**［別紙］株式会社MTGの技術ニーズ一覧**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **《Beauty》** |  |
| No. | 技術ニーズ | 浜松の要素技術の例(参考) |
| ***1*** | 現状のMTGの美容商品に付加価値を加えることができる素材、技術、デバイス、成分、技法 | ソフトアクチュエーター、超薄型刃、香りや音に関する技術 |
| ***2*** | リンパや血流の流れを良くする素材、技術、デバイス、成分、技法 | 超音波、加温、非接触による吸引、マイクロポーラスセラミック、マイクロバブル |
| ***3*** | コラーゲンの生成を促し、肌のキメや張りを向上させる素材、技術、デバイス、成分、技法 |  |
| ***4*** | 温める、冷やす、蒸すなどの冷却・加温・加湿等により血流やリンパの流れを促進する技術 | ペルチェ素子、蒸気関連技術、遠赤外線関連技術 |
| ***5*** | 磁気を活用した血流やリンパの流れを促進する技術 | 磁気 |
| ***6*** | 細胞を活性化させ美容効果を促すデバイス、素材、技術 | 液体の染み出し量をコントロールする技術（フォーム材の発泡サイズ制御技術など） |
| ***7*** | 再生医療など医学的アプローチから美をサポートする技術 | 画像処理技術 |
| ***8*** | その地域ならではの伝統工芸、素材、作法などを活かした美容方法 | ピアノ塗装 |
|  | **《Wellness》** |  |
| No. | 技術ニーズ | 浜松の要素技術の例(参考) |
| ***9*** | 現状のMTGの健康機器に付加価値を加えることができる素材、技術、デバイス、成分、技法 | 高分子材料の粘弾性コントロール、香りや音に関する技術 |
| ***10*** | 顔や体を鍛えたり、筋肉増強をさせる、あるいはその状態を可視化することで身体を健康に保つ素材、技術、デバイス、成分、技法 |  |
| ***11*** | 脂肪を燃焼させることで身体を健康に保つ素材、技術、デバイス、成分、技法 |  |
| ***12*** | 姿勢を整える、あるいはその状態を可視化することで健康増進を促す素材、技術、デバイス、成分、技法 | 形状固定樹脂 |
| ***13*** | 医療、リハビリなど、医学的アプローチから健康をサポートする技術 |  |
| ***14*** | その地域ならではの伝統工芸、素材、作法などを活かした健康増進方法 | 木工加工 |
|  | **《センサー、IoT、AI》** |  |
| No. | 技術ニーズ | 浜松の要素技術の例(参考) |
| ***15*** | IoTなどの技術を用いて、弊社の製品の使用効果を可視化する技術 | IoT・電子機器 |
| ***16*** | MTGの健康機器・美容機器に搭載し、肌、頭皮、  血流、爪、眼精疲労、むくみ、骨密度、脂肪、代謝、ターンオーバー、筋肉を可視化することができるセンシング技術、センサー | レーザーによる血流量測定、超音波による密度測定、脈拍の分析、各種センサー |
| ***17*** | 様々な生体データを人工知能・機械学習等の最先端の技術を活用して分析し、最適なアドバイスや指示を与える技術 | AI |
|  | **《その他》** |  |
| No. | 技術ニーズ | |
| ***18*** | No.1～17の技術テーマに該当しない／するかわからないが、自社で得意とする何らかの技術 | |