

技術提携：株式会社ICE

BioVault構想を「実装」するiPS細胞事業化のフロンティア

細胞を資産化する技術パートナー (iPSメーカー)



BioVault (Will / 構想)

- ✓ 会員権設計
- ✓ 販売
- ✓ コミュニティ運営

Strength: 売れる仕組み



ICE (Can / 実装)

- ✓ 特許技術
- ✓ 製造・保管
- ✓ OEM

Strength: 作れる仕組み



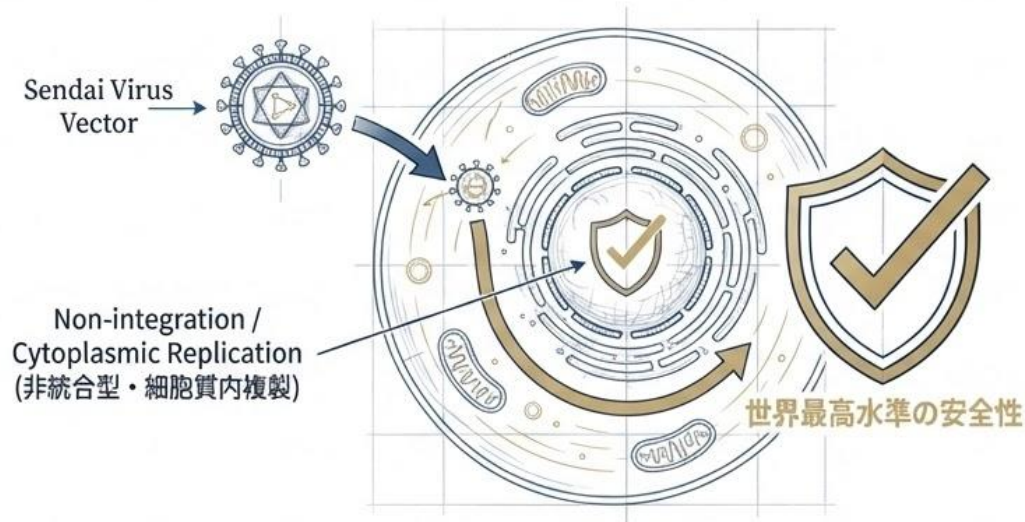
Reality (事業化)

絵に描いた餅 (構想) を、
堅実な収益事業へと変換する。

Insight:

ICEは、技術を「説明可能な品質」「安心の証明」「ステータス」に変換し、販売可能な形 (プロダクト) に落とし込む唯一無二の実装者である。

技術の『聖域』：世界最高水準の安全性と特許体制



Partners:

IROM Group (Prime Listed)

ICE

1. センダイウイルスベクター方式（非統合型）

がん化リスクの低減: 細胞の核（DNA）を傷つけず、必要な情報だけを伝えるため、従来の方式に比べ劇的に安全性が高い。

2. 実装の権威

経営と実装を担う阪本欣也氏と、科学を翻訳する加賀谷梨恵氏（オックスフォード大出身）による盤石な体制。

研究段階の技術を、圧倒的なスピードと品質管理（QC）で実体化させるエコシステムです。

株式会社ICE：健康寿命を延ばすプロエージェント

Identity 単なる研究機関ではなく、iPS細胞の「事業化・商品化」を開拓するフロンティア企業。

Established 2025年3月10日

Location 東京都（本社・ラボ機能）

Mission 研究室の成果を、市場で流通する「価値」に変える。

“ 「我々は研究をしているのではない。iPSを製造・事業化をしているのだ」 ”



代表取締役 阪本 欣也：iPS実用化の立役者

確かな技術環境のもと「細胞資産」を実現したアーキテクト



iPS細胞技術を有する大手先端医療グループから独立 2025年3月に新興バイオベンチャー企業のICEを設立

【経歴】

- ・美容・医療・再生医療分野における事業開発のエキスパート（20年以上のキャリア）
- ・大手先端医療「アイロムグループ」傘下のICELLEAPにて副社長に就任
- ・iPS細胞培養上清液を活用した最先端のエイジングケア製品の企画・開発を主導
- ・世界初となるiPS細胞コスメの開発プロジェクトを統括・推進
- ・再生医療事業の責任者や役員を歴任し、研究開発から製造、ブランディングを担当
- ・再生医療の知見を美容分野に応用し、アスリートのリカバリープログラムを主導
- ・株式会社ICEの代表取締役として「根源的な美と健康」を追求する事業を展開
- ・最先端のサイエンスに基づいたiPS細胞の保管や個別化医療・美容サービスを提供
- ・iPS細胞を主軸とした「再生医療の社会実装」を目指している。

取締役 加賀谷 梨恵：科学的信頼の象徴人物

世界初のiPS細胞上清液配合コスメの開発責任者



20年以上にわたる医療・美容業界での経験を持つ iPSサイエンスコミュニケーター

【経歴】

- ・英オックスフォード大学および同大学院にて医学・分子生物学を専攻
- ・修了後、英インペリアル・カレッジ・ロンドン大学医学部にて研究職に従事
- ・米国5年間、英国10年間にわたる海外生活を経て帰国
- ・外資系医療戦略コンサルティングファームにて、メガファーマを対象とした製品ポートフォリオ戦略立案や海外法人設立プロジェクトに携わる
- ・その後独立し、医学論文の翻訳家・同時通訳として活動するほか、医療英語を指導する英会話スクールを起業
- ・株式会社ICE代表・阪本との出会いを契機に、iPS細胞を活用したコスメ事業に参画し、東証プライム上場医療グループにて6年間、iPS細胞コスメの研究、企画開発、製造、広報を統括。※ 世界初のiPS細胞コスメ開発者
- ・2025年8月より株式会社ICE取締役に就任。コスメOEM、美容医療事業の推進担当

BioVaultの“細胞資産”を現実化する技術体制

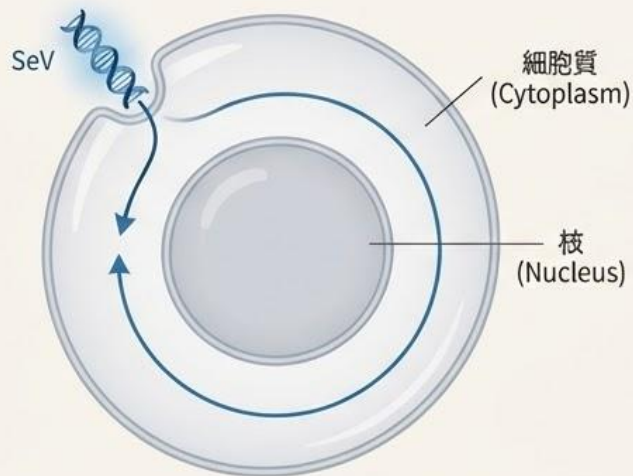


iPS細胞を研究・保管対象にとどめず、管理・流通・権利・価値の観点から統合的に保管

コア技術 I：絶対的安全性 – Zero DNA Damage

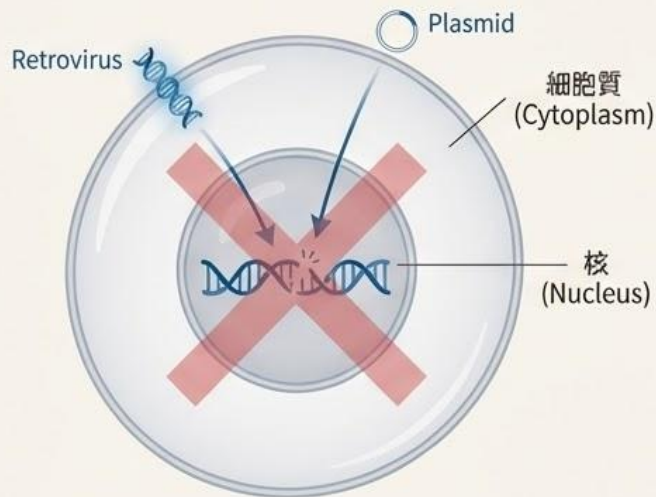
核内に入らない奇跡のベクター。DNAを傷つけるリスクは、ゼロです。

私たちの技術：センダイウイルスベクター (SeV)



- ✓ 核内に入らないため、遺伝子 (DNA) を傷つけない
- ✓ 腫瘍化リスク：ゼロ
- ✓ 染色体損傷リスク：ゼロ

その他の技術



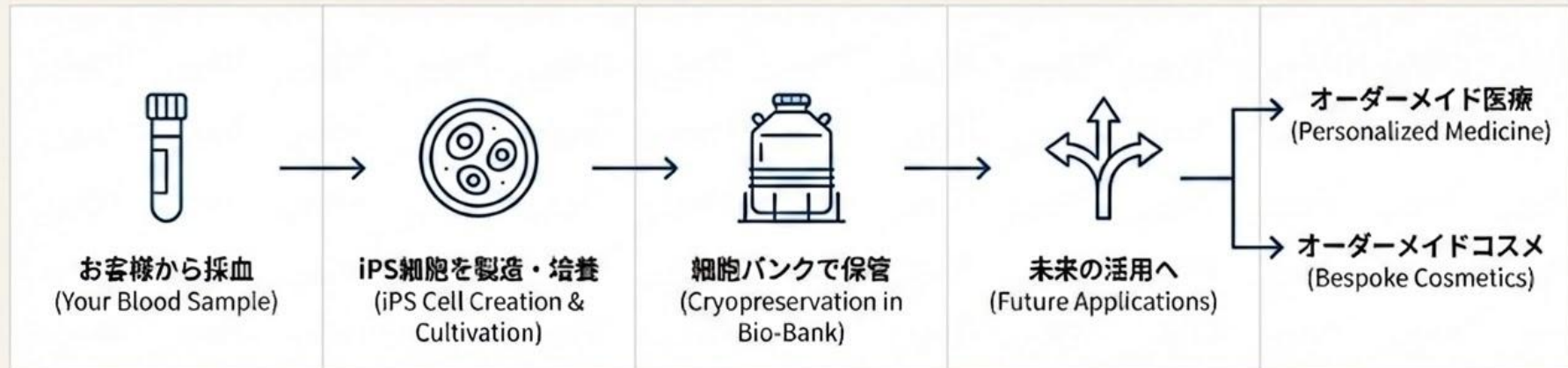
- ✗ 遺伝子を傷つけ、癌化するリスク
- ✗ 将来的な健康への懸念

京都大学iPS細胞研究所 (CiRA) 採用の信頼性

究極のパーソナライゼーション - My iPS Bio-Bank

「他人の細胞を使う」時代から、「自分の細胞で若返る」時代へ。

- **細胞資産管理 (Cell Asset Management)** : お客様自身の血液 (単核細胞) からiPS細胞を製造し、-196°Cの液体窒素下で半永久的に保管します。
- **究極のオーダーメイド** : 将来の再生医療や、あなただけの生物学的原料から作られる究極のオーダーメイドコスメのために。

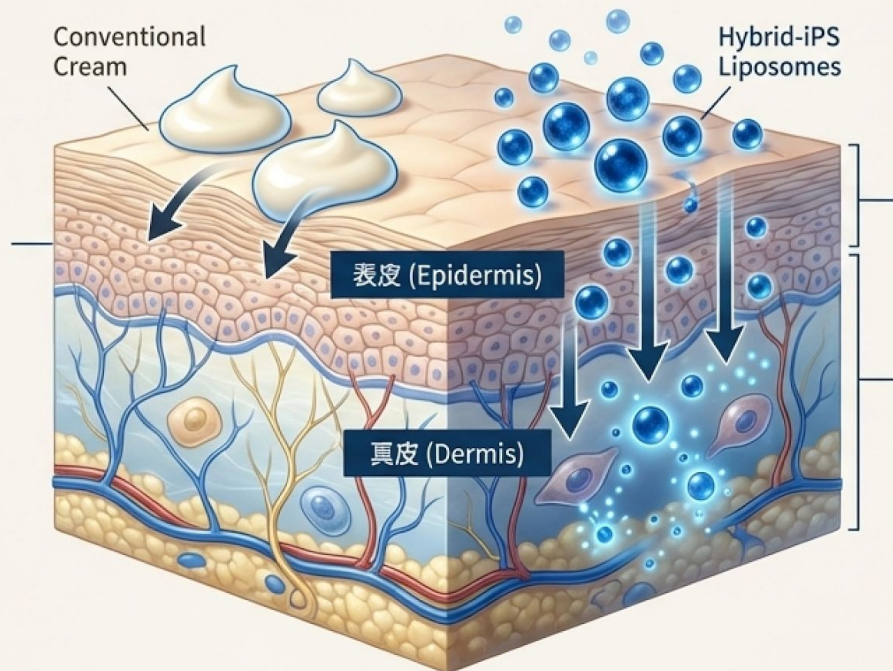


コア技術 II：圧倒的浸透力 - Hybrid-iPS Technology

届かなければ、意味がない。細胞レベルで浸透させるためのハイブリッド技術。

特許技術：「ナノサイズ」x
「リポソーム」プロセッシング

有効成分をナノレベルまで微細化し、医療分野でも使用されるリポソーム（生体親和性の高い脂質二重層カプセル）で包み込むことで、驚異的な浸透力を実現します。



パラダイムシフト

従来：ダーマペンのような「創傷治癒」アプローチ（物理的に肌を傷つけ、回復を促す）

ICE Inc. : 「再生吸収」アプローチ（肌を傷つけず、再生因子を直接深層へ届ける）

細胞が奏でるシンフォニー：iPS細胞上清液の構成成分

230種類以上のタンパク質が織りなす、生命への包括的アプローチ。



**細胞増殖 / 肌再生 /
ターンオーバー促進 (45種)**
(成長因子・ケラチン系)
育毛・美髪、皮膚バリア機能UP

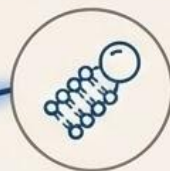


免疫機能 / 抗炎症 / 創傷治癒 (71種)
(ヒートショックプロテイン、免疫シグナル関連)
アトピー性皮膚炎などの炎症抑制



抗酸化 (13種)
(グルタチオン系)

老化の原因となる酸化ストレスから細胞を保護



Other key components
抗菌 (6種)、脂肪代謝 (2種) など



弾力UP / コラーゲン産生 / 保湿 (4種)
(コラーゲン系、プロテオグリカン系)
ハリと潤いの源泉

サマリー: エクソソーム + 成長因子。遠隔作用するシグナル成分が豊富に含まれ、多角的な効果を発揮します。

【独自先端技術：Drs.iPS Premium（iPS培養上清液の原液）を活用】



CellAssetの活用：

自家iPS細胞から抽出できる培養上清液には、230種類以上のサイトカインやエクソソームが含まれています。

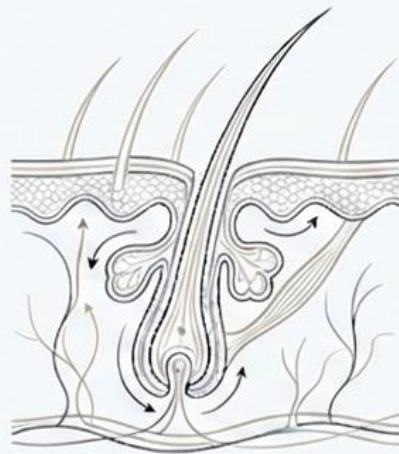
期待される効果（Evidence-based）：

- **頭皮ケア:** VEGF（血管内皮細胞増殖因子）がミノキシジルの9倍、FGF-7が他家由来の数倍。
- **スキンケア:** ヒアルロン酸産生量が24倍、コラーゲン産生が6倍（※社内試験データ）。

微細な毛細血管を新生し、身体機能を「血管レベル」からサポートします。

ICEの得意領域：細胞科学による「機能再生」アプローチ

加齢による身体機能の低下に対し、対症療法ではなく根本的な「再生」の視点でアプローチします。



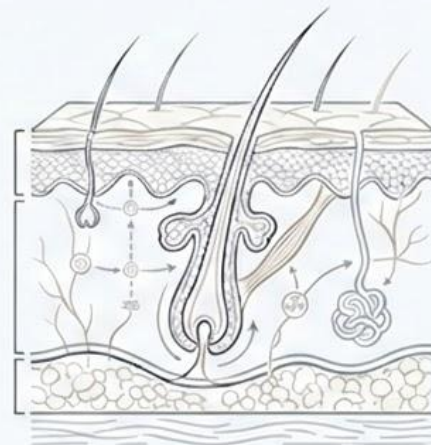
毛包の発生と再生 (薄毛アプローチ)

既存の植毛とは異なる、細胞レベルでの発毛環境へのアプローチ。



血管新生の促進による活力再生 (EDアプローチ)

男性の自信と機能を、血管レベルから再構築。



天然のステロイド (肌疾患アプローチ)

ニキビやアトピーに対し、副作用の懸念があるステロイドに代わる、生体由来の解決策。

CASE STUDY: 修復と再生 (Repair & Recovery)

Case 1: Hand Eczema



重度の手荒れ・湿疹。1ヶ月の使用で赤みが引き、皮膚バリアが再構築された。

Case 2: Hand Wound

19歳男性・あかぎれ/傷



痛みを伴う傷に対し、使用后「新しい皮膚ができる感じ」で柔軟な皮膚が再生し、治癒。

CASE STUDY: 敏感肌・アトピーケア (Sensitive Care)

Case 1: Child's Neck Inflammation



1回の使用後



お子様の首元の赤み・炎症。たった1回の塗布で著明な鎮静効果を確認。

Case 2: Stomach Rash



2週間使用後



腹部全体に広がる湿疹。2週間の使用で炎症が治まり、色素沈着も目立たなくなった。

CASE STUDY: 美肌・エイジングケア (Face Rejuvenation)

Case 1: Texture & Glow

30代女性 メイクアップアーティスト



BEFORE

DURING

AFTER

1週間使用

ハリ・弾力・ツルツル感UP。肌の輝きが2トーンアップ。

Case 2: Wrinkle Repair



Before



After (1週間後)



After (2週間後)

額の深いシワが、短期間で目に見えて浅くなっていることを確認。

CASE STUDY: ボディ・血管の目立ち (Body Texture & Veins)

Case 1: Hand Veins



2週間使用。皮膚がふっくらとし、浮き出していた血管が目立ちにくくなった（真皮層の厚み改善）。

Case 2: Leg Texture



脚全体のキメが整い、トーンアップと若々しい質感を取り戻した。

CASE STUDY: 発毛・頭皮再生 (Hair Regeneration)

Case 1: Male Pattern Baldness

BEFORE



AFTER



頭頂部の**薄毛・透け感**が劇的に改善。
毛髪の**密度と太さ**が増加。

Case 2: Female Density

BEFORE



AFTER



分け目の広がりが目立たなくなり、根本からの**立ち上がり**が改善。**地肌の透け**が解消された。

ICEのiPS技術 = I'ROM GROUP (子会社：ICELLEAP)



同グループ
↔
特許技術共有



業務委託契約
↔
特許技術共有



アイロムグループ (iPS技術の特許元)

再生医療分野のリーディングカンパニーであり、子会社の株式会社IDファーマを通じて「センダイウイルスベクター」を用いたiPS細胞作製技術に関する重要な特許を多数保有。

ICELLEAP (アイロムグループの子会社)

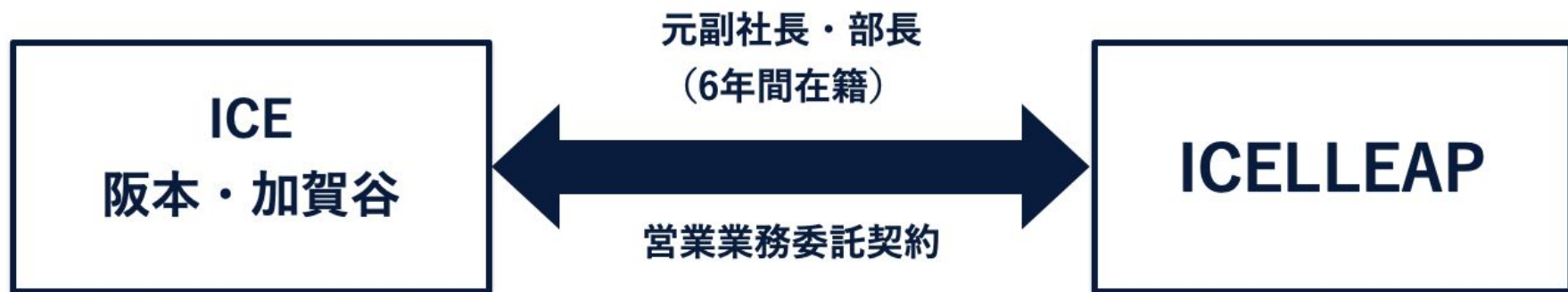
アイロムグループ(親会社)が持つ最先端の再生医療技術・特許・知見を化粧品やヘルスケア事業に応用する役割を担っている。(ICE阪本・加賀谷の両氏が過去に在籍)

ICE (特許技術の許諾企業)

ICELLEAPとの業務委託契約により、アイロムグループのiPS細胞作製技術を活用可。

※ iPS細胞の基本特許は、主に国立大学法人 京都大学が所有しています。ライセンス窓口：iPSアカデミアジャパン株式会社

特許許諾体制により日本最高峰の技術環境でiPS細胞作製可能



深い知見：ICEの阪本氏・加賀谷氏がICELLEAPに約6年在籍、技術内部事情に極めて精通している

公式な業務提携：ICE・ICELLEAP間ではiPS細胞関連サービスを提供できる公式な契約が存在する

強固な事業連携：正式な契約関係で企業間の関係性は良好、安定的で強固な連携を図っている

ICE・ICELLEAPの関係性は両社のWEBサイト上でも「提携企業」として紹介されている

盤石な事業基盤

妥協のない研究開発体制と、最高品質のサービス提供ネットワーク。

施設・ネットワーク (Facilities & Network)



拠点：銀座、八重洲、勝どき

機能：クリニックおよびCPC（細胞培養加工施設）を自社で保有・運営

アライアンス (Alliance)

共同研究パートナー：



M.ウェルネスクリニック覚王山と業務提携

iPS細胞培養上清液を軸に、栄養学・遺伝子学・再生医療を統合した、新たな自由診療モデル・効果評価モデルを構築！

■ 眞鍋 てるみ 院長 プロフィール



「私たちが目指しているのは、「エイジフリー」という考え方です。単に加齢に抗うのではなく、年齢を重ねることで制限されるのではなく、むしろ心身がより自由になっていく—そんな生き方を医療の側から支えたいと考えています。産婦人科の医師として27年患者様と接してきた中で、また娘を4人産み育ててきた母親として、女性のあらゆる悩みに接し、どうしたら皆様を幸せにできるかを考え続けて参りました。

iPS細胞培養上清液は、細胞環境や生体の恒常性にアプローチできる可能性を秘めた、これからのウェルネス医療における非常に重要な手段の一つだと感じています。栄養学や遺伝子学と組み合わせることで、単なる対症療法ではなく、「その人らしく年齢を重ねていくための医療」を実現できると考え、今回の提携に至りました。

本取り組みを通じて、年齢に縛られず、自分らしく生きるための新しい医療の選択肢を、患者様に提供していきたいと考えています。」





Dr.TOUHI CLINIC × 株式会社ICE

頭皮医療の可能性を拡張する専門医療クリニックとの共同開発にて「iPS頭皮注射・点滴の美容医療メニュー」を提供中！



株式会社アートネイチャーとの共同開発

両社が長年培ってきた専門知識と技術を組み合わせ、
iPS由来の上清液で頭皮の健康と毛髪の成長をサポート！

頭皮のケアも髪へのケアも これ1本で叶う

iPS細胞培養上清液配合※の頭皮パック

Laips HEAD PACK

〈ライプス ヘッドパック〉

iPS細胞の培養上清液※を
はじめとした保湿成分が
頭皮と毛髪にうるおいを
与えてしっかりケア



※ヒト(線維芽細胞/単核細胞)人工多能性細胞培養順化培養液(保湿成分)

Laips(ライプス)とは

「Laips(ライプス)」とは、アートネイチャーがおくる、iPS細胞培養上清液※を配合したアイテムを展開する新ブランドです。

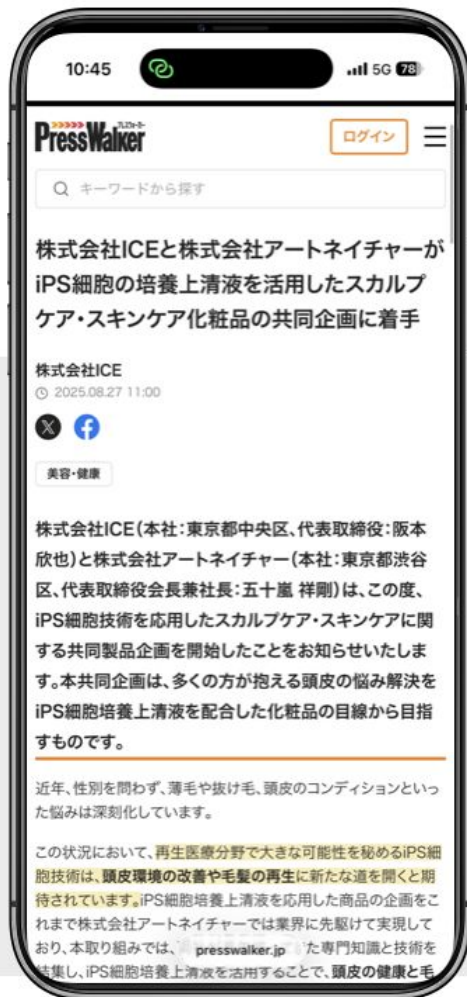
Laips [ライプス]

La … フランス語の冠詞

+

ips … iPS細胞培養上清液※
を配合したアイテム

※ヒト(線維芽細胞/単核細胞)人工多能性細胞培養順化培養液(保湿成分)



iPS製品の共同開発・提携クリニックをメディア&プレスリリースで多数発信

PressWalker ログイン

キーワードから探す

粧美堂株式会社と株式会社ICEが共同企画開発：iPS細胞培養上清液を活用したスキンケア「iPSence(イプセンス)ラッシュブースター」が誕生

株式会社ICE
📅 2025.12.10 11:00

📷 📘

美容・健康

～粧美堂株式会社より12月10日リリース～

株式会社ICE(本社:東京都新宿区、代表取締役:阪本 欣也、以下ICE)と、化粧品・美容雑貨の企画・製造・販売を手がける粧美堂株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:寺田 正秀、以下粧美堂社)は、iPS細胞培養上清液を活用したスキンケア製品の共同開発に着手し、新ブランド「iPSence(イプセンス)」から待望の第一弾商品「iPSence ラッシュブースター」が粧美堂より発売開始となりました。

ICEは「健康寿命の延長」をウェルネス・美容の視点から、iPS細胞

**粧美堂株式会社と
iPSスキンケアの共同開発**

PressWalker ログイン

キーワードから探す

株式会社ICEと株式会社アートネイチャーがiPS細胞の培養上清液を活用したスカルプケア・スキンケア化粧品の共同企画に着手

株式会社ICE
📅 2025.08.27 11:00

📷 📘

美容・健康

株式会社ICE(本社:東京都中央区、代表取締役:阪本 欣也)と株式会社アートネイチャー(本社:東京都渋谷区、代表取締役会長兼社長:五十嵐 祥剛)は、この度、iPS細胞技術を活用したスカルプケア・スキンケアに関する共同製品企画を開始したことをお知らせいたします。本共同企画は、多くの方が抱える頭皮の悩み解決をiPS細胞培養上清液を配合した化粧品の目線から目指すものです。

**株式会社アートネイチャー
iPS由来のスカルプケア共同開発**

PressWalker ログイン

キーワードから探す

最新スカルプ技術「iPS メディカル・スカルプトリートメント」が Dr.TOUHI CLINIC より新登場!

株式会社ICE
📅 2025.10.16 11:00

📷 📘

美容・健康

～頭皮から未来の髪を育てる、メディカルヘッドスパ×iPSメニューの提供開始～

Dr.TOUHI CLINIC(所在地:東京都千代田区日比谷、院長:勇垂衣子)と株式会社ICE(本社:東京都新宿区、代表取締役:阪本 欣也)は、再生医療分野の知見を応用した新しい頭皮ケアメニュー「メディカルヘッドスパ×専用iPSスカルプトリートメント」の提供を、2025年10月より開始いたしました。

本メニューは、髪と頭皮の悩みに向き合ってきた専門クリニックの臨床経験と、再生医療研究から得られた知見を融合させた新

**Dr.TOUHI CLINICと
最新iPSスカルプ技術を発信**

PressWalker ログイン

キーワードから探す

島地勝彦プロデュース、至高のアルティメットiPSフェイスマスク誕生

株式会社ICE
📅 2025.07.02 11:00

📷 📘

美容・健康 食・グルメ

伝説の元週刊プレイボーイ編集長・島地勝彦が5年の歳月をかけプロデュース。最先端の科学と大人の美意識を融合させた、iPS細胞上清液原液を贅沢に配合した「Ultimate iPS face mask SHIMAJI」また、オーセンティックパー・サロンド・シマジのバーカウンターから、定期的に「洗練された大人の嗜み」を配信してまいります。

島地勝彦氏が追求する「本物の美」

「男も女も、年齢を重ねるほどに深まる魅力がある。しかし、そのためには日々の手入れが欠かせない。」と常々語る島地勝彦氏。長年のバー経営と執筆活動を通じて、多くの紳士淑女と交流する中で、単なる表面的な美しさではなく、内側から輝く「本物の美」

**週刊プレイボーイの編集長と
iPSフェイスマスクを共同開発**

PRTIMES ログイン 新規登録

株式会社ICE フォロー

株式会社ICEと、とだ小林医院、整形外科知見を活かした美容医療領域におけるiPS細胞の応用に向け業務提携を開始

整形外科的アプローチを基盤に、肌・頭皮・エイジングケアを目的とした自由診療美容サービスの高度化を推進

株式会社ICE
2026年1月30日 11時10分

2 | X | F | G+ | G

iPS細胞技術を活用した製品・医療ソリューションの研究開発を行う株式会社ICE（本社：東京都新宿区、代表取締役：阪本 欣也）と、整形外科診療を基盤に自由診療による美容サービスを提供する、とだ小林医院（所在地：埼玉県戸田市、院長：小林 新一郎）は、美容医療領域におけるiPS細胞培養上清液の

**とだ小林医院と業務提携
整形外科知見を活かした美容医療**

PRTIMES ログイン 新規登録

株式会社ICE フォロー

iPS細胞由来技術と生体電流を融合した次世代アプローチを始動 — 株式会社ICEと日本トロマツ株式会社が事業提携、育毛・スキンケア領域への応用を推進 —

株式会社ICE
2026年1月30日 11時10分

6 | X | F | G+ | G

「成分が作用しやすい環境」を生み出し
製品設計・製法設計へ応用する

**ICE-iPS
× 生体電流技術**

**日本トロマツ株式会社と事業提携
iPS技術と生体電流を融合**

PRTIMES ログイン 新規登録

株式会社ICE フォロー

【世界初への挑戦】「最先端iPS技術」×「オホーツクの実学」が融合。株式会社ICEと東京農業大学 生物産業学部 食香粧化学科が、次世代の細胞培養上清液に関する共同研究を開始

～網走から世界へ。学生の感性とサイエンスが創り出す、地方創生コスメの新時代～

株式会社ICE
2026年1月30日 11時10分

7 | X | F | G+ | G

株式会社ICE（本社：東京都新宿区、代表取締役：阪本 欣也）は、東京農業大学 生物産業学部 食香粧化学科（北海道網走市）と、iPS細胞培養上清液を用いた共同研究を開始しました。

**東京農業大学と共同研究
次世代の細胞培養上清液を精製**

PRTIMES ログイン 新規登録

株式会社ICE フォロー

iPS細胞技術を応用した次世代ヘアケア処方の共同開発を始動 — 株式会社ICEと株式会社アフレスカが、ヘアケアを中心としたコスメ処方開発・企画開発で事業提携 —

株式会社ICE
2026年1月30日 11時10分

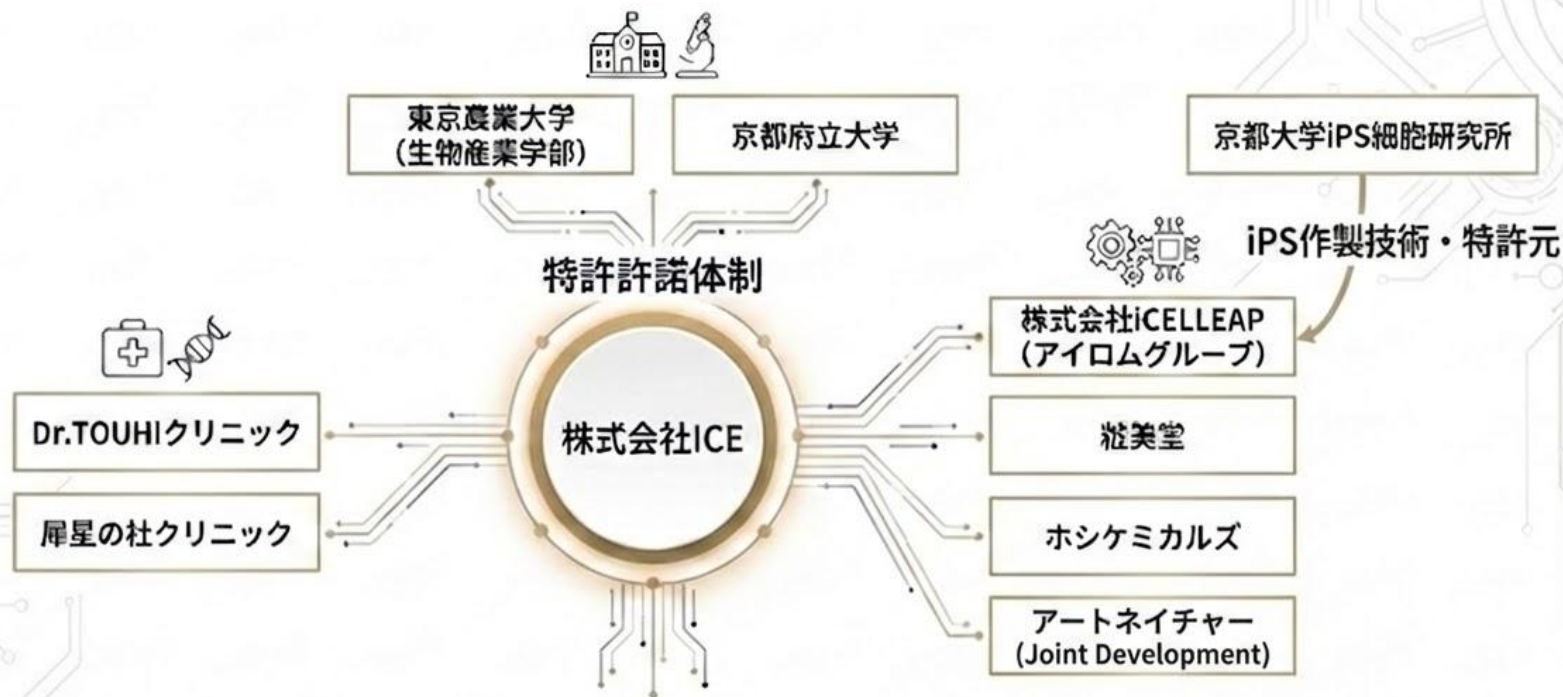
5 | X | F | G+ | G

株式会社ICE（本社：東京都新宿区、代表取締役：阪本 欣也、以下「ICE」）とヘアサロンを多店舗展開する株式会社アフレスカ（本社：千葉県木更津市、代表取締役：高根 良徳、以下「アフレスカ」）は、ヘアケア分野を中心とした化粧品処方の開発および商品企画開発において事業提携したこと

**株式会社アフレスカと事業提携
ヘアケア分野を中心に企画開発**

対外的な情報発信がICEの社会的信用を高めている（今後も随時発信予定）

社会的信用：iPS特許許諾体制と強固なアライアンス網

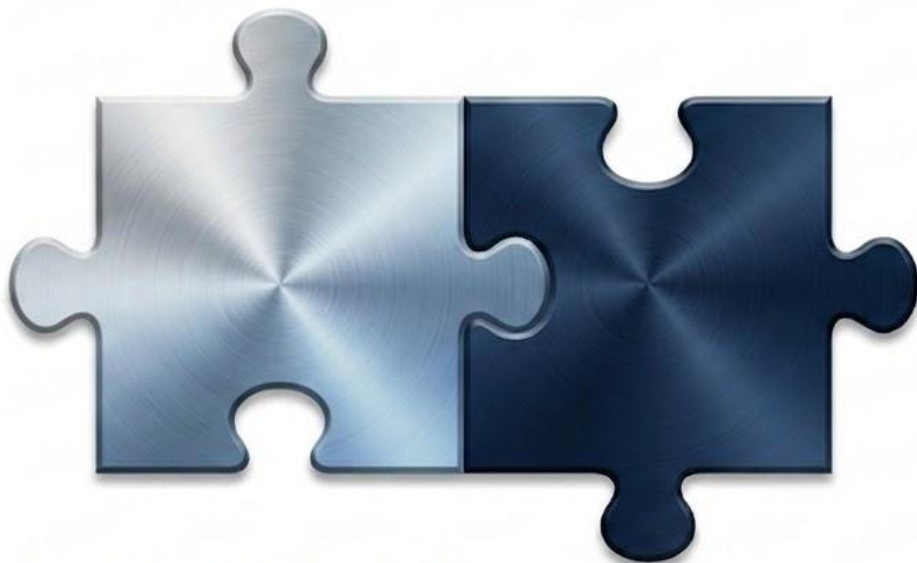


Key Insight:

プレスリリースや提携実績により「第三者が認めている」事実が、BioVault事業への強力な信用材料となる。特許許諾体制に基づく製造プロセスと対外発信（PR TIMESなど）による透明性の確保。

「最強の補完関係」で競合不在の市場を席卷

ICE
(Can: Make & Protect)
製造・特許・品質保証



BioVault
(Will: Bundle & Sell)
販売・会員基盤・コミュニティ

ICEの「作る力」とBioVaultの「売る力」が融合。

阪本氏・加賀谷氏との強固な信頼関係のもと、
BioVaultは「構想」を「現実の収益」に変える鍵を手に入れた。

iPS市場シェア獲得への準備は整っている。
