

目 次

目次の表

R.7	エンドポイントに特異的な手引	12
序 文		12
R.7.1	物理化学的性質；吸着／脱着	17
R.7.1.1	序 文	17
R.7.1.1.1	物理化学的性質の情報要件	18
R.7.1.1.2	物理化学的性質に関する利用可能な情報	18
R.7.1.1.3	物理化学的性質に関する利用可能な情報の評価	27
R.7.1.1.4	物理化学的性質の一般試験戦略	35
R.7.1.1.5	物理化学的性質に関する利用可能な情報の一般的アセスメント	40
R.7.1.1.6	物理化学的プロフィールの全体的整合性	41
R.7.1.1.7	物理化学的性質の序文の参考文献	47
R.7.1.2	融点／凝固点	50
R.7.1.2.1	融点／凝固点の情報要件	51
R.7.1.2.2	融点／凝固点に関する利用可能な情報	51
R.7.1.2.3	融点／凝固点に関する利用可能な情報の評価	53
R.7.1.2.4	融点／凝固点の結論	55
R.7.1.2.5	融点／凝固点の統合的試験戦略 (ITS)	55
R.7.1.2.6	融点／凝固点の参考文献	56
R.7.1.3	沸 点	57
R.7.1.3.1	沸点に関する情報要件	58
R.7.1.3.2	沸点に関する利用可能な情報	58
R.7.1.3.3	沸点に関する利用可能な情報の評価	59
R.7.1.3.4	沸点の結論	61
R.7.1.3.5	沸点の統合的試験戦略 (ITS)	62
R.7.1.3.6	沸点の参考文献	62
R.7.1.4	相対密度	63

R.7.1.4.1	相対密度に関する情報要件	64
R.7.1.4.2	相対密度に関する利用可能な情報	64
R.7.1.4.3	相対密度に関する利用可能な情報の評価	65
R.7.1.4.4	相対密度の結論	67
R.7.1.4.5	相対密度の統合的試験戦略 (ITS)	67
R.7.1.4.6	相対密度の参考文献	68
R.7.1.5	蒸気圧	69
R.7.1.5.1	蒸気圧に関する情報要件	70
R.7.1.5.2	蒸気圧に関する利用可能な情報	70
R.7.1.5.3	蒸気圧に関する利用可能な情報の評価	71
R.7.1.5.4	蒸気圧の結論	78
R.7.1.5.5	蒸気圧の統合的試験戦略 (ITS)	79
R.7.1.5.6	蒸気圧の参考文献	80
R.7.1.6	表面張力	82
R.7.1.6.1	表面張力に関する情報要件	85
R.7.1.6.2	表面張力に関する利用可能な情報	85
R.7.1.6.3	表面張力に関する利用可能な情報の評価	86
R.7.1.6.4	表面張力の結論	87
R.7.1.6.5	表面張力の統合的試験戦略 (ITS)	87
R.7.1.6.6	表面張力の参考文献	90
R.7.1.7	水溶解度	91
R.7.1.7.1	水溶解度に関する情報要件	92
R.7.1.7.2	水溶解度に関する利用可能な情報	93
R.7.1.7.3	水溶解度に関する利用可能な情報の評価	96
R.7.1.7.4	水溶解度の結論	101
R.7.1.7.5	水溶解度の統合的試験戦略 (ITS)	102
R.7.1.7.6	無機物質の水溶解度に関する特別な手引	104
R.7.1.7.7	水溶解度の参考文献	105
R.7.1.8	n-オクタノール/水分配係数	108
R.7.1.8.1	n-オクタノール/水分配係数に関する情報要件	108
R.7.1.8.2	n-オクタノール/水分配係数に関する利用可能な情報	109

R.7.1.8.3	n-オクタノール／水分配係数に関する利用可能な情報の評価	109
R.7.1.8.4	n-オクタノール／水分配係数の結論	117
R.7.1.8.5	n-オクタノール／水分配係数の統合的試験戦略 (ITS)	117
R.7.1.8.6	n-オクタノール／水分配係数の参考文献	123
R.7.1.9	引火点	126
R.7.1.9.1	引火点に関する情報要件	126
R.7.1.9.2	引火点に関する利用可能な情報	126
R.7.1.9.3	引火点に関する利用可能な情報の評価	128
R.7.1.9.4	引火点の結論	129
R.7.1.9.5	引火点の統合的試験戦略 (ITS)	129
R.7.1.9.6	引火点の参考文献	130
R.7.1.10	可燃性	131
R.7.1.10.1	可燃性に関する情報要件	132
R.7.1.10.2	可燃性に関する利用可能な情報	132
R.7.1.10.3	可燃性に関する利用可能な情報の評価	134
R.7.1.10.4	可燃性の結論	135
R.7.1.10.5	可燃性の統合的試験戦略 (ITS)	136
R.7.1.10.6	可燃性の参考文献	137
R.7.1.11	爆発性の性質	138
R.7.1.11.1	爆発性に関する情報要件	138
R.7.1.11.2	爆発性に関する利用可能な情報	138
R.7.1.11.3	爆発性に関する利用可能な情報の評価	139
R.7.1.11.4	爆発性の結論	143
R.7.1.11.5	爆発性の統合的試験戦略 (ITS)	143
R.7.1.11.6	爆発性の参考文献	145
R.7.1.12	自己発火温度	145
R.7.1.12.1	自己発火温度に関する情報要件	146
R.7.1.12.2	自己発火温度に関する利用可能な情報	146
R.7.1.12.3	自己発火温度に関する利用可能な情報の評価	147
R.7.1.12.4	自己発火温度の結論	148
R.7.1.12.5	自己発火温度の統合的試験戦略 (ITS)	148

R.7.1.12.6	自己発火温度の参考文献.....	148
R.7.1.13	酸化性.....	148
R.7.1.13.1	酸化性に関する情報要件.....	149
R.7.1.13.2	酸化性に関する利用可能な情報.....	149
R.7.1.13.3	酸化性に関する利用可能な情報の評価.....	150
R.7.1.13.4	酸化性の結論.....	152
R.7.1.13.5	酸化性の統合的試験戦略 (ITS)	152
R.7.1.13.6	酸化性の参考文献.....	152
R.7.1.14	粒度分布.....	152
R.7.1.14.1	粒度分布に関する情報要件.....	154
R.7.1.14.2	粒度分布に関する利用可能な情報.....	154
R.7.1.14.3	粒度分布に関する利用可能な情報の評価.....	162
R.7.1.14.4	粒度分布の結論.....	163
R.7.1.14.5	粒度分布の統合的試験戦略 (ITS)	163
R.7.1.14.6	粒度分布の参考文献.....	163
R.7.1.15	吸着/脱着.....	164
R.7.1.15.1	吸着/脱着に関する情報要件.....	166
R.7.1.15.2	吸着/脱着に関する利用可能な情報.....	166
R.7.1.15.3	吸着/脱着に関する利用可能な情報の評価.....	169
R.7.1.15.4	吸着/脱着の結論.....	171
R.7.1.15.5	吸着/脱着の統合的試験戦略 (ITS)	172
R.7.1.15.6	吸着/脱着の参考文献.....	176
R.7.1.16	有機溶媒中の安定性および分解産物の.....	178
R.7.1.16.1	物質の安定性に関する情報要件.....	178
R.7.1.16.2	物質の安定性に関する利用可能な情報.....	179
R.7.1.16.3	物質の安定性に関する利用可能な情報の評価.....	180
R.7.1.16.4	物質の安定性の結論.....	180
R.7.1.16.5	物質の安定性の統合的試験戦略 (ITS)	180
R.7.1.16.6	物質の安定性の参考文献.....	181
R.7.1.17	解離定数.....	181
R.7.1.17.1	解離定数に関する情報要件.....	183

R.7.1.17.2	解離定数に関する利用可能な情報	183
R.7.1.17.3	解離定数に関する利用可能な情報の評価	185
R.7.1.17.4	解離定数の結論	187
R.7.1.17.5	解離定数の統合的試験戦略 (ITS)	188
R.7.1.17.6	解離定数の参考文献	189
R.7.1.18	粘 性	191
R.7.1.18.1	粘性に関する情報要件	192
R.7.1.18.2	粘性に関する利用可能な情報	192
R.7.1.18.3	粘性に関する利用可能な情報の評価	193
R.7.1.18.4	粘性の結論	194
R.7.1.18.5	粘性の統合的試験戦略 (ITS)	195
R.7.1.18.6	粘性の参考文献	196

表

表 R.7.1-1	付属書 VII (1 トン/年以上の供給量の物質の場合に要求される)	17
表 R.7.1-2	物理化学的性質の情報源	19
表 R.7.1-3	商用または無料で利用可能なソフトウェアで推定を行う物理化学的性質	27
表 R.7.1-4	アトロピン、カフェインおよびブチルパラベンの水溶解度のソフトウェア推定	31
表 R.7.1-5	物理化学的性質の使用の要約	44
表 R.7.1-6	毛細管法	52
表 R.7.1-7	加熱段階-凝固法	52
表 R.7.1-8	熱分析	52
表 R.7.1-9	流動点	53
表 R.7.1-10	融点予測ソフトウェアプログラムの例	54
表 R.7.1-11	沸点の測定方法	59
表 R.7.1-12	沸点予測ソフトウェアプログラム	60
表 R.7.1-13	密度決定方法	64
表 R.7.1-14	蒸気圧の推定の計算モデル	66
表 R.7.1-15	蒸気圧測定方法	71
表 R.7.1-16	蒸気圧の測定—様々な方法の範囲	73