▼△▼△―――――――――――――――――― No.130・2024.4.17・―△▼△
彩都ヒルズクラブ通信
――――――――――――――――――――――― https://www.saitohills.com/

会員様同士の活発な情報交換のために、月に１回お届けしております。

+-+ CONTENTS +-+

[1] 会員エッセイ
[2] 彩都ヒルズクラブからのご案内
[3] 公募・募集情報
[4] イベント・セミナーのお知らせ
[5] 編集後記

▼△▼△――――――――――――――――――――――――――――――――

[1] 会員エッセイ

～人工冬眠・生命保護状態を誘導し難治性疾患を治療する感覚医学・創薬の実現～

脳科学香料株式会社　小早川　高

　冬眠動物は通常の生物では生存が困難な低体温や低心拍状態で生存する能力を持ちます。この能力を解明しヒトの医療に応用するアイデアは古くからある夢の一つです。しかし、その実現へのハードルは高くどのようにゴールへ向かうのかも明確ではない状況が続いていました。

脳科学香料株式会社は機能性匂い分子、その中でもとりわけ先天的恐怖情動を誘導するチアゾリン類恐怖臭の研究開発に関する独自の知識や特許技術を持つ非常にユニークな企業です。これら技術を基盤にした上で、さまざまな大学や企業との共同研究開発を行ってきました。その中で、全く新しいカテゴリーに属する人工冬眠・生命保護状態を誘導できる匂い分子群の開発に世界で初めて成功しました。ヒトや動物は危機状態に対応する潜在的な保護能力を進化させ生存競争を生き抜いてきたと考えられます。しかし、どのような保護能力が存在するのか、それら能力はどのような刺激法で効率的に誘導されるのか、その刺激法は医療技術として利用できるのかという諸問題はいずれも未解明でした。私たちが開発した技術では、三叉神経と迷走神経の受容体を介して、心拍や体温などの生存の基盤を制御する脳幹部へ感覚情報を伝達することで、冬眠状態のみならず様々な生命保護能力も統合的に誘導できることが明らかになっています。この結果、脳梗塞、心筋梗塞、敗血症などの死亡率高く未だ治療薬が確立していない救急疾患への治療効果を発揮できます。この技術の一部を創薬ベンチャー企業にライセンスしました。現在、共同研究開発を進めており早期の実用化を目指しています。さらに、私たちはこれまで全く予想もしなかったような生理活性を持つ新しい匂い分子の開発も次々と進めています。

　機能性匂い分子の領域では未だ未発見の豊穣な大陸がどこまでも広がっているように感じています。この領域での革新的イノベーションを起こし世界をリードする研究企業への成長を目指します。

会員様の活動報告を本メルマガに掲載させていただく事が可能です。
ご希望の会員様は会員企業様の宣伝広告を含めた活動内容等（事業提携の希望や新製品の開発や販売）を500～1,000字程度でご紹介いたします。
ルールは「他社の誹謗中傷はしない」、「公序良俗には反しない」だけです。
ご希望の方は事務局までご連絡ください。
事務局　連絡先:info@saitohills.com

▼△▼△

[2］彩都ヒルズクラブからのご案内

●第219回 彩都バイオサイエンスセミナー●
「動物実験の必要性とデザインにおける選択/代替法の歴史・現状・課題・展望」

今回は、実験動物飼育管理のエキスパートである株式会社ケー・エー・シー様を講師にお招きして、実験動物を取り巻く環境の変化を踏まえた「動物実験に携わる方なら誰もが心がけるべきこと」をテーマにご講演をいただきます。
第一部では、適正な動物実験に必要な動物福祉の考え方（3Rsや5Freedomsなど）、動物実験をデザインする上で選択すべきことについて（その動物の選択、投与経路の選択、例数設計は正しいのか？など）。
第二部では、動物実験代替法の歩みと社会動向、動物実験代替法の現状・課題・展望についてお話いただきます。
適正な「invivo」・「invitro」試験の実施のために、ぜひご参加ください。
【日時】令和6年4月23日（火曜日）
ご講演：11:00～12:00
【場所】ハイブリッド形式
リアル会場：彩都バイオヒルズセンター会議室（茨木市彩都あさぎ7-7-18）
オンライン会場：後日ZoomURLをご案内
【プログラム】
「動物実験の必要性とデザインにおける選択/代替法の歴史・現状・課題・展望」
株式会社ケー・エー・シー　技術ソリューション部　技術研修グループ　天野　真理子氏

【主催】一般社団法人彩都ヒルズクラブ（事務局：バイオ・サイト・キャピタル㈱、八洲薬品㈱）、
　　　　　大阪バイオ・ヘッドクオーター（事務局：大阪府）
【参加費】無料
【定　員】リアル会場：40名　オンライン会場：100名
【お申込み】下記アドレスよりお申し込みフォームにアクセスしてお申込下さい。
　　　　　https://www.saitohills.com/form_count13579.html
　　　　　　※締切　4月17日（水）

●彩都LSP親善ソフトボール大会●
　日時：2024年6月2日（日）　9:30～16:00前後（予定）

場所：万博記念公園スポーツ広場
＊参加申込を頂いた皆様には、詳細を後日改めてご案内差し上げます。

●彩都ヒルズクラブ社員総会及び特別講演会　開催予告●
日程：2024 年 6 月 12 日　水曜日　10：30 開始予定
場所：彩都バイオヒルズセンター　2F　会議室
＊詳細は、後日改めてご案内差し上げます。

▼△▼△

[3] 公募・募集情報

▼大阪産業局
・「第 2 回　HeCNOS AWARD（ヘクノス・アワード）」　募集
HeCNOS AWARD （ヘクノス・アワード）とは、世界に先駆け未来社会の実現をめざす大阪・関西において、ヘルスケア分野とカーボンニュートラル分野で業界を牽引する製品や サービス の開発・社会実装をめざすスタートアップ企業・起業家を表彰するアワードです 。
アワード受賞者には、大阪・関西万博の地元館である「大阪ヘルスケアパビリオン」への効果的な展示方法についてのアドバイスや社会実装に向けたビジネスサポートなどがあり、本プログラムの参加企業から出展企業を選定します。
主催：公益財団法人　大阪産業局
協賛：バイオ・サイト・キャピタル株式会社
協力：2025 年日本国際博覧会大阪パビリオン推進委員会
中小・スタートアップ出展企画推進委員会
公益社団法人 2025 年日本国際展覧会大阪パビリオン
[期間]　～5 月 10 日（金）17:00
[詳細] https://www.osaka-startup.com/program/hecnos-award/

▼NEDO
・2024 年度「脱炭素社会実現に向けた省エネルギー技術の研究開発・社会実装促進プログラム」に係る公募について
[期間]　～2024 年 4 月 18 日（木）正午（日本時間）
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/DA2_100324.html

・「経済安全保障重要技術育成プログラム／有事に備えた止血製剤製造技術の開発・実証」に係る公募について
[期間]　～2024 年 4 月 18 日（木）正午
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2_100217.html

・2024 年度「研究開発型スタートアップの起業・経営人材確保等支援事業／ディープテック分野での人材発掘・起業家育成事業（NEP）／躍進コース」に係る公募について

[期間]　～2024年4月18日（木）正午まで
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100449.html

・「事業会社等が保有する革新的な技術を活用したカーブアウトによるディープテック・スタートアップ創出等促進事業」に係る公募について
[期間]　～2024年4月22日正午
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100452.html

・ディープテック・スタートアップ支援基金／ディープテック・スタートアップ支援事業（DTSU）」に係る第4回公募及び「GX分野のディープテック・スタートアップに対する実用化研究開発・量産化実証支援事業（GX）」に係る第1回公募について
[期間]　～2024年4月30日正午まで
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100460.html

・2024年度「SBIR推進プログラム」（連結型）に係る公募について
[期間]　～2024年5月1日正午まで
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100456.html

・2024年度「大学発スタートアップにおける経営人材確保支援事業（MPM）」に係る公募について
[期間]　～2024年5月13日（月）正午＜厳守＞
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100450.html

・「官民による若手研究者発掘支援事業」に係る公募について
[期間]　～2024年5月14日（火）正午＜厳守＞
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/SM2_100001_00060.html

・2024年度「二国間クレジット制度（JCM）等を活用した低炭素技術普及促進事業／定量化促進事業／JCMクレジット化支援・MRV適用調査事業」に係る公募について
[期間] ～2024年5月17日（金）正午
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/AT092_100233.html

・「グリーンイノベーション基金事業／次世代型太陽電池の開発／次世代型太陽電池実証事業」に係る公募について
[期間]　～2024年6月13日（木）正午
[詳細] https://www.nedo.go.jp/koubo/FF2_100392.html

▼AMED
・令和6年度　「医療機器等における先進的研究開発・開発体制強靭化事業（基盤技術開発プロジェクト）」に係る公募について
[期間]　令和6年4月19日（金）　12時00分00秒【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B_00099.html

・令和 6 年度 「臨床研究・治験推進研究事業」に係る公募（2 次公募）について
[期間] 令和 6 年 4 月 19 日（金） 12 時 00 分【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/11/03/1103B_00024.html

・令和 5 年度 「ムーンショット型研究開発事業」に係る公募（第 4 回）について
[期間] 令和 6 年 4 月 22 日（月） 正午 【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/18/03/1803B_00035.html

・令和 5 年度 「新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業」に係る追加公募（3 次）について
[期間] 令和 6 年 4 月 23 日（火） 正午【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B_00094.html

・令和 6 年度 「新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業」に係る公募（2 次）について
[期間] 令和 6 年 4 月 23 日（火） 正午【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B_00093.html

・令和 6 年度 「創薬基盤推進研究事業」に係る公募（2 次公募）ついて
「産学官共同創薬研究プロジェクト（GAPFREE）」への応募
[期間] ～令和 6 年 5 月 8 日（水）正午【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/11/01/1101B_00049.html

・令和 6 年度 「開発途上国・新興国等における医療技術等実用化研究事業」に係る公募について
[期間] 令和 6 年 5 月 8 日（水） 正午【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B_00101.html

・令和 6 年度 「地球規模保健課題解決推進のための研究事業（GACD 協調公募）」に係る公募について
[期間] 令和 6 年 5 月 15 日（水） 18 時 00 分 日本時間（e-Rad）【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00084.html

・令和 6 年度 「地球規模保健課題解決推進のための研究事業（GACD 協調公募）」に係る公募について
[期間] 令和 6 年 5 月 15 日（水） 18 時 00 分 日本時間（e-Rad）【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00084.html

・令和 6 年度 「医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業（先端国際共同研究推進プログラム（ASPIRE））」に係る公募（第 3 回）（アライメント公募）について
[期間] 令和 6 年 5 月 28 日（火） 12 時 00 分（正午）【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00079.html

・令和６年度　「地球規模保健課題解決推進のための研究事業（日米医学協力計画の若手・女性育成のための日米共同研究公募）」に係る公募について
[期間]　令和６年６月４日（火）
CRDF Global での応募締め切り：2024 年６月３日（月）23 時 59 分（米国東部標準時間）【厳守】
e-Rad での応募締め切り：令和６年６月５日（水）13 時 00 分（日本時間）【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00085.html

・令和６年度　「橋渡し研究プログラム（大学発医療系スタートアップ支援プログラム）」に係る公募について
[期間] 令和６年６月６日（木）　午前 11 時【厳守】
[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/16/01/1601B_00064.html

▼JST
・2024 年度 ASPIRE 単独公募募集
[期間]　～2024 年５月９日（木）正午
[詳細] https://www.jst.go.jp/aspire/program/announce/announce_aspire2024.html

・2024 年度研究開発提案募集
[期間]　～5 月 21 日（火）12:00（正午）厳守
[詳細] https://www.jst.go.jp/gtex/koubo/index.html

・2024 年度　ASPIRE - 米国 NSF Global Centers バイオエコノミー領域共同研究提案の募集
[期間]　2024 年６月 11 日（火）17：00
[詳細] https://www.jst.go.jp/aspire/program/announce/announce_aspire2024_gc.html

・第６回　輝く女性研究者賞（ジュン アシダ賞）
[期間]　～7 月１日（月）日本時間正午まで
[詳細] https://www.jst.go.jp/diversity/about/award/index.html

・2024 年度　実装支援（返済型）の募集概要
[期間]　2025 年３月 31 日（月）正午まで
[詳細] https://www.jst.go.jp/a-step/koubo/hensai.html

▼中小企業庁
・中小企業生産性革命推進事業「事業承継・引継ぎ補助金」(九次公募)
[期間]　～令和６年４月 30 日(火)
[詳細] https://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/shoukei/2024/240318shoukei_kobo.html

▼公益財団法人 三菱ＵＦＪ技術育成財団
・研究開発助成金
[期間]　2024 年４月 20 日～5 月 20 日

[詳細] https://www.mutech.or.jp/subsidy/

▼近畿経済産業局
・令和 6 年度中小企業等知的財産活動支援事業費補助金（中小企業知的財産支援事業）（新やる気補助金）公募
[期間]　～令和 6 年 5 月 7 日(火)17 時必着
[詳細] https://www.kansai.meti.go.jp/2tokkyo/08yaruki/2024_koubo.html

▼△▼△

[4] イベント・セミナーのお知らせ

◆◇◆◇　会員様からのご案内　◇◆◇◆

▼バイオ・サイト・キャピタル株式会社
●求人募集●
新しいことに挑戦する意欲のある方で、頭が柔らかく事務処理能力、コミュニケーション能力、来客・対人対応に長け、人間的総合力のある方を求めています。
弊社もまだベンチャー企業です。様々な業務を担当していただく事になりますので、バイタリティのある方を望みます。
[詳細]https://www.bs-capital.co.jp/recruit.html

◆◇◆◇　その他のイベント・セミナー等　◇◆◇◆
※いずれのイベントも今後の状況によっては中止・延期となる可能性がございますので、予めご了承ください。

●食を守るエレクトロニクス
［日　時］2024/04/24（水）　14:00 ～ 16:50
［場　所］大阪大学 吹田キャンパス　サントリー記念館（C3 棟）5 階
［詳　細］https://biock.jp/event/4855/

●『2024 年労働関係法令の改正と企業としての留意点』
［日　時］4 月 25 日（木）14:00～16:00
［場　所］オンライン開催
［詳　細］https://kecc.jp/seminar/

●未来社会のパビリオンを覗く　～あと 353 日、全貌が見えてきた大阪・関西万博～
［日　時］2024 年 4 月 25 日（木）14：00 開場、14:30 開始、17:30 終了予定
［場　所］ウェスティンホテル大阪　2 階 オリアーナ
＊ハイブリッド開催
［詳　細］https://www.osaka.cci.or.jp/event/seminar/202403/D11240318015.html

●千里ライフサイエンスセミナー『医療と生命科学における AI 活用』

［日　時］2024年5月10日(金)10:30～16:20
［場　所］千里ライフサイエンスセンタービル５Ｆ山村雄一記念ライフホール
＊ハイブリッド開催
［詳　細］https://www.senri-life.or.jp/event/832/

●シンポジウム「～『まちごと万博』始動！～“まちなか”からつくる、新しい万博のカタチ」
［日　時］2024年5月13日（月）１５：３０～１８：００
［場　所］大阪商工会議所　７階　国際会議ホール
［詳　細］https://www.osaka.cci.or.jp/event/seminar/202403/D39240314011.html

●CBI学会研究講演会「創薬における構造生成AIの貢献と活用事例」
［日　時］2024年5月15日（水）13:30－17:00
［場　所］オンライン配信
［詳　細］https://cbi-society.org/home/documents/seminar/2021to24/20240515.html

●「補助金を活用して業績向上！」　～新事業展開テイクオフ支援事業と小規模事業者持続化補助金～
［日　時］2024年5月１５日（水）14：00～ 16：30
［場　所］茨木商工会議所　会議室
［詳　細］https://www.ibaraki-cci.or.jp/wp/topics/seminar/20240322_12951.html

●医薬品製造の最前線　～GMDP対応施設の運用と査察対応～
［日　時］2024年5月15日（水）16：00～17：30
［場　所］健都イノベーションパークNKビル1Fク・ラスターラウンジ
＊ハイブリッド開催
［詳　細］
https://lp.krp.co.jp/tkl_event_input_20240515.html?utm_source=biosight&utm_medium=mail&utm_campaign=cmplus

●学会賞受賞者が語る！自治体の研究開発支援と地域企業のイノベーション
［日　時］2024年5月21日（火）１３：３０　～　１５：００
［場　所］オンライン（ZOOM）開催
［詳　細］https://www.osaka.cci.or.jp/event/seminar/202403/D25240315011.html

●第10回次世代モダリティセミナー～微生物創薬の現状と将来～
［日　時］2024年5月24日（金）
セミナー　　　14時00分～16時30分
情報交換会　　16時35分～17時10分（大阪会場のみ）
［場　所］ライフサイエンスハブウエスト
＊ハイブリッド開催
［詳　細］https://www.kpia.jp/cms/lecture/2024/03/1225/

●第18回デジタルヘルスセミナー

［日　時］2024 年 6 月 21 日（金）
セミナー　14 時 00 分～16 時 30 分
情報交換会　16 時 35 分～17 時 10 分（大阪会場のみ）
＊ハイブリッド開催
［場　所］
［詳　細］https://www.kpia.jp/cms/lecture/2024/03/1236/

●第 10 回台湾-日本製薬ビジネスマッチング
［日　時］2024 年 6 月 24 日（月）9：15～16：50
［場　所］大阪薬業クラブビル
［詳　細］https://www.kpia.jp/cms/lecture/2024/04/1294/

▼△▼△

[5］編集後記

色とりどりの花が咲き、気持ちも華やぐ季節となりましたね。

皆様、桜の花はお好きだと思いますが、私は桜の木の下に雪柳が咲いている風景が特に好きです。淡いピンク色の桜の花と風に揺れるたびにホロホロと散る白く小さな雪柳の花が織り成す美しいコントラストに儚さを感じます。もしも、天国や極楽があるとしたら、こんな風景かもしれません。

丁度、家の近所にそのような美しい公園がありますので、よく晴れた日にお花見に出掛けました。桜の下で遊ぶ愛犬を天使に見立てて目を細め、心が浄化されたひと時となりました。

ありがたや、ありがたや。

次号以降も皆様が関心を持っていただける内容をお送りできればと思います。
※皆様からのメルマガ掲載記事の投稿・応募、ご意見ご要望などもお待ち申し上げております。

:-

□ 発行責任者:彩都ヒルズクラブ　http://www.saitohills.com/index.html
□ 編集:彩都ヒルズクラブ事務局
□ mailto:メールマガジン連絡先:info@saitohills.com
□ Copyright（C）2023 彩都ヒルズクラブ. All rights reserved.

:-