

2026 年 8 月 7 日
株式会社 Gaudi Clinical
東海旅客鉄道株式会社
ジェイアール東海物流株式会社

東海道新幹線荷物輸送サービス「東海道マッハ便」を活用した 再生医療に係る細胞や細胞加工物の輸送開始について

～東海道新幹線の速達性や定時性を活かし、先進的な再生医療の供給エリアを拡大～

再生医療の導入支援を推進する株式会社 Gaudi Clinical（本社：東京都中央区、代表取締役社長：飛田 護邦、以下「Gaudi Clinical」）と東海旅客鉄道株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：丹羽 俊介）及びジェイアール東海物流株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：須藤 正文）（以下、JR 東海グループ）は連携し、法人向け即日荷物輸送サービス「東海道マッハ便」を活用した再生医療に係る細胞や細胞加工物の輸送を 2026 年 8 月 17 日より開始します。これにより、従来は首都圏に限られていた Gaudi Clinical の先進的な再生医療の供給エリアを名古屋地区・大阪地区へ拡大します。

連携の背景・目的と概要

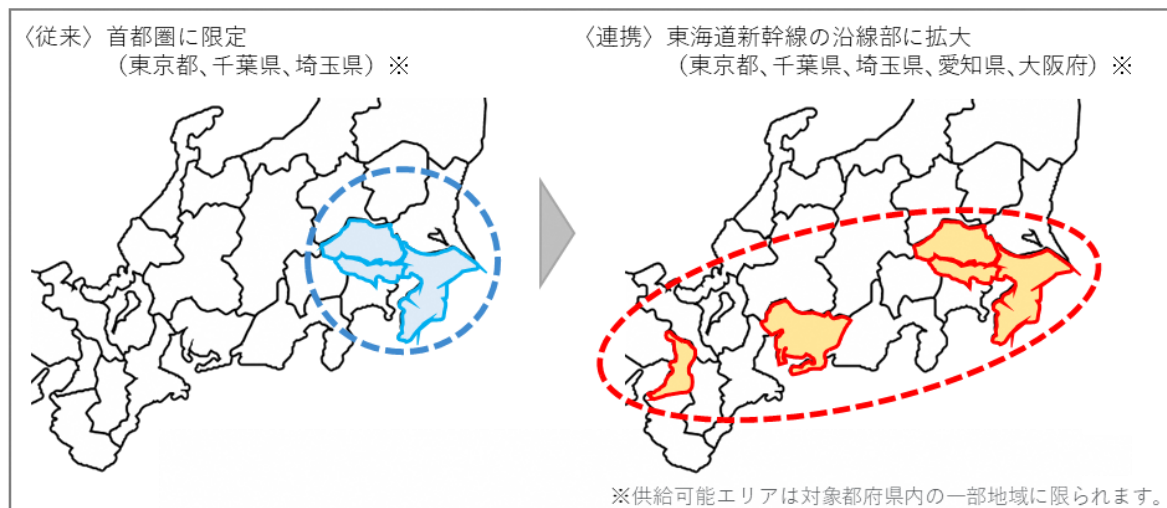
再生医療は、患者さま自身の細胞組織や血液を原料とする新しい医療であり、従来の治療法では困難だった組織修復や機能回復を目指す治療法として大きな期待を寄せられています。現在は関節症やケガなどの整形外科、歯周病などの歯科、さらに毛髪再生といった多様な領域で社会実装が進んでいます。

一方で、再生医療提供においては、品質維持のために細胞等の採取から細胞加工施設到着・製造開始まで厳格な時間的制約があるため、細胞等を採取する提携医療機関と細胞加工施設は同一地区にある必要がありました。この制約により、再生医療の全国サプライチェーン構築を目指し、高度な実装基盤の運営を担う Gaudi Clinical の提携医療機関も、同社の細胞加工施設がある首都圏に限られていました。

この課題に対し、Gaudi Clinical と JR 東海グループは連携して、東海道新幹線荷物輸送サービス「東海道マッハ便」を活用して患者さまから採取した細胞や、培養後の細胞加工物を輸送する試験を実施してきました。この輸送試験により、輸送時の細胞等の品質が確保され、迅速かつ安定的な輸送が可能であるという結果が得られたことから、Gaudi Clinical の再生医療の供給エリアを名古屋地区・大阪地区へ拡大します。



輸送イメージ（①往路：採取した細胞 ②復路：細胞加工物）



連携による Gaudi Clinical 再生医療供給可能エリア拡大のイメージ

Gaudi Clinical について

Gaudi Clinical は、大学等の研究機関において検証された先進的な再生医療技術の研究成果を持続可能な医療として社会へ届けるべく、再生医療の実装基盤を構築・運営する専門組織です。研究の想いを確実に治療へつなげる「ラストワンマイル」の伴走者として、高度な技術・製造体制・データを統合した包括的な再生医療インフラを構築します。医療現場の煩雑な業務を支援し、先生方が本来の診療と研究に専念できる環境を創出することで、次世代医療の安定供給を支えます。

今後も、最新の物流ソリューションを取り入れ、研究成果を確実かつ迅速に患者さんのもとへ届けるための基盤整備を推進してまいります。

Gaudi Clinical の詳細については、以下の URL および別紙をご参照ください。

URL: <https://gaudi-clinical.co.jp/>

JR 東海グループの「東海道マッハ便」が提供する価値

「東海道マッハ便」は、東海道新幹線を活用した法人向け即日荷物輸送サービスです。再生医療に係る細胞等の輸送に適した、以下の特徴があります。

圧倒的な速達性：東京・名古屋・大阪をはじめとする都市間で即日輸送が可能です。

定時性と安定性：厳密な輸送時間管理が求められる再生医療に係る細胞等の輸送の確実性を高めます。

低振動な輸送環境：繊細な品質管理が求められる再生医療に係る細胞等に対し、低振動な輸送環境を提供します。

環境負荷の低減：鉄道輸送の活用（モーダルシフト）により、サステナブルな医療供給体制を構築します。

今後も東海道マッハ便を通じて、JR 東海グループが掲げる「沿線都市と移動の価値を高め、人々の豊かな暮らしを実現する」という目標の実現に挑戦していきます。

具体的なサービス内容は以下をご参照ください。

URL : <https://www.jrtl.co.jp/transportation/>



別紙（参考）

Gaudi Clinical による高品質な再生医療の安定供給を支える製造・物流インフラ

下記の基盤を組み合わせることで、大学等の研究機関において検証された先進的な再生医療技術の研究成果を高品質な状態のまま患者さまのもとへ届ける再生医療を実現しています。

超低温輸送：

ドライアイスを使わない超低温輸送の実現により、次世代医療の品質を支える最新ロジスティクス技術を提供します。具体的には、製造された細胞加工物の品質を最大限に維持するため、 -80°C での厳重な保管および -60°C 以下の超低温状態を確実に維持した輸送を徹底しています。従来のドライアイスに代わる画期的な冷却技術と、運搬時の物理的衝撃を抑える独自の技術を合わせることで、極めて安定した超低温輸送体制を確立しました。

コンパクト細胞製造ユニット「KIOSK」での製造：

細胞加工物は、提携医療機関の近接地に設置した独自開発したコンパクト細胞製造ユニット「KIOSK」にて、厳格な製造品質管理基準に基づいて最終調整および品質確認を行います。「KIOSK」は医薬品医療機器総合機構（PMDA）の査察を受け、厚生労働省関東信越厚生局から許可を受けています。



オフィスビル内に設置された KIOSK の外観



KIOSK 内での細胞加工

※本資料に掲載するイラスト・画像は全てイメージです。

・「再生医療」に関するお問合せ先

株式会社 Gaudi Clinical コーポレート室 広報担当 03-3868-3577
info@gaudi-clinical.co.jp

・「東海道マッハ便」サービスに関するお問合せ先・お申込み先

事前相談・お問合せ窓口

東海旅客鉄道株式会社・ジェイアール東海物流株式会社 新幹線荷物輸送担当

<https://market.jr-central.co.jp/shop/everyform/form.aspx?questionnaire=mach>

・東海道超マッハ便専用当日お申込み窓口

ジェイアール東海物流株式会社 080-7192-8463