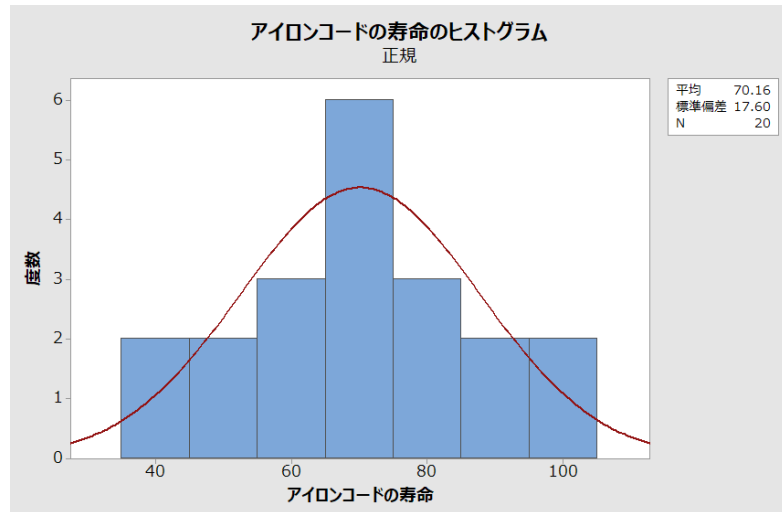
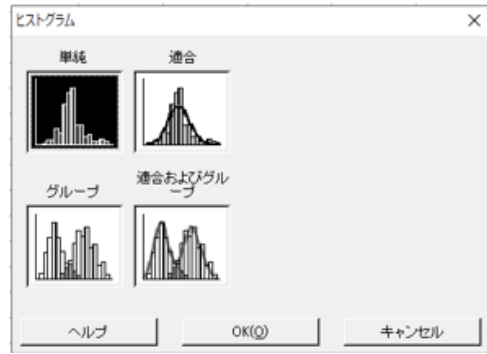


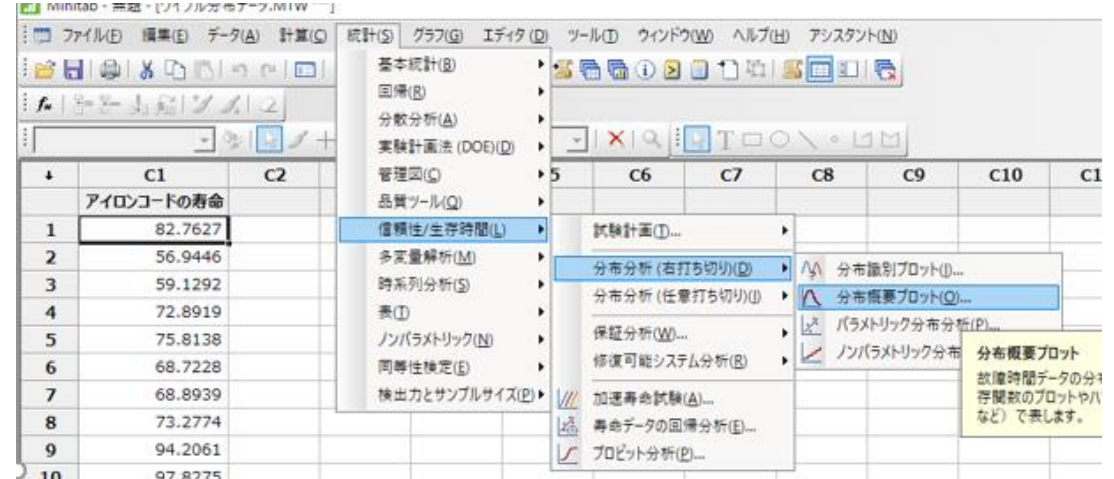
# ①故障データ

↓	C1	C2
	アイロンコードの寿命	
1	82.7627	
2	56.9446	
3	59.1292	
4	72.8919	
5	75.8138	
6	68.7228	
7	68.8939	
8	73.2774	
9	94.2061	
10	97.8275	
11	80.6682	
12	74.4911	
13	61.5292	
14	39.1543	
15	97.9670	
16	39.8514	
17	53.1766	
18	71.1907	
19	46.4147	
20	88.2373	

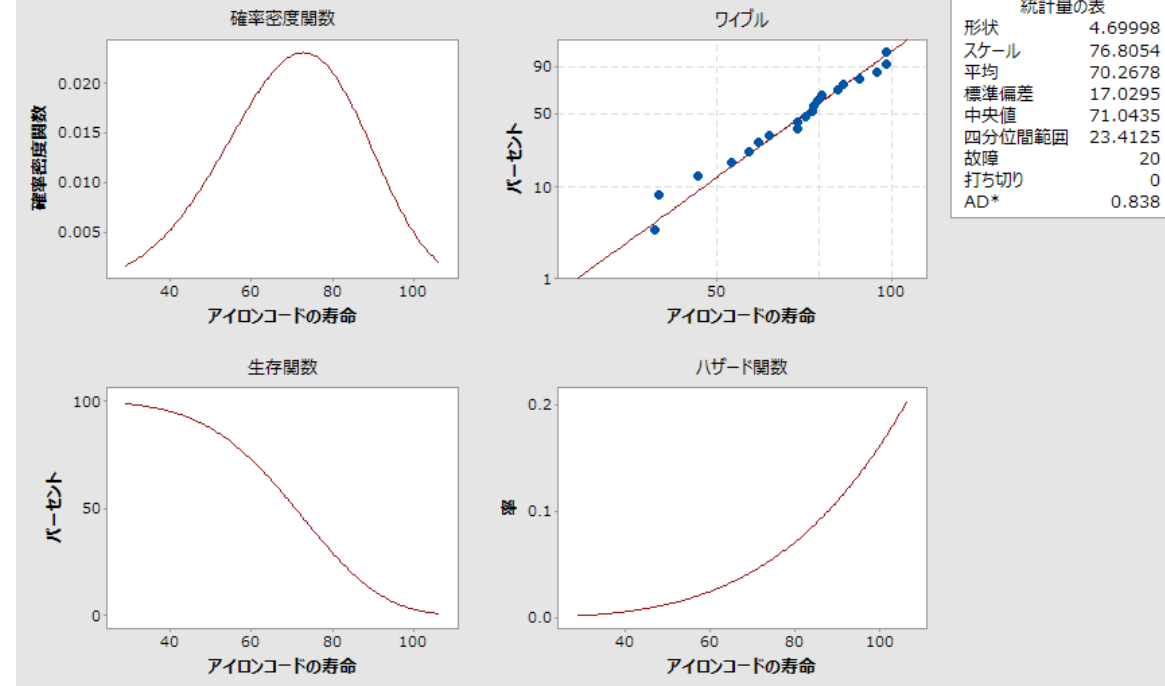
# ②ヒストグラム作成



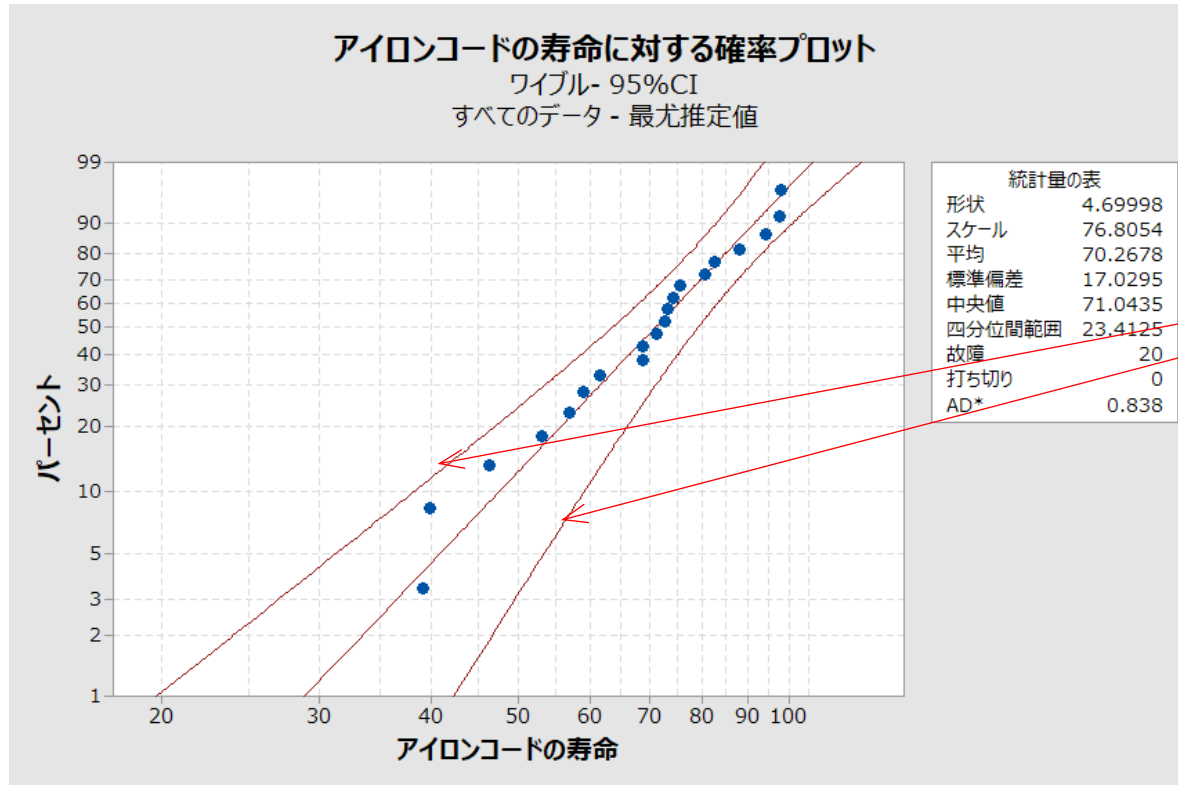
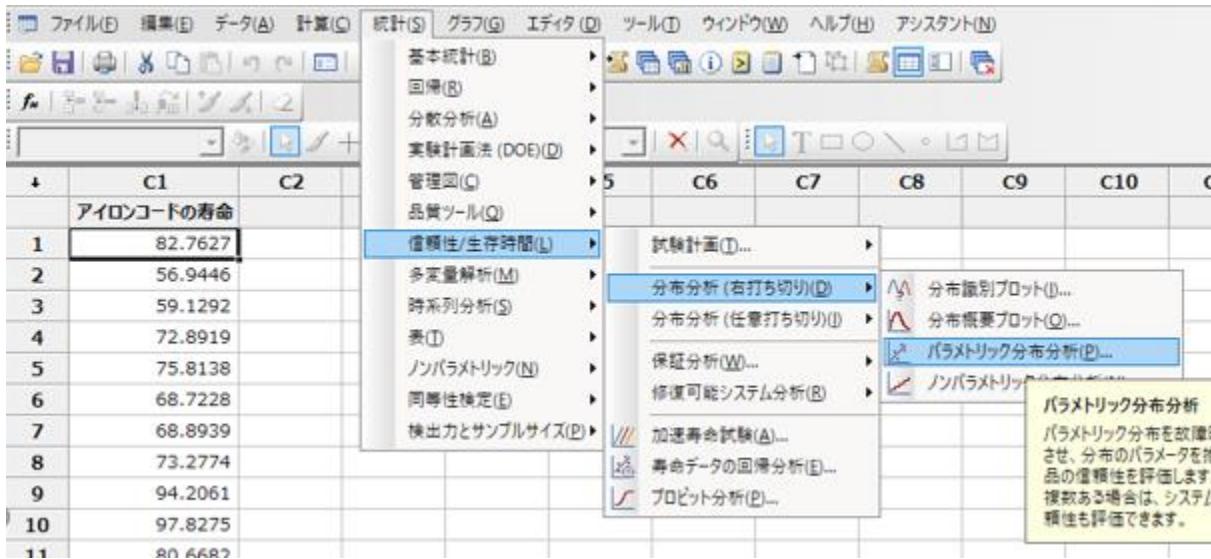
# ③統計→信頼性/生存時間→分布分析(右打ち切り)→分布概要プロット



アイロンコードの寿命の分布概要プロット  
最尤推定値-すべてのデータ



④統計→信頼性／生存時間→分布分析(右打ち切り)  
→パラメトリック分布分析



95%の信頼区間

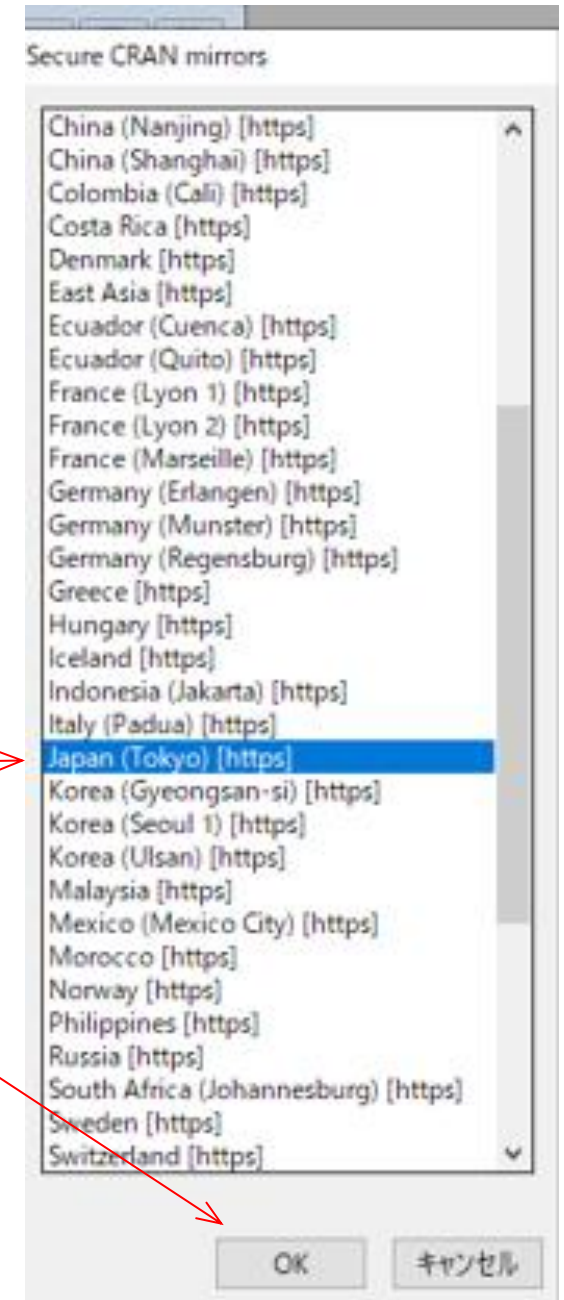
# 統計ソフト「R」の利用

## ①「fitdistrplus」というパッケージをインストール

```
> install.packages("fitdistrplus")  
--- このセッションで使うために、CRAN のミラーサイトを選んでください ---  
URL 'https://cran.ism.ac.jp/bin/windows/contrib/4.0/fitdistrplus_1.1-1.zip'$  
Content type 'application/zip' length 2722212 bytes (2.6 MB)  
downloaded 2.6 MB
```

パッケージ 'fitdistrplus' は無事に展開され、MD5 サムもチェックされました

## ②右のリストよりJapan[Tokyo]を選択しOKをクリック



### ③赤字のコマンド入力

```
> library(fitdistrplus)
要求されたパッケージ MASS をロード中です
要求されたパッケージ survival をロード中です
警告メッセージ:
パッケージ 'fitdistrplus' はバージョン 4.0.2 の R の下で造られました
> x <- c(0.335,0.417,0.374,0.290,0.310,0.346,0.422,0.289)
> fitdist(x,"norm","mle")
Fitting of the distribution ' norm ' by maximum likelihood
Parameters:
      estimate Std. Error
mean 0.34787500 0.01739921
sd    0.04921239 0.01228025
> fit <- fitdist(x,"norm","mle")
> gofstat(fit)
Goodness-of-fit statistics

                                1-mle-norm
Kolmogorov-Smirnov statistic 0.16993373
Cramer-von Mises statistic  0.04572002
Anderson-Darling statistic  0.35620026

Goodness-of-fit criteria

                                1-mle-norm
Akaike's Information Criterion  -21.48274
Bayesian Information Criterion  -21.32386
> plot(fit)
> |
```

### 実行結果

