

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】 新型コロナウイルス感染症の影響に伴う経営支援施策について
- 【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

株式会社ミルイオンの小竹です。

彩都ヒルズクラブ会員の皆様には平素より格別のご高配を賜り誠にありがとうございます。
す。

改めて自己紹介いたしますと私共は質量分析イメージング(MSI)と呼ばれる「どこに・どれ
だけ・どの分子が」あるかを可視化できる分析技術に特化した受託分析会社でございます。

今回、エッセイ寄稿の機会を頂きましたので MSI の活用方法の一例としてメタボローム分
析を組み合わせた分析に関してご紹介いたします。

キャピラリー電気泳動質量分析法 (CE-MS) や液体クロマトグラフィー質量分析法 (LC-
MS) を用いた水溶性代謝物の一斉分析はメタボローム分析と呼ばれています。CE-MS では
約 140 種類、LC-MS では約 80 種類の代謝物を一斉検出することが可能です。また、サン
プル群間における半定量的解析やターゲットを絞った絶対定量も可能となっています。こ
のように、CE-MS や LC-MS におけるメタボローム分析は、近年、癌研究をはじめとする
様々な場面で活躍しています。

しかし通常のメタボローム分析で失われる情報があります。それは、「分布情報」です。通
常のメタボローム分析の場合、代謝物の抽出・精製工程を経て分析が行われます。抽出時に
試料はすり潰されることから、分布情報は失われてしまいます。

そこで分布情報を得ることの出来る MSI の出番になります。

メタボローム分析の結果が既に得られていて、その中で特徴的な分子の分布情報を得たい
場合、MSI は非常に有効な手法です。

例えば、ある特徴的な分子が癌の領域に蓄積しているのか、それとも間質に蓄積しているのか？や脳のどの領域で蓄積しているのか？などの問いに答えを示すことが可能になる技術と言えます。

具体的な分析事例等に関しましてはホームページに詳しく紹介しておりますので是非ご覧いただきますと幸いです。

サイト URL : <https://www.miruion.com/massimaging>

株式会社ミルイオンは、研究者皆様の「見たい」を形にします！

皆様の研究に是非我々の技術をご活用ください。

お問い合わせ : <https://www.miruion.com/contact>

株式会社 ミルイオン

代表取締役 小竹和樹

☆・★・☆・★・☆・★・☆・★・☆・★・☆・★・☆・★・☆・★・☆・★・☆

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】新型コロナウイルス感染症の影響に伴う経営支援施策について

・経済産業省における支援情報まとめ

[詳細]<https://www.meti.go.jp/covid-19/index.html>

▼△▼△

【3】公募・募集情報

▼AMED

・医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業 戦略的国際共同研究プログラム (SICORP)

日・英国共同研究

[期間] ~9月22日(木) 18:00

[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00052.html

・革新的医療技術研究開発推進事業（産学官共同型）

[期間] ～9月26日（月） 正午

[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/18/03/1803B_00024.html

・腎疾患実用化研究事業

[期間] ～9月30日（金） 正午

[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501B_00062.html

・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

[期間] ～9月30日（金） 正午

[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B_00043.html

・地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム（SATREPS）

[期間] ～11月7日（月） 正午

[詳細] https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00045.html

▼JST

・研究成果最適展開支援プログラム（A-STEP）実装支援（返済型）

[詳細] https://www.jst.go.jp/a-step/koubo/2022_hensai.html

[期間] ～2023年3月31日（金） 正午

・未来社会創造事業（探索加速型）重点公募テーマ策定のためのテーマアイデア募集

[詳細] <https://www.jst.go.jp/mirai/jp/open-call/idea/theme/index.html>

[期間] 随時

・出資型新事業創出支援プログラム SUCCESS 随時相談受付中

[詳細] <https://www.jst.go.jp/entre/index.html>

[期間] 随時

・大学等知財基盤強化支援（権利化支援）のご案内

[詳細] https://www.jst.go.jp/chizai/pat/p_s_00summary.html

[期間] 随時

・大学等知財基盤強化支援（マネジメント強化支援）のご案内

[詳細] https://www.jst.go.jp/chizai/pat/p_u_support_application.html

[期間] 随時

・大学等知財基盤強化支援（パッケージ化）知財譲受における情報提供について

[詳細] <https://www.jst.go.jp/chizai/shuuyaku.html>

[期間] 随時

▼大阪府

・医薬品医療機器開発機構（PMDA）関西支部支援体制確立事業《再掲》

[詳細]https://osaka-bio.jp/support/pmda_kansai/

・PMDA 関西支部の利用について《再掲》

[詳細]<http://www.pmda.go.jp/review-services/f2f-pre/0002.html>



【4】 イベント・セミナーのお知らせ

第 203 回彩都バイオサイエンスセミナー

「バイオ・医療ベンチャー業界における優秀な専門人材の獲得・定着のための雇用・労務のポイント」

【日時】 令和 4 年 9 月 29 日（木曜日） 13:30～14:30(質疑応答 14:30～14:45)

【場所】 オンライン：後日 ZoomURL をご案内

【講師】 関西圏雇用労働相談センター 相談員 弁護士 角川 博美 氏

申込 URL：https://www.saitohills.com/form_count13579.html

※締切 9 月 25 日（日）

2022 年度彩都ヒルズクラブ健康診断

（健診機関：一般財団法人滋賀保健研究センター）

ご関心のある会員様は下記までお問い合わせください。

実施日：11 月 18 日（金）、11 月 25 日（金）

場 所：彩都バイオヒルズセンター

締 切：10 月 14 日（金）

詳 細：彩都ヒルズクラブ事務局（clubrenraku@saitohills.com）

までお問合せ下さい

◆◆◆◆ 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>

▼アース環境サービス株式会社様

<開催ワークショップ・セミナーのご案内 2022年9月～2022年12月>

アース環境サービス株式会社 開発本部

研修センターでは下記の食品関連産業、医薬品関連産業向けワークショップ・セミナーを計画しております。

詳細、お申込みは各セミナーのリンクページをご参照ください。

※新型コロナウイルスに対する対応について

新型コロナウイルス感染症の今後の状況次第では、開催を中止とさせていただく事もございます。

その際は、お申込み者様へ1週間前にご連絡の上、別日振替、返金対応をさせていただきます。

なにかとご不便をおかけいたしますが、よろしくお願いいたします。

開催会場

【大阪】 アース環境サービス株式会社 彩都総合研究所（大阪府茨木市彩都あさぎ 7-11）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/#access>

【東京】 アース環境サービス株式会社 本社（〒104-0053 東京都中央区晴海 4-7-4 CROSS DOCK HARUMI 3A）

<https://goo.gl/maps/moJGTu7aLNrtjazF6>

<食品関連産業向け>

1.FSSC22000 内部監査員養成ワークショップ

IRCA プリンシパル審査員が教える内部監査員養成コース

<全2日間> 1日目（10：00-18：00）、2日目（9：30-17：30）

【大阪開催】

- ・2022年10月4日（火）-5日（水）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=374>

- ・2022年11月24日（木）-25日（金）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=384>

- ・2022年12月12日（月）-13日（火）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=388>

【東京開催】

- ・2022年9月29日（木）-30日（金）

<https://info.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=370>

- ・ 2022 年 11 月 17 日 (木) -18 日 (金)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=382>
- ・ 2022 年 12 月 22 日 (木) - 23 日 (金)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=390>

2.防虫・防そ管理ステップアップ講座①基礎編【食の安全・安心ワークショップ】

<全 1 日間> 10:00-16:00

【Web 開催】

- ・ 2022 年 9 月 22 日 (木)
<https://info.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=369>
- ・ 2022 年 10 月 19 日 (水)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=377>
- ・ 2022 年 11 月 22 日 (火)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=383>
- ・ 2022 年 12 月 16 日 (金)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=389>

3. 防虫・防そ管理ステップアップ講座②計画策定と運用のポイント編【食の安全・安心ワークショップ】

<全 1 日間> 10:00-16:00

【Web 開催】

- ・ 2022 年 10 月 7 日 (金)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=375>
- ・ 2022 年 11 月 8 日 (火)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=381>
- ・ 2022 年 12 月 7 日 (水)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=387>

4. 2022 年 総合環境衛生管理 WEB セミナー ～食品微生物検査の精度管理ナレッジ～

<全 1 日間> 13:00-15:30

【Web 開催】

- ・ 2022 年 10 月 18 日 (火)
<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=372>

5. ハザード分析ワークショップ：解説と演習

<全 1 日間> 10:30-17:30

【大阪開催】

・2022年11月4日（金）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=379>

【東京開催】

・2022年11月7日（月）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=380>

<医薬品関連産業向け>

1.ペストコントロールに対する指摘事例と査察・監査への準備

PIC/S GMP 関連ワークショップ（5）

－PQS、QRMを踏まえた被監査側の準備/監査員教育－

<全1日間> 10:30-17:30

【Web開催】

・2022年10月11日（火）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=376>

・2022年12月5日（月）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=386>

2.ICHQ10/ISO9001に適合した品質マニュアル作成演習

PIC/S GMP 関連ワークショップ（6）

－PQSの構築と文書化、認証された監査員の育成－

<全1日間> 10:30-17:00

【Web開催】

・2022年10月25日（火）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=378>

・2022年12月2日（金）

<https://www.earth-kankyo.co.jp/saito/seminar/detail.html?pdid=385>

本件に関わるご不明点、ご相談がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

今後、ご案内のメールが不要な方は、お手数ですがこのメールへご返信をお願いいたします。

アース環境サービス株式会社

開発本部 研修センター 徳澤、高橋、坂井

電話：072(643)0641

e メール：saito@earth-kankyo.co.jp

〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ 7-11

◆◆◆◆ 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。

●日欧バイオテック&ファーマ パートナリングカンファレンス 2022

[詳細] <https://bio-pharma-osaka-2022.b2match.io/page-1931>

[日時] オンライン : 2022年9月26日(月) - 30(金)

大阪現地開催: 2022年10月11日(火)

[場所] オンライン : 専用システム (B2match)

大阪現地会場: ホテル阪急インターナショナル 4F 紫苑

[主催] 大阪府、日欧産業協力センター、エンタープライズ・ヨーロッパ・ネットワーク (EEN)

●第11回デジタルヘルスセミナー

[詳細] <http://www.kpia.jp/osirase/20220627.html>

[日時] 9月28日(水) 14:00 - 16:15

[場所] 大阪会場: ライフサイエンスハブウエスト

オンライン会場: ZOOMにてライブ配信します。

[主催] 関西医薬品協会、LINK-J (一般社団法人ライフサイエンス・イノベーション・ネットワーク・ジャパン)、大阪商工会議所

●ベーリンガーインゲルハイム・イノベーション・プライズ

[詳細] https://www.boehringer-ingenheim.jp/innovation-prize/20220601_01

[日時] 9月28日(水) 14:00-18:00

[場所] クリエイティブラボ神戸 (CLIK) 神戸市中央区港島南町6丁目3番7

[主催] 日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

●遠隔インタラクティブ講義「計算生命科学の基礎9 - 生命科学のためのシミュレーション技術とデータサイエンス: AI技術の融合、そして医療・創薬への応用まで -」

[詳細] http://www.eccse.kobe-u.ac.jp/distance_learning/life_science9/

[日時] 10月5日(水) - 2023年2月1日(水)

[場所] Web開催 (Zoom)

[主催] 神戸大学計算科学教育研究センター

●新適塾「脳はおもしろい」第38回「All You Need is Synapseーシナプスこそすべて」

[詳細] https://www.senri-life.or.jp/shinteki/shinteki-nou_omoshiroi.html

[日時] 10月6日(木) 17:30-19:00

[場所] 千里ライフサイエンスセンタービル5階 501から503会議室

(豊中市新千里東町1-4-2) Web同時開催

[主催] 千里ライフサイエンス振興財団

●食と微生物の相互作用研究が導く、オーダーメイド健康社会 - 腸内細菌代謝物「ポストバイオティクス」の共同研究が開く未来 -

[詳細] <https://bit.ly/3TvYqWF>

[日時] 10月6日(木) 16:00-18:30

[場所] 健都イノベーションパーク NKビル 1階 ク・ラスターラウンジ
(摂津市千里丘新町3-17)

Web同時開催 (Zoom ウェビナー)

[主催] JR西日本不動産開発、京都リサーチパーク、京大オリジナル

●関西バイオ医療研究会 第16回講演会

[詳細] <https://www.aist.go.jp/kansai/ja/news/e20221007.html>

[日時] 10月7日(金) 13:30-17:50

[場所] 産業技術総合研究所・関西センター(池田市) C-4棟 2F

[主催] 産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門/関西センター

●新適塾「未来創薬への誘い」第59回「重水素創薬を指向した触媒化学の新展開」

[詳細] <https://www.senri-life.or.jp/shinteki/shintekijuku-miraisouyaku.html>

[日時] 10月14日(金) 18:00-19:15

[場所] Web開催

[主催] 千里ライフサイエンス振興財団

●CBI学会2022年大会 新しい医薬品の概念が変える医療～次世代モダリティ、デジタルセラピー～

[詳細] <https://cbi-society.org/taikai/taikai22/index.html>

[日時] 10月25日(火)-27日(木)

[場所] タワーホール船堀(東京都江戸川区船堀4-1-1)

大ホールのセッションはライブストーリーミング配信を予定しています。

[主催] CBI 学会

●薬用植物フォーラム 2022

[詳細] <https://registry-support.nibiohn.go.jp/registration/forum2022/>

[日時] 10月25日(火) 10:00 - 17:00

[場所] ZOOM ウェビナー

[主催] 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 薬用植物資源研究センター

●海外企業 CEO との商談会 (医療機器・流通産業分野)

[詳細] https://jgoodtech.smrj.go.jp/pub/ja/lp_ceo/ceomedical/

[日時] 11月28日(月) - 12月9日(金)

[場所] オンライン (Microsoft Teams を使用します)

[主催] 中小企業基盤整備機構

●千里ライフサイエンスセミナーT4 『脳の情報処理研究の最前線

: 神経コーディングやオシレーションを中心として』

[詳細] <https://www.senri-life.or.jp/seminar/seminar-1-20221130a.html>

[日時] 11月30日(水) 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

[主催] 千里ライフサイエンス振興財団

●第20回 日本機能性食品医用学会総会

[詳細] <http://www.jsmuff.com/soukai2022/>

[日時] 12月3日(土) - 4日(日)

[場所] ホテルルビノ京都堀川 (京都市)

〒602-8056 京都府京都市上京区下長者町下ル3-7

[主催] 第20回日本機能性食品医用学会総会 事務局
京都府立医科大学 学生体免疫栄養学講座内

【5】編集後記

皆さんは本日9月21日といえば何か思いつくでしょうか。私が思いつくのは Earth Wind and Fire の September という曲です。タイトルはピンと来なくても一度は聞いたことがあるであろうこのファンクの有名曲は歌詞の冒頭に9月21日の日付が出てきます。当時のギタリストであるアルマッケイは前ノリで少しタイミングが早めのニュアンスを出すギター

