

# 生産システムの省エネルギー化評価手法及び適用ガイドに関する国際標準化

経済産業省：エネルギー使用合理化国際標準化推進事業委託費(省エネルギー等国際標準開発)【平成29年度から3ヶ年計画の2年度目】

## 平成30年度 事業計画

ISO 20140のPart2(環境性能評価プロセス)のIS登録を平成30年7月に完了し、Part3(環境性能評価データ積算プロセス)のFDIS登録を目指した継続規格開発と、ISO 20140に関係する適用ガイドTR(Technical Report : Usage Guide for ISO 20140) の新規提案を実施した。

## 平成30年度 成果

・生産システムの省エネルギー化評価手法及び適用ガイドに関する国際標準化成果報告書



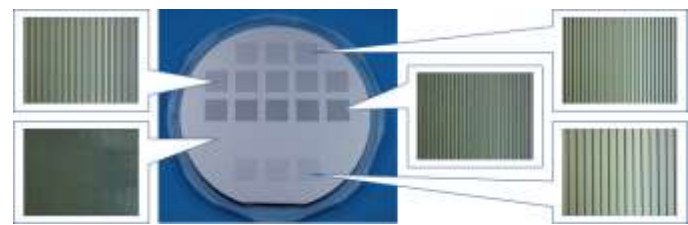
### 成果報告書目次

- 1) エネルギー・資源効率評価手法の国際標準化
  - ・ISO 20140 Part2 IS発行(7/31)、ISO 20140 Part3 FDIS投票開始(2/15-4/12)
- 2) エネルギー・資源効率評価実験と結果の評価
  - ・ウェハの微細構造加工プロセスを対象として電力、消耗品の排出量を測定。
  - ・ISO 20140 Part2・Part3を適用し、環境影響を評価。各制御パラメータの環境に与える効果の傾向を把握。

目次	
1. はじめに	1
2. 概要	2
3. 評価方法	3
4. 評価結果	4
5. 結論	5
6. 参考文献	6
7. 謝辞	7
8. 連絡先	8
9. 用語	9
10. 略称	10
11. 図表目録	11
12. 添付資料目録	12
13. 索引	13
14. 謝辞	14
15. 連絡先	15
16. 用語	16
17. 略称	17
18. 図表目録	18
19. 添付資料目録	19
20. 索引	20
21. 謝辞	21
22. 連絡先	22
23. 用語	23
24. 略称	24
25. 図表目録	25
26. 添付資料目録	26
27. 索引	27
28. 謝辞	28
29. 連絡先	29
30. 用語	30
31. 略称	31
32. 図表目録	32
33. 添付資料目録	33
34. 索引	34
35. 謝辞	35
36. 連絡先	36
37. 用語	37
38. 略称	38
39. 図表目録	39
40. 添付資料目録	40
41. 索引	41
42. 謝辞	42
43. 連絡先	43
44. 用語	44
45. 略称	45
46. 図表目録	46
47. 添付資料目録	47
48. 索引	48
49. 謝辞	49
50. 連絡先	50
51. 用語	51
52. 略称	52
53. 図表目録	53
54. 添付資料目録	54
55. 索引	55
56. 謝辞	56
57. 連絡先	57
58. 用語	58
59. 略称	59
60. 図表目録	60
61. 添付資料目録	61
62. 索引	62
63. 謝辞	63
64. 連絡先	64
65. 用語	65
66. 略称	66
67. 図表目録	67
68. 添付資料目録	68
69. 索引	69
70. 謝辞	70
71. 連絡先	71
72. 用語	72
73. 略称	73
74. 図表目録	74
75. 添付資料目録	75
76. 索引	76
77. 謝辞	77
78. 連絡先	78
79. 用語	79
80. 略称	80
81. 図表目録	81
82. 添付資料目録	82
83. 索引	83
84. 謝辞	84
85. 連絡先	85
86. 用語	86
87. 略称	87
88. 図表目録	88
89. 添付資料目録	89
90. 索引	90
91. 謝辞	91
92. 連絡先	92
93. 用語	93
94. 略称	94
95. 図表目録	95
96. 添付資料目録	96
97. 索引	97
98. 謝辞	98
99. 連絡先	99
100. 用語	100
101. 略称	101
102. 図表目録	102
103. 添付資料目録	103
104. 索引	104
105. 謝辞	105
106. 連絡先	106
107. 用語	107
108. 略称	108
109. 図表目録	109
110. 添付資料目録	110
111. 索引	111
112. 謝辞	112
113. 連絡先	113
114. 用語	114
115. 略称	115
116. 図表目録	116
117. 添付資料目録	117
118. 索引	118
119. 謝辞	119
120. 連絡先	120
121. 用語	121
122. 略称	122
123. 図表目録	123
124. 添付資料目録	124
125. 索引	125
126. 謝辞	126
127. 連絡先	127
128. 用語	128
129. 略称	129
130. 図表目録	130
131. 添付資料目録	131
132. 索引	132
133. 謝辞	133
134. 連絡先	134
135. 用語	135
136. 略称	136
137. 図表目録	137
138. 添付資料目録	138
139. 索引	139
140. 謝辞	140
141. 連絡先	141
142. 用語	142
143. 略称	143
144. 図表目録	144
145. 添付資料目録	145
146. 索引	146
147. 謝辞	147
148. 連絡先	148
149. 用語	149
150. 略称	150
151. 図表目録	151
152. 添付資料目録	152
153. 索引	153
154. 謝辞	154
155. 連絡先	155
156. 用語	156
157. 略称	157
158. 図表目録	158
159. 添付資料目録	159
160. 索引	160
161. 謝辞	161
162. 連絡先	162
163. 用語	163
164. 略称	164
165. 図表目録	165
166. 添付資料目録	166
167. 索引	167
168. 謝辞	168
169. 連絡先	169
170. 用語	170
171. 略称	171
172. 図表目録	172
173. 添付資料目録	173
174. 索引	174
175. 謝辞	175
176. 連絡先	176
177. 用語	177
178. 略称	178
179. 図表目録	179
180. 添付資料目録	180
181. 索引	181
182. 謝辞	182
183. 連絡先	183
184. 用語	184
185. 略称	185
186. 図表目録	186
187. 添付資料目録	187
188. 索引	188
189. 謝辞	189
190. 連絡先	190
191. 用語	191
192. 略称	192
193. 図表目録	193
194. 添付資料目録	194
195. 索引	195
196. 謝辞	196
197. 連絡先	197
198. 用語	198
199. 略称	199
200. 図表目録	200
201. 添付資料目録	201
202. 索引	202
203. 謝辞	203
204. 連絡先	204
205. 用語	205
206. 略称	206
207. 図表目録	207
208. 添付資料目録	208
209. 索引	209
210. 謝辞	210
211. 連絡先	211
212. 用語	212
213. 略称	213
214. 図表目録	214
215. 添付資料目録	215
216. 索引	216
217. 謝辞	217
218. 連絡先	218
219. 用語	219
220. 略称	220
221. 図表目録	221
222. 添付資料目録	222
223. 索引	223
224. 謝辞	224
225. 連絡先	225
226. 用語	226
227. 略称	227
228. 図表目録	228
229. 添付資料目録	229
230. 索引	230
231. 謝辞	231
232. 連絡先	232
233. 用語	233
234. 略称	234
235. 図表目録	235
236. 添付資料目録	236
237. 索引	237
238. 謝辞	238
239. 連絡先	239
240. 用語	240
241. 略称	241
242. 図表目録	242
243. 添付資料目録	243
244. 索引	244
245. 謝辞	245
246. 連絡先	246
247. 用語	247
248. 略称	248
249. 図表目録	249
250. 添付資料目録	250
251. 索引	251
252. 謝辞	252
253. 連絡先	253
254. 用語	254
255. 略称	255
256. 図表目録	256
257. 添付資料目録	257
258. 索引	258
259. 謝辞	259
260. 連絡先	260
261. 用語	261
262. 略称	262
263. 図表目録	263
264. 添付資料目録	264
265. 索引	265
266. 謝辞	266
267. 連絡先	267
268. 用語	268
269. 略称	269
270. 図表目録	270
271. 添付資料目録	271
272. 索引	272
273. 謝辞	273
274. 連絡先	274
275. 用語	275
276. 略称	276
277. 図表目録	277
278. 添付資料目録	278
279. 索引	279
280. 謝辞	280
281. 連絡先	281
282. 用語	282
283. 略称	283
284. 図表目録	284
285. 添付資料目録	285
286. 索引	286
287. 謝辞	287
288. 連絡先	288
289. 用語	289
290. 略称	290
291. 図表目録	291
292. 添付資料目録	292
293. 索引	293
294. 謝辞	294
295. 連絡先	295
296. 用語	296
297. 略称	297
298. 図表目録	298
299. 添付資料目録	299
300. 索引	299



ICPエッチング装置



ナノストライプ構造基板



テクスチャリング構造基板

- 3) エネルギー・資源効率評価のための適用ガイド
  - ・生産システムの環境影響評価手法 -国際標準化手法ISO 20140の適用ガイド-

