

## 実験分析機器リスト (2017年4月)

No.	分類	作業内容	使用装置
1	前処理	X線CTによるコアのスクリーニング	X線CTスキャナ
2		サンプル成形 (コア成形)	コアビット, コアカッター
3		サンプル成形 (粉碎)	粉碎機
4		サンプルクリーニング (洗浄・乾燥)	ソックスレー抽出器
5		サンプル水 (油) 飽和	流体飽和装置一式
6		Swi形成/遠心分離法	遠心分離機
7		Swi形成/流動法	流動試験装置一式
8		エージング	流動試験装置一式
9	岩石物性	孔隙率	孔隙率測定装置
10		空気浸透率	空気浸透率測定装置
11		粒子密度	真密度測定装置
12		粒子径分布	粒子径分布測定装置
13		比抵抗測定	比抵抗測定装置
14		NMR測定	コア分析用NMR装置
15		孔隙径分布測定	水銀圧入方式孔隙径分布測定装置, ガス吸着装置
16		弾性波速度測定	岩石弾性波速度測定装置
17		水 (油) 浸透率	流動試験装置一式
18		相対浸透率/流動試験 (定常)	流動試験装置一式
19		相対浸透率/流動試験 (非定常)	流動試験装置一式
20		相対浸透率/遠心分離	遠心分離機
21		毛細管圧力/流動試験	流動試験装置一式
22		毛細管圧力/遠心分離	遠心分離機
23		接触角測定	接触角測定装置 (常圧用)
24		濡れ性評価/Amott法	Amott試験装置一式
25		濡れ性評価/ポーラスプレート法	ポーラスプレート試験装置一式
26		コア観察	X線CTスキャナ/マイクロX線CT/顕微鏡
27	地化学分析	薄片作製	薄片作製機
28		観察用試料成形 (表面研磨等)	試料成形機一式
29		SEM観察	環境制御型走査電子顕微鏡
30		FIB/SEM観察	FIB機能付き走査電子顕微鏡
31		油兆確認	UV照射機
32		微量元素分析	ICP MS
33		鉱物組成分析	XRD, 走査電子顕微鏡 (鉱物解析ソフトウェア)
34		元素組成分析	XRF
35		バイオマーカー分析	LC/Q-TOF, GC/MS, GC/MS/MS, GCxGC/MS, GCC IR MS
36		有機炭素量分析	TOC測定装置
37		根源岩分析	TOC測定装置, 根源岩ポテンシャル分析装置
38	流体分析	模擬ガス・オイル作製	模擬試料作製装置一式
39		流動点	流動点測定装置一式
40		組成分析 (気体・流体)	GC
41		SARA分析	薄層クロマトグラフ, GC
42		粘度	粘度計 (常圧用, 高温高圧用)
43		密度	密度計 (常圧用, 高温高圧用)
44		界面張力	ペンダントドロップ式IFT測定装置 (常圧用, 高温高圧用) スピニングドロップ式IFT測定装置
45		Constant Composition Expansion (CCE)	PVT試験装置
46		Differential Liberation (DL)	PVT試験装置
47		Constant Volume Depletion (CVD)	PVT試験装置
48		Separator Test	PVT試験装置
49		Swelling Test	PVT試験装置
50		Mutiple Contact Test	PVT試験装置
51		Slim Tube Test	スリムチューブ試験装置
52		アスファルテン分析 (析出圧力, 粒子径)	PVT試験装置, アスファルテン評価試験装置一式
53		流動試験	コア掃攻実験
54	(生産過程模擬試験)	コア掃攻実験(医療用CT観察)	コアホルダー、ポンプ

55	岩石力学	3軸圧縮試験による岩石力学パラメータ取得	三軸圧縮試験装置
----	------	----------------------	----------