

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

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。

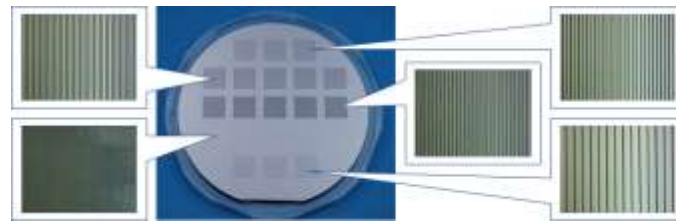
・ISO 20140 Part2・Part3を適用し、環境影響を評価。各制御パラメータの環境に与える効果の傾向を把握。

成果報告書目次

目次	
1. はじめに	1
2. 概要	2
3. 主要な項目	3
4. 評価プロセス	4
5. 評価結果	5
6. 評価結果の活用	6
7. 評価結果の公表	7
8. 評価結果の活用	8
9. 評価結果の活用	9
10. 評価結果の活用	10
11. 評価結果の活用	11
12. 評価結果の活用	12
13. 評価結果の活用	13
14. 評価結果の活用	14
15. 評価結果の活用	15
16. 評価結果の活用	16
17. 評価結果の活用	17
18. 評価結果の活用	18
19. 評価結果の活用	19
20. 評価結果の活用	20
21. 評価結果の活用	21
22. 評価結果の活用	22
23. 評価結果の活用	23
24. 評価結果の活用	24
25. 評価結果の活用	25
26. 評価結果の活用	26
27. 評価結果の活用	27
28. 評価結果の活用	28
29. 評価結果の活用	29
30. 評価結果の活用	30
31. 評価結果の活用	31
32. 評価結果の活用	32
33. 評価結果の活用	33
34. 評価結果の活用	34
35. 評価結果の活用	35
36. 評価結果の活用	36
37. 評価結果の活用	37
38. 評価結果の活用	38
39. 評価結果の活用	39
40. 評価結果の活用	40
41. 評価結果の活用	41
42. 評価結果の活用	42
43. 評価結果の活用	43
44. 評価結果の活用	44
45. 評価結果の活用	45
46. 評価結果の活用	46
47. 評価結果の活用	47
48. 評価結果の活用	48
49. 評価結果の活用	49
50. 評価結果の活用	50
51. 評価結果の活用	51
52. 評価結果の活用	52
53. 評価結果の活用	53
54. 評価結果の活用	54
55. 評価結果の活用	55
56. 評価結果の活用	56
57. 評価結果の活用	57
58. 評価結果の活用	58
59. 評価結果の活用	59
60. 評価結果の活用	60
61. 評価結果の活用	61
62. 評価結果の活用	62
63. 評価結果の活用	63
64. 評価結果の活用	64
65. 評価結果の活用	65
66. 評価結果の活用	66
67. 評価結果の活用	67
68. 評価結果の活用	68
69. 評価結果の活用	69
70. 評価結果の活用	70
71. 評価結果の活用	71
72. 評価結果の活用	72
73. 評価結果の活用	73
74. 評価結果の活用	74
75. 評価結果の活用	75
76. 評価結果の活用	76
77. 評価結果の活用	77
78. 評価結果の活用	78
79. 評価結果の活用	79
80. 評価結果の活用	80
81. 評価結果の活用	81
82. 評価結果の活用	82
83. 評価結果の活用	83
84. 評価結果の活用	84
85. 評価結果の活用	85
86. 評価結果の活用	86
87. 評価結果の活用	87
88. 評価結果の活用	88
89. 評価結果の活用	89
90. 評価結果の活用	90
91. 評価結果の活用	91
92. 評価結果の活用	92
93. 評価結果の活用	93
94. 評価結果の活用	94
95. 評価結果の活用	95
96. 評価結果の活用	96
97. 評価結果の活用	97
98. 評価結果の活用	98
99. 評価結果の活用	99
100. 評価結果の活用	100



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-

【用語】 IS : International Standard, FDIS : Final Draft International Standard