

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1			①測定データ[mm]									
2			80.0	78.4	79.7	81.6	79.0	79.4	80.5	81.0	79.1	79.6
3			80.5	80.0	79.3	81.0	80.2	80.7	78.9	79.9	80.7	80.1
4			81.4	81.0	79.7	80.6	80.0	81.3	80.0	80.9	81.2	80.2
5			78.8	80.6	80.0	80.2	79.5	79.2	79.7	81.5	80.2	79.9
6			80.5	81.1	81.5	80.5	80.2	80.4	78.6	79.0	79.8	81.5
7			80.3	79.4	79.9	78.8	80.1	79.4	80.2	79.4	80.3	82.0
8			80.7	80.5	80.0	79.8	80.8	80.0	80.5	79.1	79.7	80.5
9			80.6	80.3	80.5	80.8	80.5	78.9	80.3	80.0	80.5	79.4
10			81.2	79.4	81.1	80.1	80.3	79.8	81.7	79.5	80.0	80.4
11			81.0	81.2	80.1	80.7	80.8	79.7	80.4	79.2	79.8	79.5

ステージスの式 階級数 = $1 + \log_2 N$
 $N = 100$ の時、階級数 = $1 + \log_2 100 = 7.6 \cong 8$

チェックシート			
区間	チェック	度数(数量)	
78.25 ~ 78.74			2
78.75 ~ 79.24			10

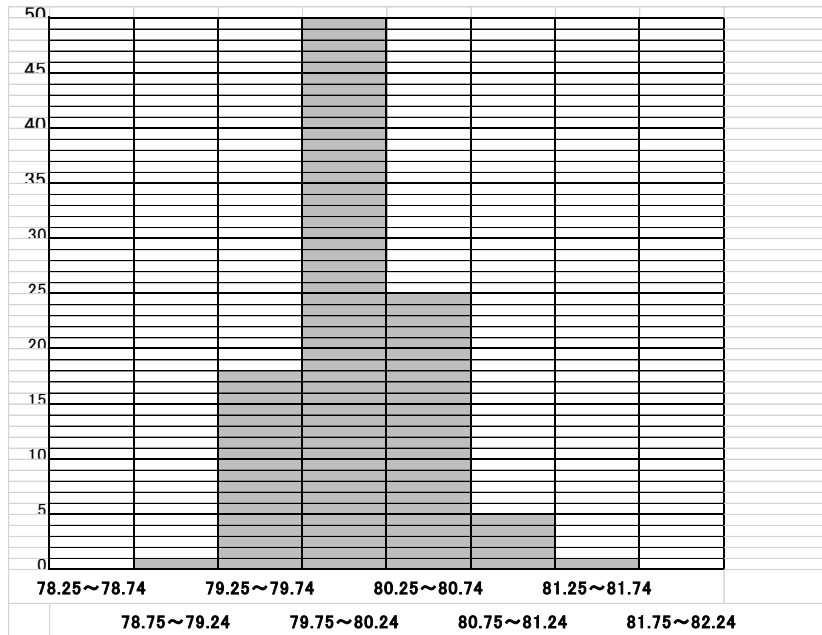
=COUNTIF(\$C\$2:\$L\$11,">="&\$A15)-COUNTIF(\$C\$2:\$L\$11,">="&\$C15)
 (78.25より大きい数値をカウント) - (78.74より大きい数値をカウント)

チェックシート			
区間	チェック	度数(数量)	
78.25 ~ 78.74			2
78.75 ~ 79.24			10
79.25 ~ 79.74			16
79.75 ~ 80.24			26
80.25 ~ 80.74			25
80.75 ~ 81.24			13
81.25 ~ 81.74			7
81.75 ~ 82.24			1

コピーする

手作業

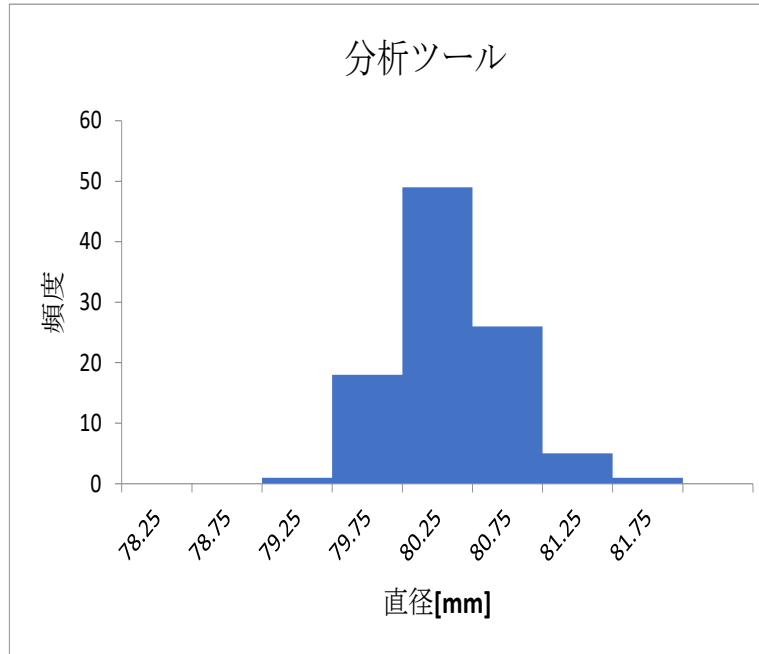
区間	チェック	度数(数量)
78.25 ~ 78.74		0
78.75 ~ 79.24	/	1
79.25 ~ 79.74	/// IIII	18
79.75 ~ 80.24	/// IIII IIII IIII IIII IIII	49
80.25 ~ 80.74	/// IIII IIII IIII IIII	26
80.75 ~ 81.24	///	5
81.25 ~ 81.74	/	1
81.75 ~ 82.24		0



Excel(分析ツール)

データ区間未満の下の階級の頻度

データ区間	頻度
78.25	0
78.75	0
79.25	1
79.75	18
80.25	49
80.75	26
81.25	5
81.75	1
次の級	0

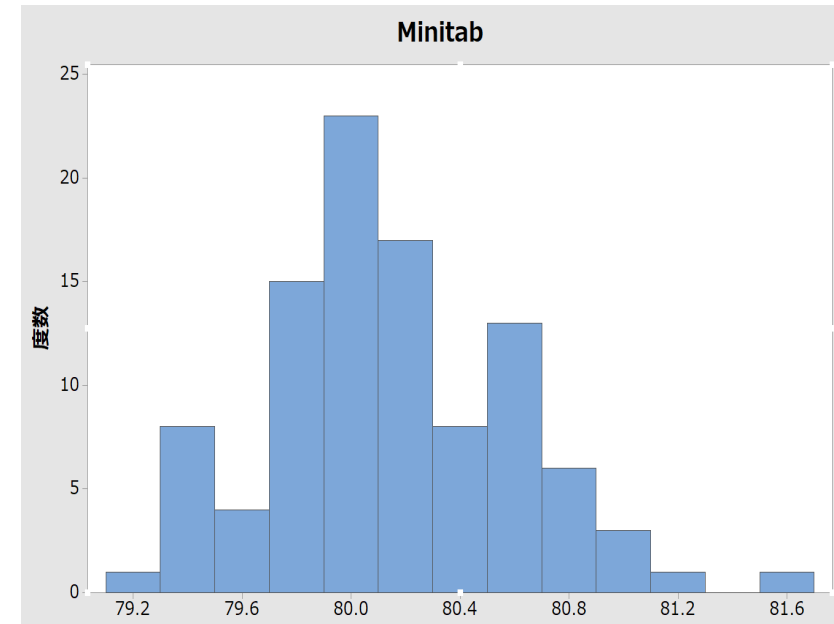


Minitab

	C1
1	80.0
2	80.5
3	79.8
4	79.9
5	80.5
6	80.3
7	80.7
8	80.6
9	79.8
10	80.2
11	79.8

88	80.5
89	80.0
90	79.8
91	79.6
92	80.1
93	80.2
94	79.9
95	79.7
96	80.7
97	80.5
98	79.4
99	80.4
100	79.5
101	

データは列にする



階級数が多い

スタージェスの式 階級数 = $1 + \log_2 N$ $N = 100$ の時、階級数 = $1 + \log_2 100 = 7.6 \cong 8$