する超小型、高ニオイ解像度を同時に実現するシリコン CMOS 型次世代匂いセンサー素子は、スマホに搭載できるほど超小型で、例えば、１ミリ角のサイズに犬の鼻と同等の受容体数（約 1,200 種類）に相当するセンサー素子数を有する高ニオイ解像度なシリコン CMOS 型次世代ニオイセンサーの開発事業化が実現されることが期待されます。

図１：ニオイセンサーのシリコン CMOS 化で、スマホや IoT 機器に搭載できるほどに超小型で低コスト、1 ミリ角の素子サイズに「犬の鼻」相当の高いニオイ解像度を有するニオイセンサーが実現される

■国立大学法人豊橋技術科学大学初認定大学発ベンチャー企業

この度、新設される株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジーは、国立大学法人豊橋技術科学大学が認定する初の大学発ベンチャー企業です。

日本国内において大学発ベンチャーは増加傾向にあるものの、知財調整、大企業間の利害調整等、研究者と経営者のスキルミスマッチ等により、成功事例が少ないのが現状です。

＜別紙＞

事業経営は技術の事業化をミッションに掲げるベンチャー企業が担当することで、産学それぞれの役割分担を明確にしつつ、事業化の成功確率を高めることが期待できる、新たな産学連携の事例として注目されます。

今後の取り組みにご期待ください。

■背景：
豊橋技術科学大学澤田和明教授らが開発した超高感度シリコン CMOS 型イオンイメージングセンサーの基盤技術にアロマビットが開発したニオイ受容体膜を応用することで、超小型、高ニオイ解像度なシリコン CMOS 型次世代ニオイセンサーの開発に成功しました。

2017 年に豊橋技術科学大学、豊橋センサ協議会、浜松ホトニクス、東朋テクノロジー、日本ケミコン、アロマビットの６機関でコンソーシアム COSCo(CMOS Odor Sensor Consortium)を発足。2018 年にはコンソーシアムの成果として、かおりカメラ、i-Sniffer を発表しております。

この度、更なる開発事業化を加速化する体制を整備するため、今回 (株)アロマビットシリコンセンサテクノロジー（以下「ABSST」）を設立し、コンソーシアムの成果を集約しました。

今後、ABSST は、スマホや IoT 機器に搭載できるほど超小型、低コスト、かつ、犬の受容体数を有する高ニオイ解像度のシリコン CMOS 型次世代ニオイセンサーを開発事業化していきます。

＜新設会社の概要＞

会社名：　株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジー
（英語名称： Aroma Bit Silicon Sensor Technology Inc.）
（通称：ABSST）
設立日：　2019 年 6 月 28 日
資本金：　1,000 万円　[株式会社アロマビット子会社]
事業内容：　シリコン CMOS ベースの次世代ニオイ・ガスセンサの企画・開発・製造、販売、その他関連事業
代表者：　代表取締役社長　兼　CEO　黒木　俊一郎
[現アロマビット　代表取締役社長]

所在地：　神奈川県川崎市高津区板戸 3-2-1 かながわサイエンスパーク東棟 205 号
（株式会社アロマビット　川崎ラボ内）
会社 URL ：　www.aromabitsst.com
連絡先：
Eメール： info@aromabitsst.com
電話番号：03-6434-0365

aroma bit SST
株式会社アロマビットシリコンセンサテクノロジー
Aroma Bit Silicon Sensor Technology, Inc. (ABSST)

＊国立大学法人豊橋技術科学大学初認定大学発ベンチャー企業

Copyright@ AROMA BIT – All Rights Reserved.

【この発表に関するお問い合わせ】

株式会社アロマビット
広報部　（担当：本木）
TEL：03-6434-5799　/　Email：info@aromabit.com

■アロマビットについて
アロマビットは、小型ニオイイメージングセンサーをはじめとする電子機器ならびにそれらの電子機器を用いた革新的な新サービスを企画・開発・販売する企業です。

＜会社概要＞

会社名	：	株式会社アロマビット
所在地	：	東京都中央区銀座 7-13-6 サガミビル 2 階
代表者	：	代表取締役　黒木 俊一郎
設立	：	2014 年 2 月
事業内容	：	小型ニオイセンサーを主体とする電子機器・システムの開発、製造、販売。 同センサーを用いた製品ならびに革新的なニオイサービスの企画、 開発、販売。 以上を含む付帯事業。
URL	：	http://www.aromabit.com

国立大学法人豊橋技術科学大学
担当：電気・電子情報工学系　教授　澤田（さわだ）　和明（かずあき）
所在地：豊橋市天伯町雲雀ケ丘１－１
TEL： 0532-44-6739
FAX： 0532-44-6739
Email： sawada@ee.tut.ac.jp

（COSCo コンソーシアム関連）
一般社団法人豊橋センサ協議会
担当：　代表理事　冨田（とみた）　充（みつる）
所在地：　豊橋市天伯町雲雀ケ丘１－１　豊橋技術科学大学内
TEL：0532-44-1317
FAX：0532-44-1317