

## 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）

テーマⅠ： カーボンナノコイルの大量合成とそれを用いた高機能材料の開発

サブテーマⅠ－１： 制御された合成プロセスと大量合成装置開発

小テーマⅠ－１－１： カーボンナノコイルの大量合成装置・プロセスの開発

小テーマⅠ－１－２： カーボンナノコイルの大量合成用触媒の開発

小テーマⅠ－１－３： カーボンナノコイルサンプル供給

サブテーマⅠ－２： カーボンナノコイル複合高機能樹脂、電磁波吸収材の開発

小テーマⅠ－２－１： 近傍電磁界対策ノイズ抑制部材の開発

小テーマⅠ－２－２： ミリ波帯電磁波吸収材の開発

小テーマⅠ－２－３： 制振材料の開発

小テーマⅠ－２－４： 制振機構の解明

小テーマⅠ－２－５： 透明帯電防止膜の開発

小テーマⅠ－２－６： カーボンナノコイルを用いた高機能複合樹脂の開発

テーマⅡ： カーボンナノチューブのサンプル製造ならびに応用用途開発

サブテーマⅡ－１： 高配向カーボンナノチューブのサンプル製造

小テーマⅡ－１－１： サンプルの製造・出荷・品質管理

小テーマⅡ－１－２： 作り分け技術を活用した配向 CNT 等の試作・製造

小テーマⅡ－１－３： 高配向長尺カーボンナノチューブの成長技術の開発

小テーマⅡ－１－４： 配向 CNT 高速合成試験装置への条件移行

小テーマⅡ－１－５： 高配向カーボンナノチューブの密度高度制御性の確立

小テーマⅡ－１－６： 高配向カーボンナノチューブ触媒の開発（物理蒸着法）

小テーマⅡ－１－７： 合成プロセス技術及びガス供給システムの開発

小テーマⅡ－１－８： 高配向カーボンナノチューブの大量合成プロセス及び合成装置の開発

小テーマⅡ－１－９： 第２世代高配向 CNT 大量合成装置開発に向けた要素技術開発

小テーマⅡ－１－１０： 高配向カーボンナノチューブ触媒の開発（湿式担持法）

サブテーマⅡ－２： 紡糸・撚糸技術開発

小テーマⅡ－２－１： CNT 糸の高品質化技術開発

小テーマⅡ－２－２： CNT 糸の高強度化技術開発

小テーマⅡ－２－３： CNT 糸の高機能化技術開発

小テーマⅡ－２－４： 高品質 CNT 糸作製のための CNT 合成プロセスの開発

小テーマⅡ－２－５： カーボンナノチューブ糸、ナノチューブシートの開発

小テーマⅡ－２－６： ロープ状超長尺カーボンナノチューブの高強度化技術の開発

小テーマⅡ－２－７： 垂直配向カーボンナノチューブシート化技術の開発

小テーマⅡ－２－８： 超極細 CNT 糸作製のための機械的手法による基板パターンニング及び長尺 CNT 合成に関する研究

サブテーマⅡ－３： モバイル用スーパーキャパシタの開発

小テーマⅡ－３－１： ナノカーボンキャパシタ用材料システムの最適化

小テーマⅡ－３－２： モバイル電子機器のダウンサイジングと軽量化、モバイル電子機器の電源強化

研究テーマ数統計データ（事業終了時）

分類	集計数
研究テーマ	2
サブテーマ	3
小テーマ	9