

**スポーツ用義足を産総研と共同開発**  
**陸上短距離の前川楓選手とスポンサー契約を締結**

株式会社三菱ケミカルホールディングス  
株式会社地球快適化インスティテュート

株式会社三菱ケミカルホールディングス(本社:東京都千代田区、社長:越智 仁、以下「MCHC」)グループのシンクタンクである株式会社地球快適化インスティテュート(本社:東京都千代田区、社長:加賀 邦明、以下「TKI」)は、義足で競技を行う陸上競技短距離の前川 楓(まえがわ かえで)選手との間で、スポーツ用義足の開発に関するスポンサー契約を締結しました。

契約期間は2016年4月から5年間で、TKIは前川選手の大会出場やトレーニングに際し、経済的なサポートを行い、前川選手は、TKIが提供するスポーツ用義足の試作品を使用し、TKI等に対して、試用結果のフィードバック、製品開発のアドバイス等を行います。また、前川選手には、MCHCグループが掲げる「KAITEKI」コンセプト\*にも共感していただいております。また、前川選手には、MCHCグループが掲げる「KAITEKI」コンセプト\*にも共感していただいております。チーム「KAITEKI」の所属選手として、ロゴが描かれたウェアを着用して競技に臨んでいただきます。

TKIは、2015年6月に国立研究開発法人 産業技術総合研究所(所在地:茨城県つくば市、理事長:中鉢 良治、以下「産総研」)と共同研究契約を締結し、保原浩明研究員らのグループとスポーツ用義足の研究開発を進めてきました。保原研究員が所属する産総研 人間情報研究部門 デジタルヒューマン研究グループはスポーツ用義足に限らず、一般健常者の歩行に関する研究実績があり、歩行全般に対して幅広い知見を有しています。前川選手に提供する試作品は、TKIが産総研との共同研究の成果を基に、東京R&D コンポジット工業株式会社(本社:東京都千代田区、社長:金子 明夫)に委託して製作します。

国際的なスポーツ大会に向けて、国内でも障がい者スポーツの注目度が高まっており、そこで使用される用具にもより高い安全性、耐久性、機能が求められるようになってきました。TKIは、産総研の保原研究員らのグループとともに、前川選手のご協力を得て義足ユーザーの全力疾走動作の計測・データ解析を行い、スポーツ用義足の開発に必要な知見を集積してきています。今般、そのデータをもとに設計・デザインしたスポーツ用義足のプロトタイプを炭素繊維複合材に関して優れた技術を持つ東京R&D コンポジット工業株式会社に委託して製作し、前川選手に提供します。

TKIは、MCHCグループの素材及び加工技術や、TKIのシンクタンク機能と研究機能、産総研の技術力を総合し、一般用義足の性能向上を視野に入れながら2020年までにトップアスリート向けスポーツ用義足の開発を目指します。

\* 「KAITEKI」とは、「時を越え、世代を超え、人と社会、そして地球の心地よさが続く状態」を表し、環境・社会課題の解決にとどまらず、社会そして地球の持続可能な発展に取り組むことを提案したMCHCグループオリジナルのコンセプトです。

以上

**【本件に関するお問い合わせ先】**  
株)三菱ケミカルホールディングス 広報・IR室  
TEL:03-6748-7140

## 【前川 楓（まえがわ・かえで）選手のプロフィール】

1998年(平成10年)生まれ。中学3年生の時に交通事故により右足を大腿から切断、以後義足を使って生活しています。高校時代にリハビリ担当医の勧めで陸上競技を始め、2015年10月にカタールで開催されたIPC(国際パラリンピック委員会)陸上競技世界選手権では、女子100m走(競技クラス:T42)に出場し7位入賞を果たしました。なお、前川選手は、理学療法士を目指して、この春、愛知医療学院短期大学に入学します。



## 【地球快適化インスティテュート会社概要】

商号・会社名	株式会社 地球快適化インスティテュート
本社所在地	東京都千代田区丸の内一丁目1番1号
代表者	代表取締役 取締役社長 加賀 邦明
設立	2009年(平成21年)4月1日
資本金	1,000万円
株主	株式会社三菱ケミカルホールディングス 100%出資
事業内容	将来の社会動向に関する研究・調査およびそれに対応する事業のための研究開発、ならびにこれら研究に関連する委託