

研究テーマ一覧

(注) サブテーマ、小テーマまで記述 (テーマ名称をリストアップ)

【フェーズ I (H16~H18 年度)】

テーマ1 : ナノデバイスによる医療用検査システムデバイスの開発

サブテーマ1-1 : ポータブルタイプ送流システムを含む流路・流体デバイスの小型化と
センサ材料とセンサデバイスのスペックの検討

小テーマ1-1-1 : 小型SPRセンサシステムの試作開発

小テーマ1-1-2 : 流路開発

小テーマ1-1-3 : 血球成分除去方法の検討

小テーマ1-1-4 : ナノセンサ開発およびSPRセンシングデバイスの基本設計の検討

小テーマ1-1-5 : センサ用ナノ分子研究

小テーマ1-1-6 : 動物実験・臨床応用検討 (ポータブル型・時計方共通)

サブテーマ1-2 : 腕時計型デバイスの創製

小テーマ1-2-1 : 腕時計型デバイス開発

小テーマ1-2-2 : 腕時計型デバイス試作

小テーマ1-2-3 : アンテナ・回路ユニット開発

テーマ2 : ナノテク材料による医療用イメージングとターゲティング技術の開発

サブテーマ2-1 : 素材開発

小テーマ2-1-1 : 刺激応答ナノ磁性複合粒子の開発

小テーマ2-1-2 : 腫瘍特異的プローブの開発

小テーマ2-1-3 : 低酸素特異的融合タンパク質によるナノ複合材料の開発

小テーマ2-1-4 : 疾患特異的ナノキャリアの開発

サブテーマ2-2 : イメージング・ターゲティング材料、DDS材料開発

小テーマ2-2-1 : イメージング・ターゲティング材料の開発・試作

小テーマ2-2-2 : DDSの開発・試作

【フェーズⅡ（H19～H21年度）】

テーマ1： ナノデバイスによる医療用検査システムデバイスの開発

サブテーマ1-1： ポータブル型デバイスの研究開発と事業化試作

小テーマ1-1-1： 感染症検査用センシングデバイスを用いた応用研究

小テーマ1-1-2： 小型化高感度センシングデバイスの開発と事業化検討

小テーマ1-1-3： 送流系およびマイクロ流路の高度化

小テーマ1-1-4： ナノデバイスを利用した細胞機能計測とイメージング材料の機能検証への利用検討

小テーマ1-1-5： 血管探索手法の開発

テーマ2： ナノテク材料による医療用イメージングとターゲティング技術の開発

サブテーマ2-1： 融合ナノ材料によるイメージング・ターゲティングおよびDDS材料の開発・試作

小テーマ2-1-1： 刺激応答ナノ磁性粒子の融合材料開発

小テーマ2-1-2： 腫瘍特異的プローブの融合材料の開発

小テーマ2-1-3： 低酸素特異的融合タンパク質の融合材料の開発

小テーマ2-1-4： 疾患特異的ナノキャリアの融合材料開発

サブテーマ2-2： 融合ナノ材料によるイメージング・ターゲティングおよびDDS材料の評価・実用化検討

- a. ナノ複合材料の生体内動態評価
- b. 実験動物モデルを用いた評価試験（がん）
- c. 実験動物モデルを用いた評価試験（虚血性脳血管障害）
- d. 実験動物モデルを用いた評価試験（虚血性循環器障害）
- e. 生体適合性試験

研究テーマ数統計データ

分類	集計数／フェーズⅠ (H16～H18年度)	集計数／フェーズⅡ (H19～H21年度)
研究テーマ	2	2
サブテーマ	4	3
小テーマ	15	9