

目次

	頁
1. 調査目的	1
2. 調査方法	1
3. 調査結果概要	2
3-1. 論文発表、特許出願	2
3-1-1. 俯瞰解析	2
3-1-2. 反応種類別解析	4
3-1-3. 分離精製法別解析	6
3-1-4. プロセスインフォマティクス	9
3-2. 企業を含んだ国家プロジェクト	13
3-2-1. 日本	13
3-2-2. 米国	13
3-2-3. 欧州	14
3-2-4. 中国	19
3-2-5. その他	19
3-3. 個々の企業主体の実用化へ向けた取り組み事例	20
3-3-1. 日本	20
3-3-2. 米国	22
3-3-3. 欧州	22
3-3-4. 中国	23
3-3-5. その他	24
4. 調査結果	25
4-1. 論文発表、特許出願	25
4-1-1. 俯瞰解析	25
4-1-2. 反応種類別解析	29
4-1-3. 分離精製法別解析	44
4-1-4. プロセスインフォマティクス	58
4-2. 企業を含んだ国家プロジェクト	71
4-2-1. 日本	71
4-2-2. 米国	73
4-2-3. 欧州	75
4-2-4. 中国	81
4-2-5. その他	81
4-3. 個々の企業主体の実用化へ向けた取り組み事例	83
4-3-1. 日本	83

4-3-2. 米国	93
4-3-3. 欧州	97
4-3-4. 中国	101
4-3-5. その他	103
5. 元データ一覧表	105
5-1. 学術論文リスト	105
5-2. 事例一覧表	162