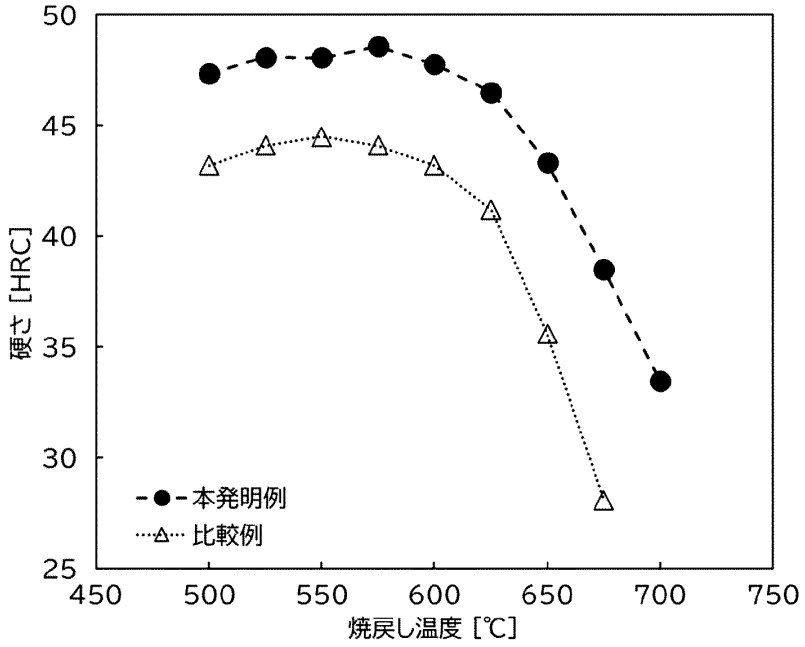
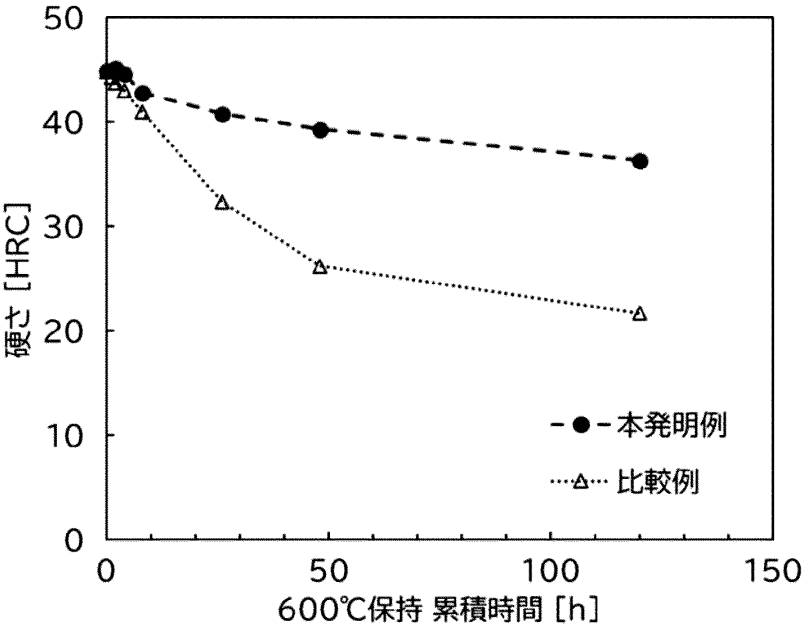
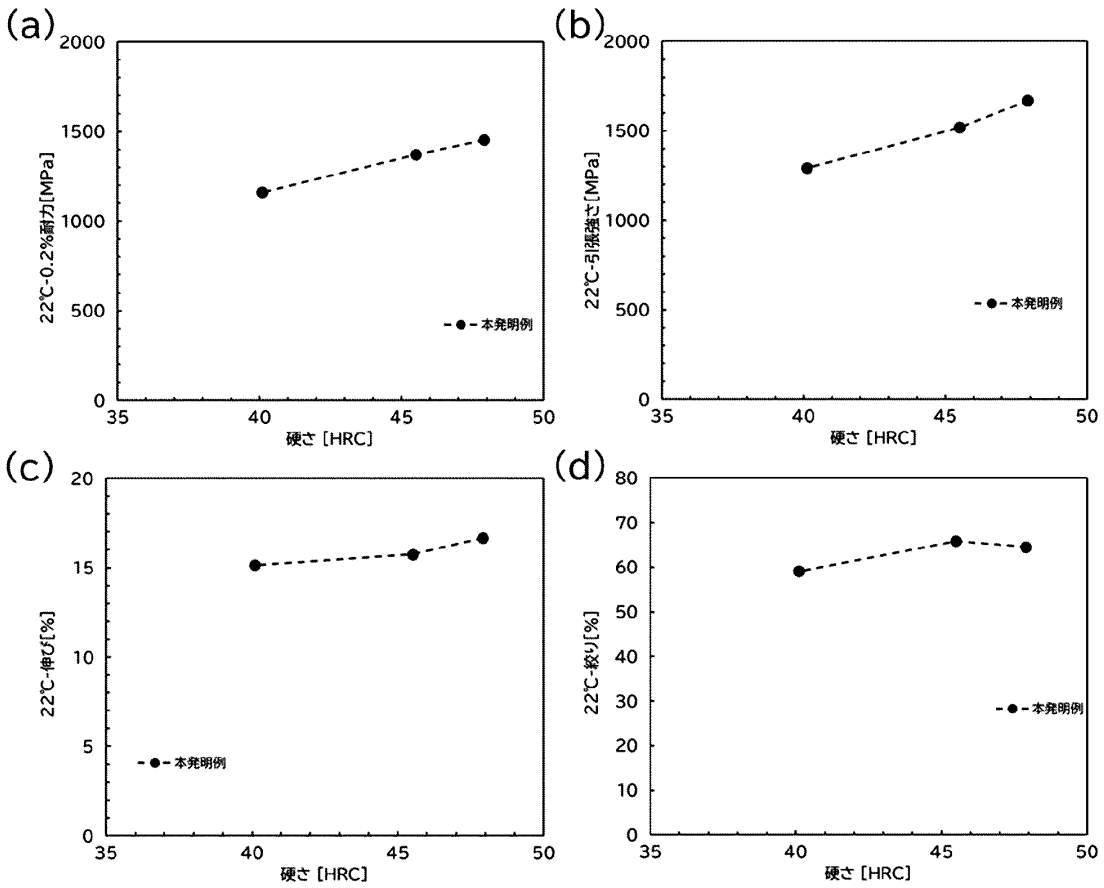
[図1]


50
45
40
35
30
25
硬さ [HRC]
450
500
550
600
650
700
750
焼戻し温度 [℃]
本発明例
比較例

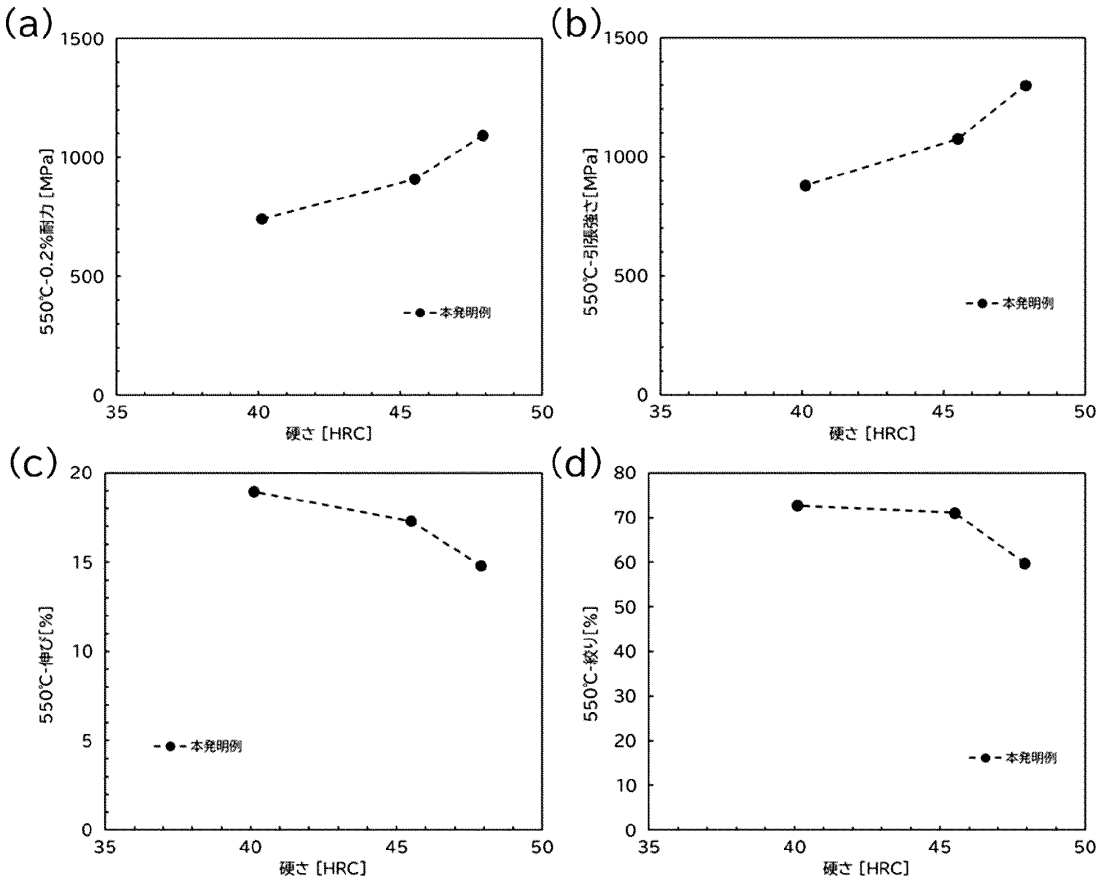
[図2]


50
40
30
20
10
0
硬さ [HRC]
0
50
100
150
600℃保持 累積時間 [h]
本発明例
比較例

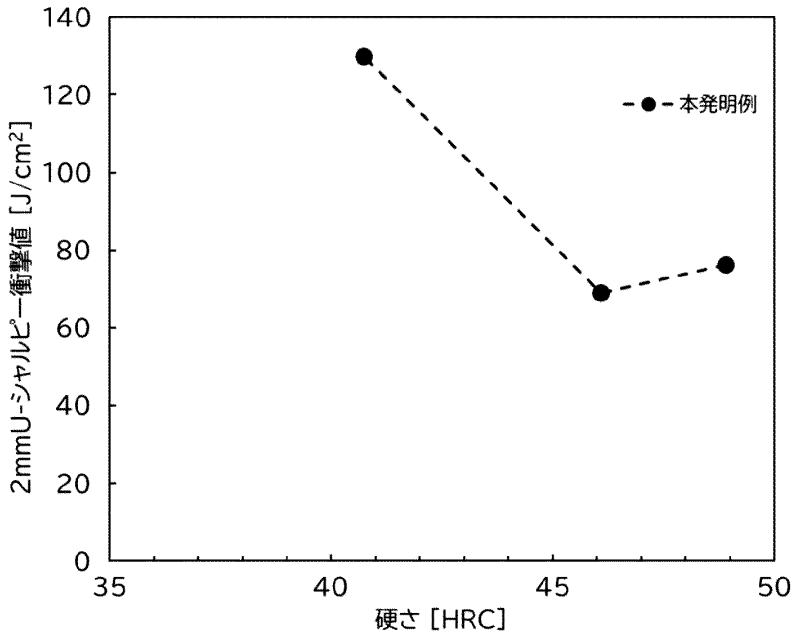
[図3]


(a)
22℃-0.2%耐力[MPa]
2000
1500
1000
500
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例
(b)
22℃-引張強さ[MPa]
2000
1500
1000
500
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例
(c)
22℃-伸び[%]
20
15
10
5
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例
(d)
22℃-絞り[%]
80
70
60
50
40
30
20
10
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例

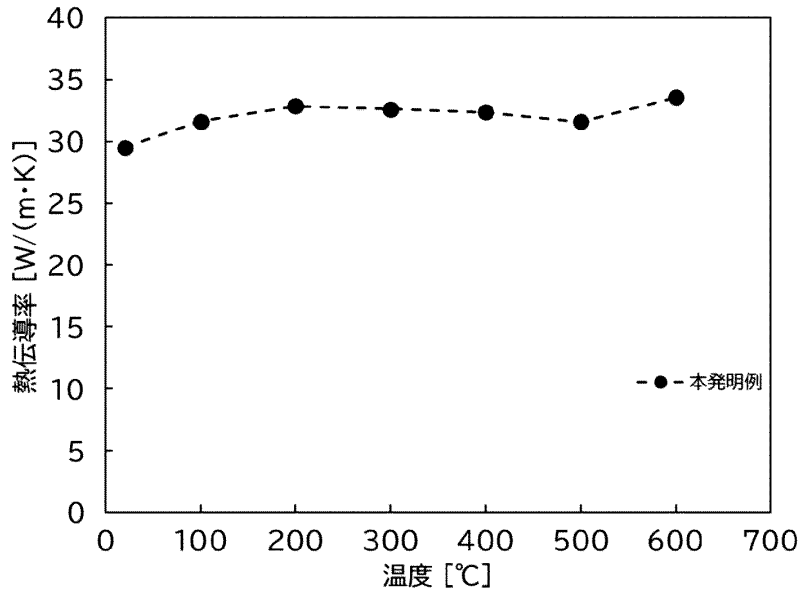
[図4]


(a)
550℃-0.2%耐力 [MPa]
1500
1000
500
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例
(b)
550℃-引張強さ[MPa]
1500
1000
500
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例
(c)
550℃-伸び[%]
20
15
10
5
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例
(d)
550℃-絞り[%]
80
70
60
50
40
30
20
10
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例

[図5]


2mmU-シャルピー衝撃値 [J/cm²]
140
120
100
80
60
40
20
0
35
40
45
50
硬さ [HRC]
本発明例

[図6]


40
35
30
25
20
15
10
5
0
熱伝導率 [W/(m･K)]
0
100
200
300
400
500
600
700
温度 [℃]
本発明例