

# 平成30年度 JPECフォーラム 要旨集

(技術開発事業関連)

平成30年5月

主催 : **JPEC**<sup>一般財団法人</sup>石油エネルギー技術センター

# 平成30年度JPECフォーラム要旨集 (技術開発事業関連)

## 目次

日時：平成30年 5月 9日(水)

場所：霞が関ビル35階 東海大学校友会館

### 1. プロセス技術関連(高効率石油精製研究開発)

- (1) 非在来原油成分分析技術
- (2) RDS/RFCC 全体最適化 (RFCC 得率モデル)
- (3) RDS/RFCC 全体最適化 (RDS 分子反応モデル)
- (4) RDS/RFCC 全体最適化 (RDS 偏流解析モデル)
- (5) アスファルテン凝集制御技術

### 2. プロセス技術関連(高効率石油精製支援事業)

- (1) ブタンの脱水素によるブタジエン製造技術の開発
- (2) 先進的膜分離による高付加価値品回収技術開発
- (3) RDS/RFCC 全体最適処理技術開発
- (4) 劣質原油処理における腐食機構の解明と対策
- (5) 非在来型原油および残渣油の2次装置反応性解析
- (6) 重質残渣油のRFCC原料化のためのRDS触媒システム開発
- (7) 重質油処理における機器閉塞機構解明及び対策技術開発

### 3. 水素エネルギー関連

- (1) 70MPa スタンドの保安検査基準の整備に関する検討
- (2) 水素スタンドの距離見直しに関する検討
- (3) 水素スタンドにおけるセルフ充填の許容に関する検討
- (4) 圧縮水素運送自動車用容器の固定方法の追加に関する検討
- (5) 有機ハイドライドを用いた水素スタンドの基準整備に関する検討
- (6) 水素充填に係る技術基準と自主基準の整備
- (7) 複合容器技術基準の進捗状況について
- (8) 鋼種拡大に関する進捗状況について

### 4. 信頼性向上関連(IoTを活用した新産業モデル創出基盤整備事業)

- (1) 検査データを基にした保温材下腐食(CUI)予測モデルとCUIスクリーニング検査方法について
- (2) ビッグデータ解析を活用した配管内面腐食における高精度損傷予測モデルの開発
- (3) 破損データ等を活用した定量的なリスク評価を可能とするプラットフォームの開発

(4) 製油所向けプラットフォームの開発

## 5. 自動車燃料関連

- (1) 分解軽油の利用による自動車等への影響評価（JATOPⅢディーゼル車研究）
- (2) 分解ガソリンの利用による自動車等への影響評価（JATOPⅢガソリン車研究）
- (3) 車両蒸発ガスに対する各種低減対策の評価