

## 募集番号 T-1148

### ヒト体内の水分状態を簡便に測定・評価する技術

#### 応募期限

- 2018年12月5日

**SUNTORY**

#### 依頼企業の概要

- サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社
- URL : <http://www.suntory.co.jp/sic/>
- 事業領域 : 食品、飲料、健康食品、外食、加工食品、花など (サントリーグループ)
- 売上 : 24,203 億円 (2017年12月期、サントリーグループ連結、酒税込み)

#### 応募者にとっての機会

	部材供給
	受託加工
<input type="radio"/>	技術ライセンス
<input type="radio"/>	受託開発
	その他 ( )

#### 技術を求める背景・目的

- 依頼主はヒト体内の水分量を手軽かつ正確に測ることが健康状態の把握や適切な水分補給の提案につながると考えている

#### 求める技術

- 体内の水分状態を簡便に測定し、そのデータをもとに健康状態 (疲れやすさや、運動能、認知機能、集中力など) や将来の罹患リスク (認知症や成人病、運動障害など) を評価できる技術を求めている

#### 求める技術の詳細

- 非侵襲で下記を適正に測定できること
  - 体内水分量およびその分布
  - 体内水分率、細胞外水分量
- 測定機器はポータブルあるいはウェアラブルであること
  - サイズ・重量 : 1000g 以下 (ポータブル向け)、または 100g 以下 (ウェアラブル向け) が望ましい
- 測定データをもとに水分状態の良し悪しを評価可能であること
  - 既存の活動量計のデータをもとに上記を推測する技術でも構わない
- 測定時間 : 10 秒以内が望ましい。

想定するアプローチ（下記に限られません）

- ・ インピーダンス法
  - ▶ ただし、従来手法と同等以上の精度を小型で実現可能であること
- ・ 近赤外イメージングを利用する方法
- ・ レーザー、パルス光の吸収から推定するアプローチ
- ・ 数理モデルによる推定

対象外のアプローチ

- ・ 無痛針含め、採血を伴うアプローチ
- ・ X線を用いるアプローチ
- ・ MRIによる測定

技術の目標水準（現時点で求める技術の完成度）

- ・ 現時点で試作品を有していることが望ましいが、開発中の提案も歓迎する

スケジュール

- ・ 2019年3月までに試作品評価予定



## <応募から選考までの進め方>

本募集にご興味のある方は、ナインシグマ国内公募プラットフォーム（OPEN INNOVATION SQUARE）よりご応募ください。テクロスサイトからもリンクされています。

1次選考の後、直接、依頼企業とやりとりをして頂きます。

### Step1：応募フォームよりご応募 [締切り：2018年12月5日]

- 【OPEN INNOVATION SQUARE を初めてお使いの方】以下の URL より新規会員登録をお願いします  
[https://ois-ninesigma.com/register\\_proposer](https://ois-ninesigma.com/register_proposer)
- ログイン後、募集中の案件の中から該当する案件を選択し（『詳細を見る』をクリックしてください）保有技術紹介、保有技術のアピールポイントを記載ください
- 関連するパンフレット等がございましたら『添付資料』よりアップロードしてください

### Step2：書類選考結果のご連絡 [2019年1月下旬]

- 弊社より、1次選考結果についてご連絡いたします。  
1次選考を通過された方は、依頼企業と直接やりとりをして頂きます。

### 問い合わせ先

募集内容・進め方・締め切り等に関して、ご不明な点がございましたら、お気軽に下記までご連絡下さい。

ナインシグマ・アジア・パシフィック株式会社

山本 洋

メール：[phd2@ninesigma.com](mailto:phd2@ninesigma.com)

TEL：03-3219-2006

FAX：03-3219-2008

注：ご応募にあたり、応募者様には一切費用はかかりません。