

超音波センサ試験チェックシート

	距離 (cm)	最大値	誤差	最小値	誤差	備考
参考 値	10	0	-	0	-	
	11	0	-	0	-	
	12	0	-	0	-	
	13	0	-	0	-	
	14	0	-	0	-	
	15	0	-	0	-	
	16	0	-	0	-	
	17	20	17.65%	20	17.65%	最小値20
	18	20	11.11%	20	11.11%	
	19	20	5.26%	20	5.26%	
誤差 3%以 内	20	20	0%	20	0%	
	21	21	0%	21	0%	
	22	22	0%	22	0%	
	23	23	0%	23	0%	
	24	24	0%	24	0%	
	25	25	0%	25	0%	
誤差 4%以 内	30	30	0%	30	0%	
	35	36	2.86%	35	0%	
	40	40	0%	40	0%	
	45	45	0%	45	0%	
	50	50	0%	50	0%	
誤差 5%以 内	100	102	2%	102	2%	
	150	150	0%	150	0%	
	200	9,999	4,899.5%	9,999	4,899.5%	最大値195

・最小値 = 20 cm

20 cm以下は参考値として測定

・最大値 = 195 cm

最大値は200 cmで測定不可だったので

5 cmずつ下げて計測し最大値は195 cmだった。

角度付き計測結果						
距離 (c)		60度	30度	-30度	-60度	備考
10	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
11	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
12	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
13	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
14	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
15	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
16	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
17	最小値	77	20	20	9,999	
	最大値	77	20	20	9,999	
18	最小値	67	20	20	9,999	
	最大値	69	20	20	9,999	
19	最小値	67	20	20	9,999	
	最大値	67	20	20	9,999	
20	最小値	69	20	20	9,999	
	最大値	69	20	20	9,999	
21	最小値	77	20	20	9,999	
	最大値	78	20	20	9,999	
22	最小値	67	20	20	20	
	最大値	67	20	20	20	
23	最小値	70	70	20	9,999	
	最大値	70	70	20	9,999	
24	最小値	69	22	20	20	
	最大値	69	22	20	20	
25	最小値	9,999	22	22	9,999	
	最大値	9,999	29	22	9,999	
30	最小値	73	28	9,999	23	
	最大値	9,999	30	9,999	24	
35	最小値	9,999	33	32	9,999	
	最大値	9,999	33	33	9,999	
40	最小値	9,999	39	37	9,999	
	最大値	9,999	39	37	9,999	
45	最小値	9,999	192	43	73	
	最大値	9,999	9,999	46	9,999	
50	最小値	9,999	197	9,999	9,999	
	最大値	9,999	198	9,999	9,999	
100	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
150	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	
200	最小値	0	0	0	0	
	最大値	0	0	0	0	

測定できた場合、実測値の最小値を記入。  
 できなかった場合9999をエラー値として記入

その他報告すべきことは備考欄に記入

なお本チェックシートは計測可能な有無を調べるものなので精度を求めない、  
 よって誤差は算出しない。

計測距離	10					11					12					13					14				
	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度
一回目																									
二回目																									
三回目																									
四回目																									
五回目																									
六回目																									
最大値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最小値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

計測距離	15					16					17					18					19				
	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度
一回目											20	77	20	20	9,999	20	69	20	20	9,999	20	67	20	20	9,999
二回目												77				20	67				20	67	20	20	
三回目												77				20	67				20	67	20	20	
四回目												77				20	67				20	67	20	20	
五回目																20	67				20	67	20	20	
六回目																20	67				20	67	20	20	
最大値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	77	20	20	9,999	20	69	20	20	9,999	20	67	20	20	9,999
最小値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	77	20	20	9,999	20	67	20	20	9,999	20	67	20	20	9,999

計測距離	20					21					22					23					24					25				
	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度
一回目	20	69	20	20	9,999	21	77	20	20	9,999	22	67	20	20	20	23	70	70	20	9,999	24	69	22	20	20	25	9,999	22	22	9,999
二回目	20	69	20	20		21	78	20	20		22	67	20	20	20	23	70	70	20		24	69	22	20	20	25	9,999	22	22	
三回目	20	69	20	20		21	78	20	20		22	67	20	20	20	23	70	70	20		24	69	22	20	20	25	9,999	22	22	
四回目	20	69	20	20		21	77	20	20		22	67	20	20	20	23	70	70	20		24	69	22	20	20	25	9,999	22	22	
五回目	20	69	20	20		21	78	20	20		22	67	20	20	20	23	70	70	20		24	69	22	20	20	25	9,999	29	22	
六回目	20	69	20	20		21	78	20	20		22	67	20	20	20	23	70	70	20		24	69	22	20	20	25	9,999	22	22	
最大値	20	69	20	20	9,999	21	78	20	20	9,999	22	67	20	20	20	23	70	70	20	9,999	24	69	22	20	20	25	9,999	29	22	9,999
最小値	20	69	20	20	9,999	21	77	20	20	9,999	22	67	20	20	20	23	70	70	20	9,999	24	69	22	20	20	25	9,999	22	22	9,999

計測距離	30					35					40					45					50				
	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度
一回目	30	9,999	30	9,999	24	36	9,999	33	32	9,999	40	9,999	39	37	9,999	45	9,999	9,999	46	73	50	9,999	198	9,999	9,999
二回目	30	75	29		23	36		33	33	9,999	40		39	37		45		192	43	9,999	50		197		
三回目	30	73	28		23	35		33	32	9,999	40		39	37		45		192	43	76	50		198		
四回目	30		30		23	36		33	33	9,999	40		39	37		45		192	43	9,999	50		197		
五回目	30		28		23	35		33	32	9,999	40		39	37		45			43		50		197		
六回目	30		28		23	36		33	33	9,999	40		39	37		45			43		50				
最大値	30	9,999	30	9,999	24	36	9,999	33	33	9,999	40	9,999	39	37	9,999	45	9,999	9,999	46	9,999	50	9,999	198	9,999	9,999
最小値	30	73	28	9,999	23	35	9,999	33	32	9,999	40	9,999	39	37	9,999	45	9,999	192	43	73	50	9,999	197	9,999	9,999

計測距離	100					150					200				
	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度	0度	60度	30度	-30度	-60度
一回目	102					150					9,999				
二回目	102														
三回目	102														
四回目	102														
五回目	102														
六回目	102														
最大値	102	0	0	0	0	150	0	0	0	0	9,999	0	0	0	0
最小値	102	0	0	0	0	150	0	0	0	0	9,999	0	0	0	0