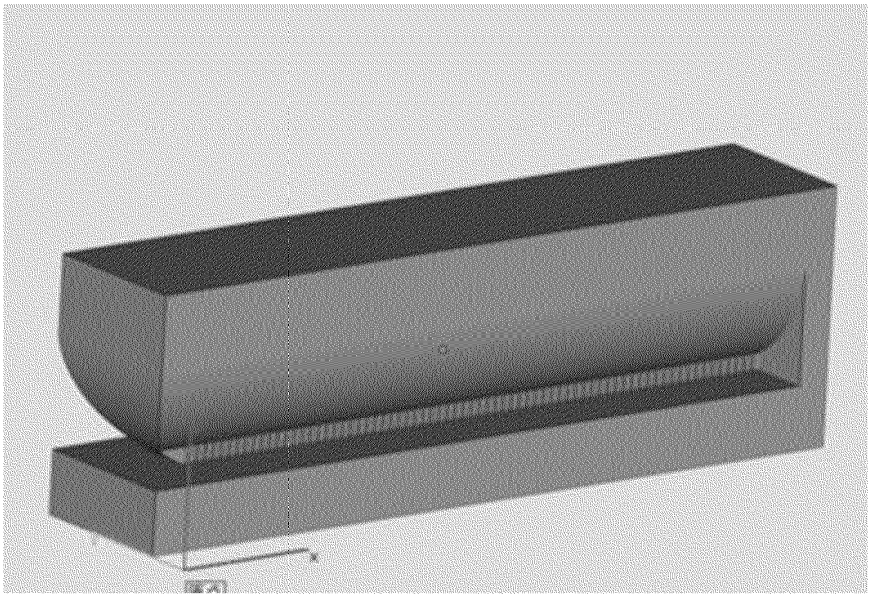
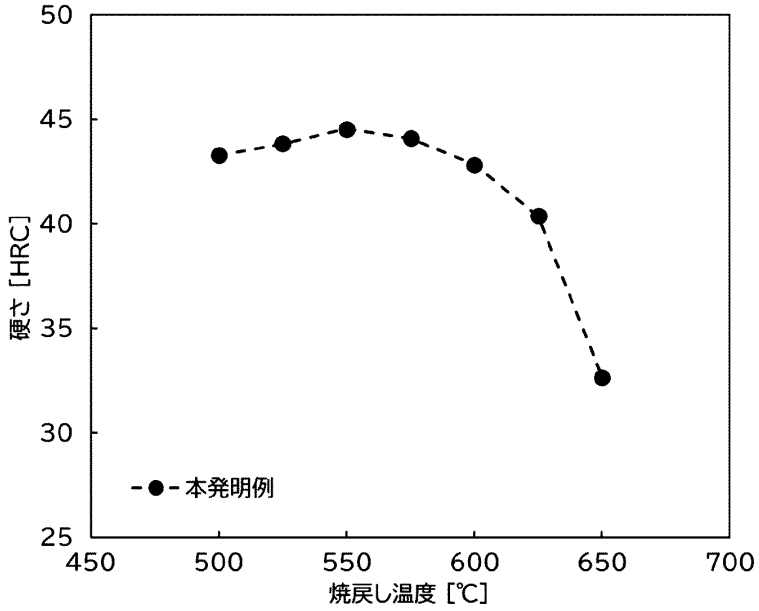
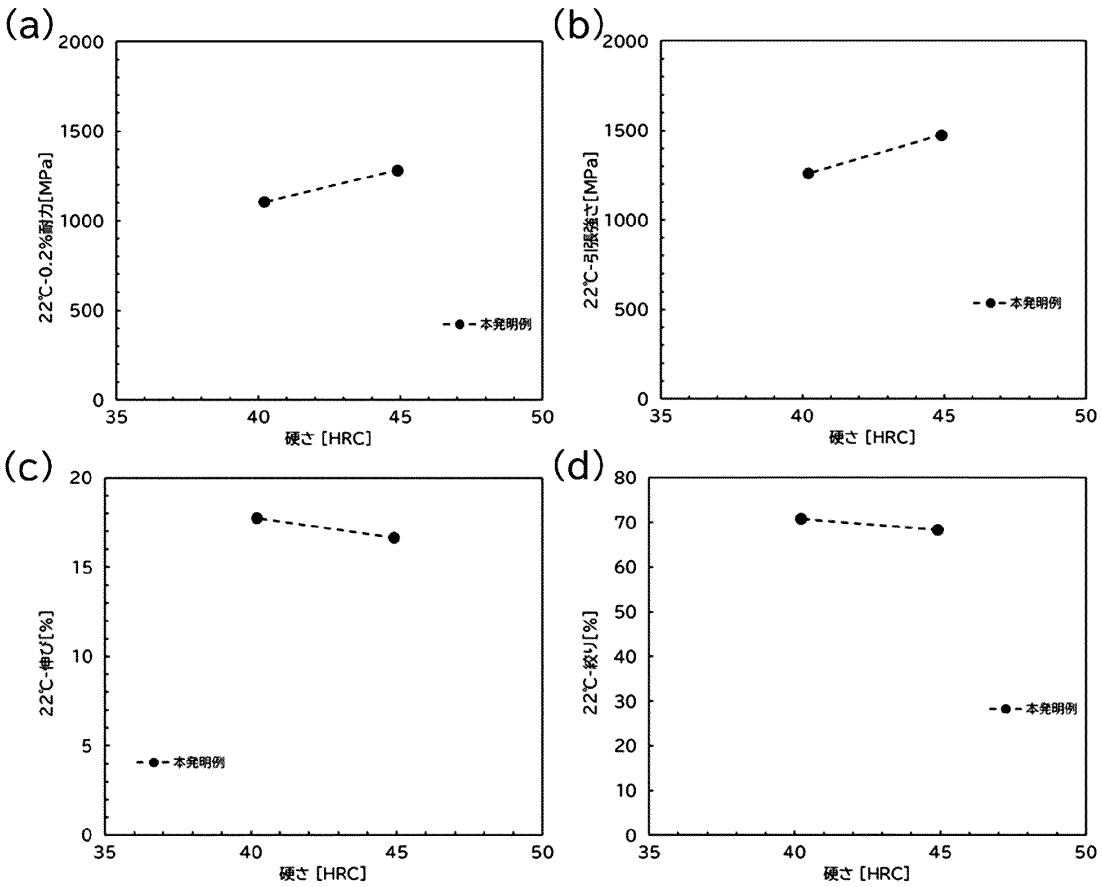
[図1]



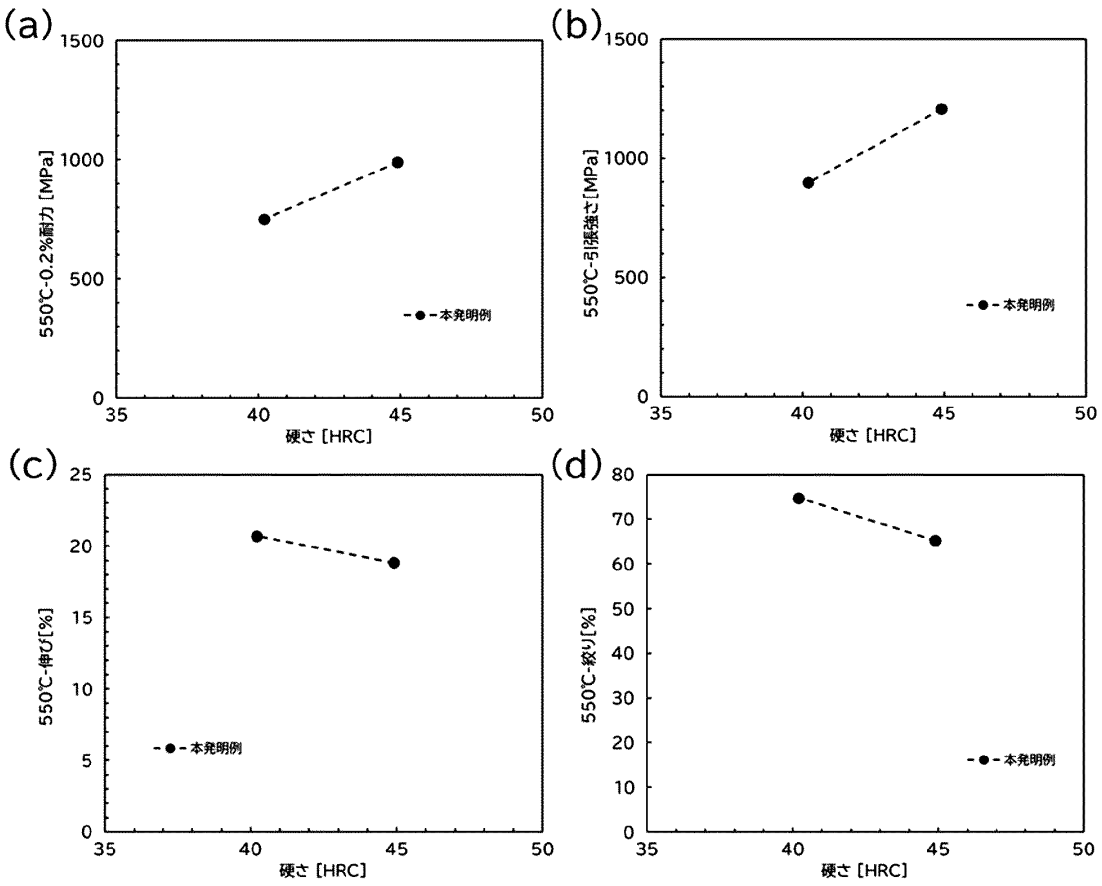
[図2]



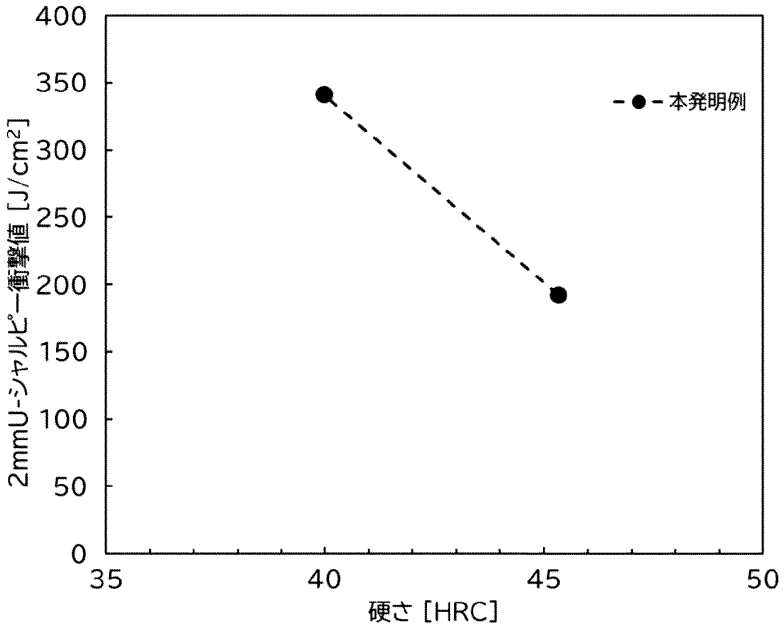
[図3]


(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

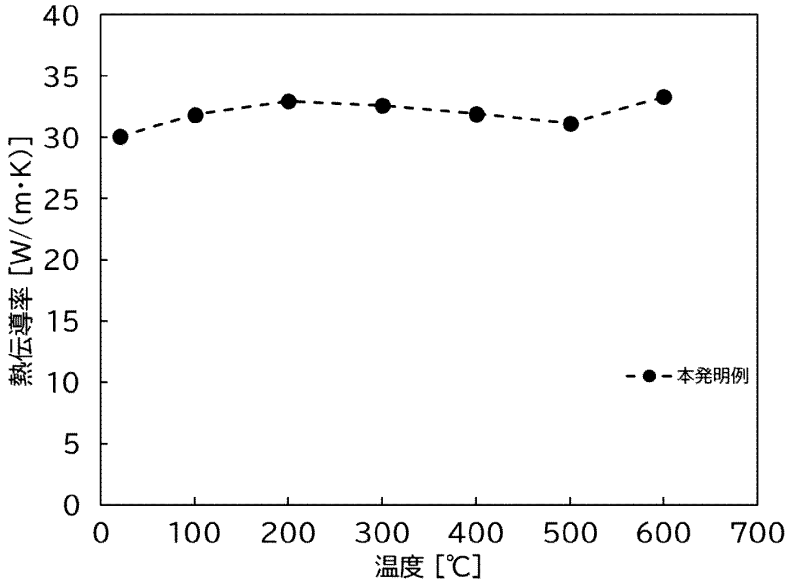
[図4]


(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 [%]
25
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]
400
350
300
250
200
150
100
50
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