打音検査器（PDC-100AI）による

トンネル内壁面の浮き剥離調査報告書

２０１８．０７

１．概要

２０１８．０７．１０に、トンネル内のコンクリート壁面に
打音検査器（PDC－１００A1）を使用し、剥離、浮きの状況を調査しました。

２．調査対象

現在は未使用となっている道路に隣接するトンネル内の壁面

３．調査方法

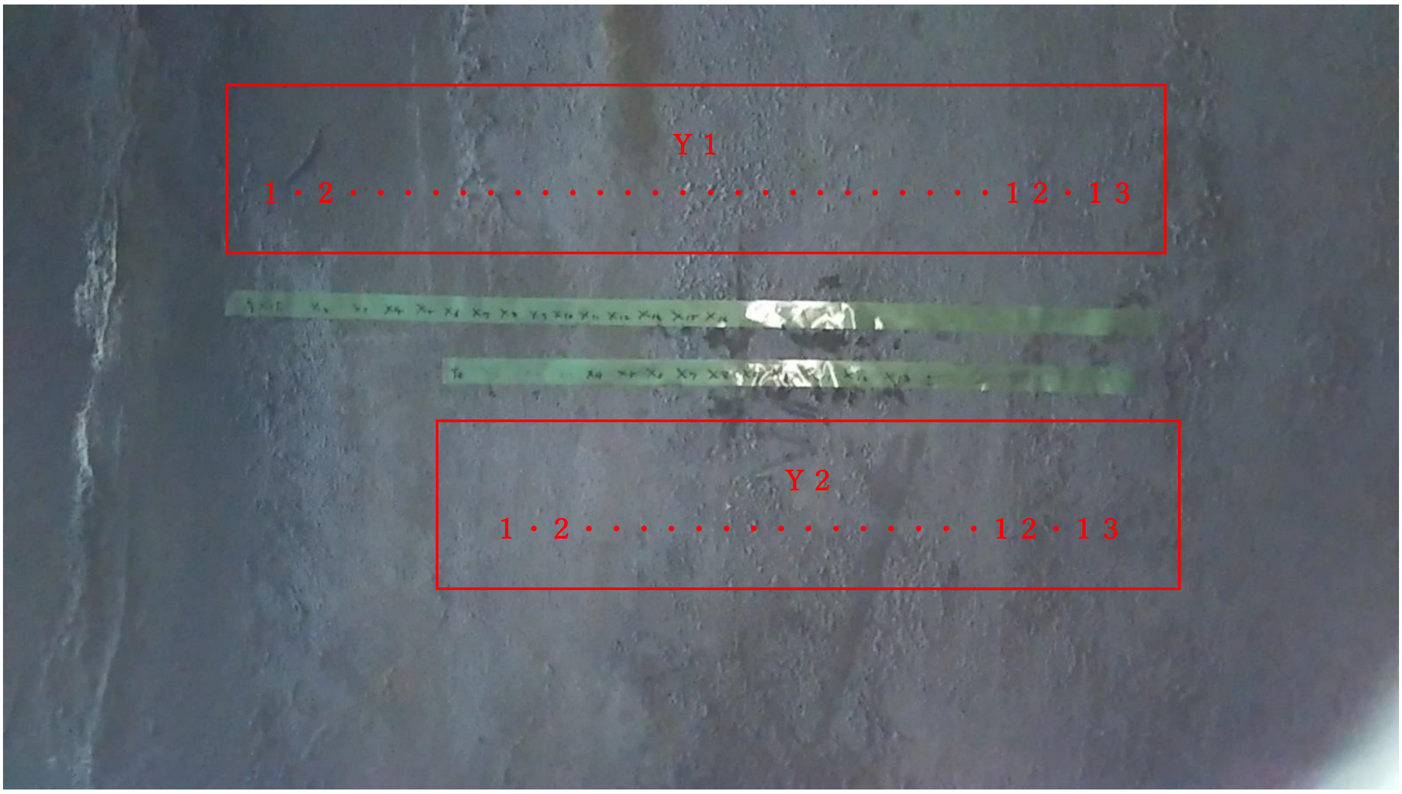
打音検査器（ＰＤＣ－１００ＡＩ）を２台（２チーム）で測定する。

トンネル入り口付近の劣化が見られない部分を正常な部位と定義し、
これを学習データで１０件ほど取り込みし、判定基準とする。

点検棒で測定箇所を叩き、その打音をＰＤＣ－１００ＡＩで判定させる。
判定スコアの２．０未満を正常とし、２．０超の場合はＮＧとする。

測定点の浮き、剥離の状況を見極めるために、一定間隔で横移動しながら測定し、
劣化の進み具合や範囲の特定につなげる。
特に水漏れや外観上で劣化の見られる箇所を重点的に調査した。

トンネル内　検査位置　上段 Y1／下段 Y2

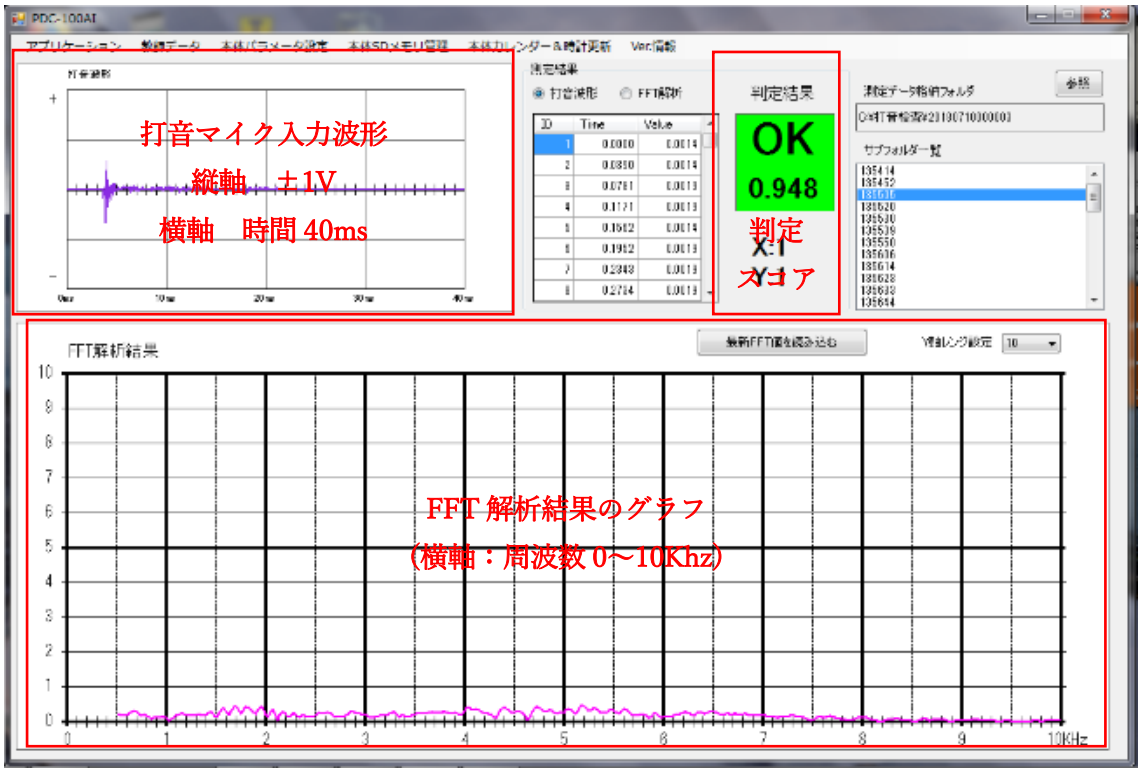


Y1			Y2		
X 位置	SCORE	判定	X 位置	SCORE	判定
1	0.948	OK	1	1.229	OK
2	0.955	OK	2	4.582	NG
3	1.079	OK	3	6.549	NG
4	0.824	OK	4	4.042	NG
5	1.052	OK	5	4.370	NG
6	1.068	OK	6	3.147	NG
7	1.104	OK	7	6.274	NG
8	1.172	OK	8	2.587	OK
9	1.336	OK	9	1.111	OK
10	1.489	OK	10	0.914	OK
11	1.394	OK	11	1.056	OK
12	1.212	OK	12	0.964	OK
13	1.131	OK	13	1.319	OK

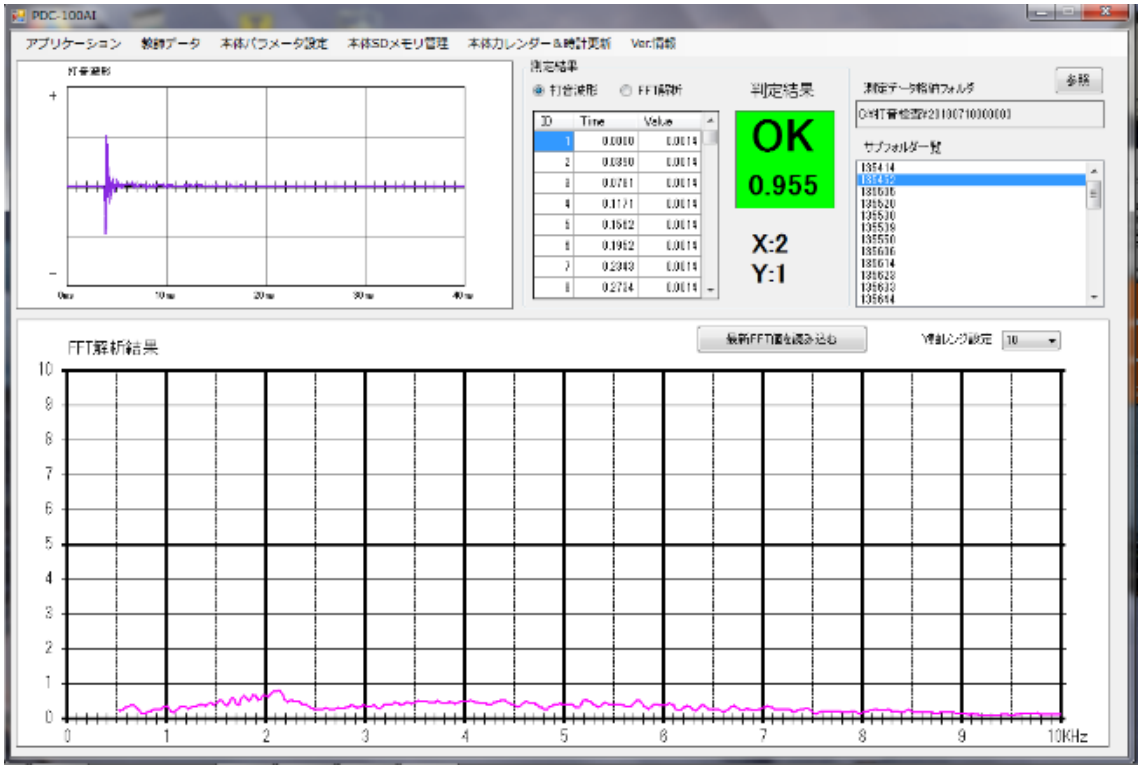
Y1　　X1 から X13 まで、ほぼ健全部である。

Y2　　X2 から浮き剥離が始まり、X8 まで続いている。その他は健全部と推測される。

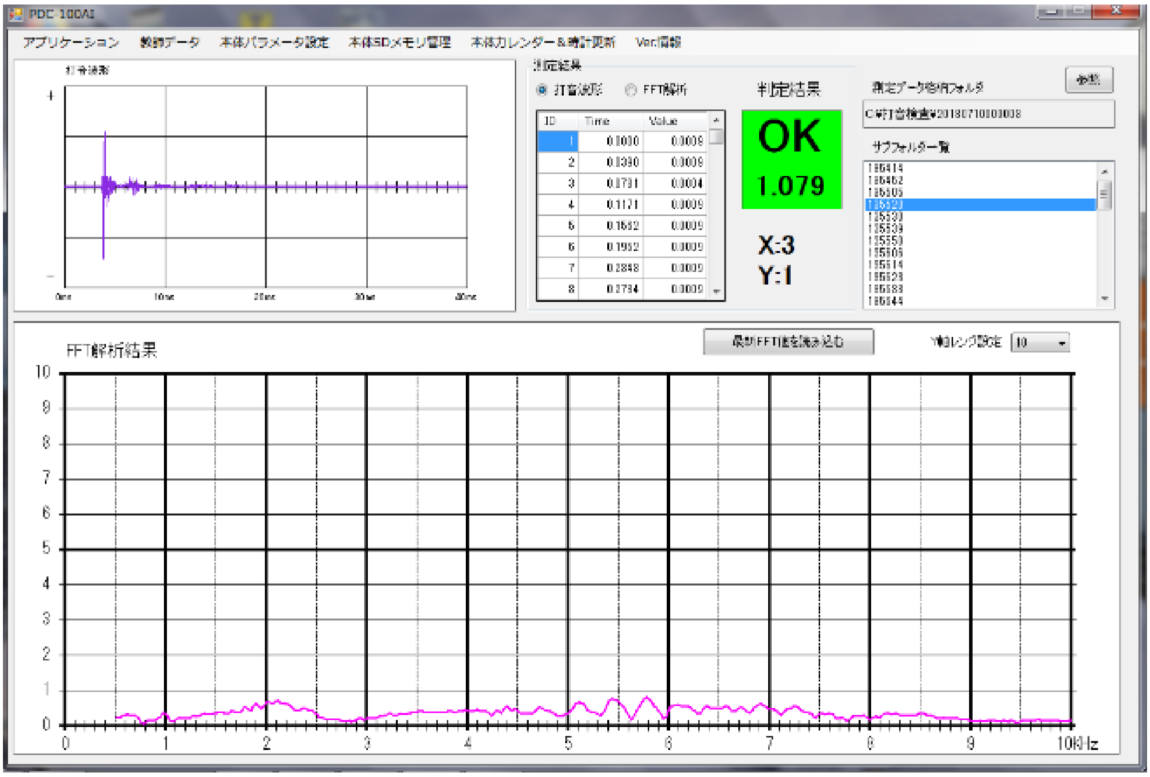
Y1-X1


打音マイク入力波形
縦軸　±1V
横軸　時間 40ms
判定結果
OK
0.948
判定
X:1
Y:1
スコア
FFT解析結果
FFT 解析結果のグラフ
（横軸：周波数 0～10Khz）
10KHz

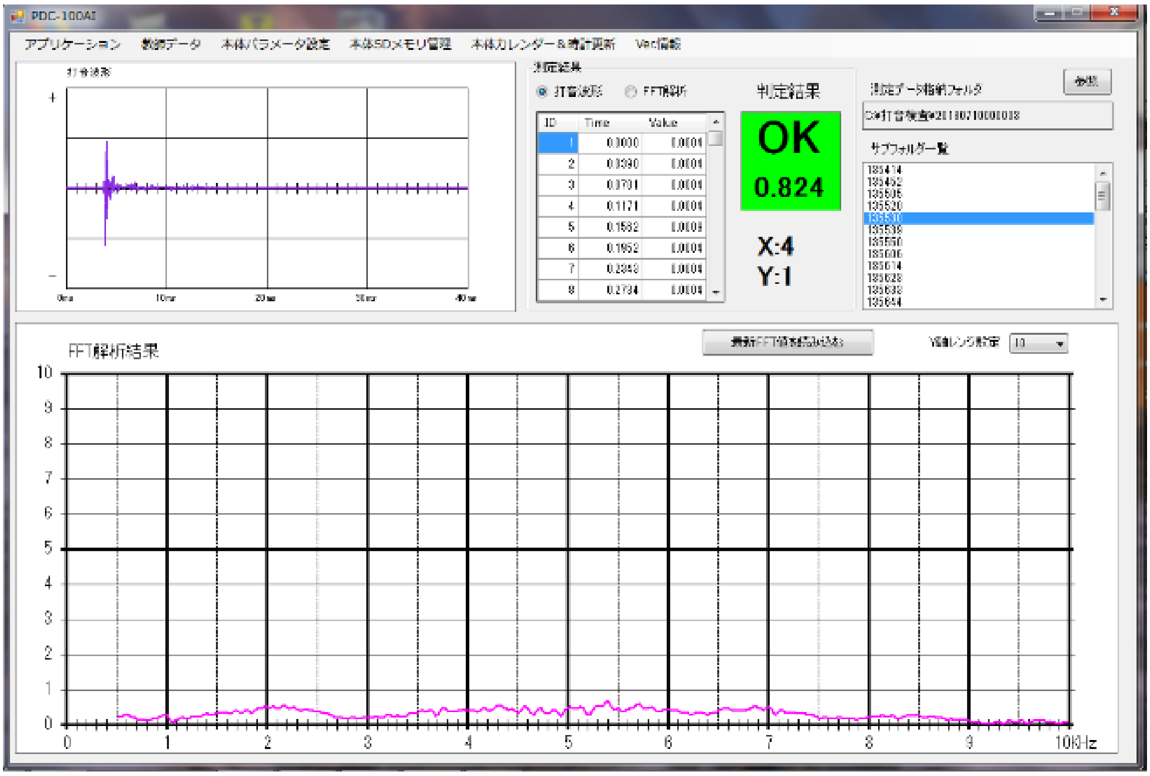
Y1-X2


判定結果
OK
0.955
X:2
Y:1
FFT解析結果
10KHz

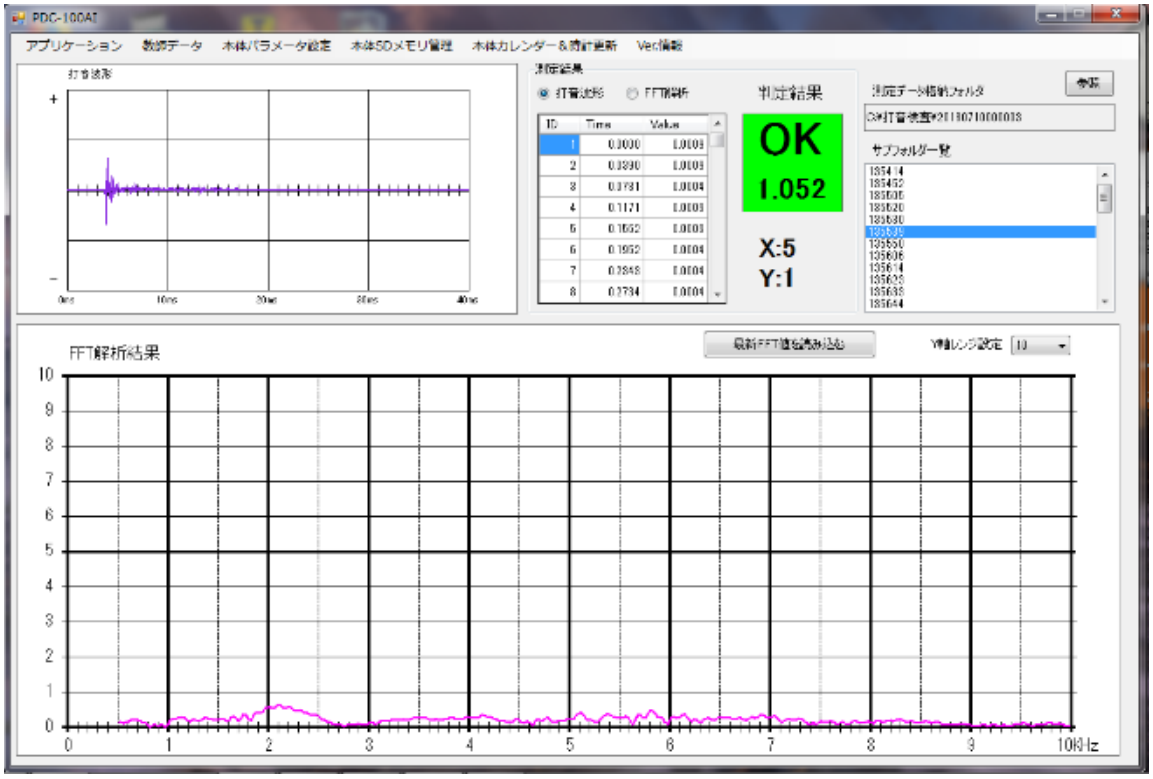
Y1-X3


PDC-100AI
アプリケーション
数値データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
判定結果
OK
1.079
X:3
Y:1
FFT解析結果
10KHz

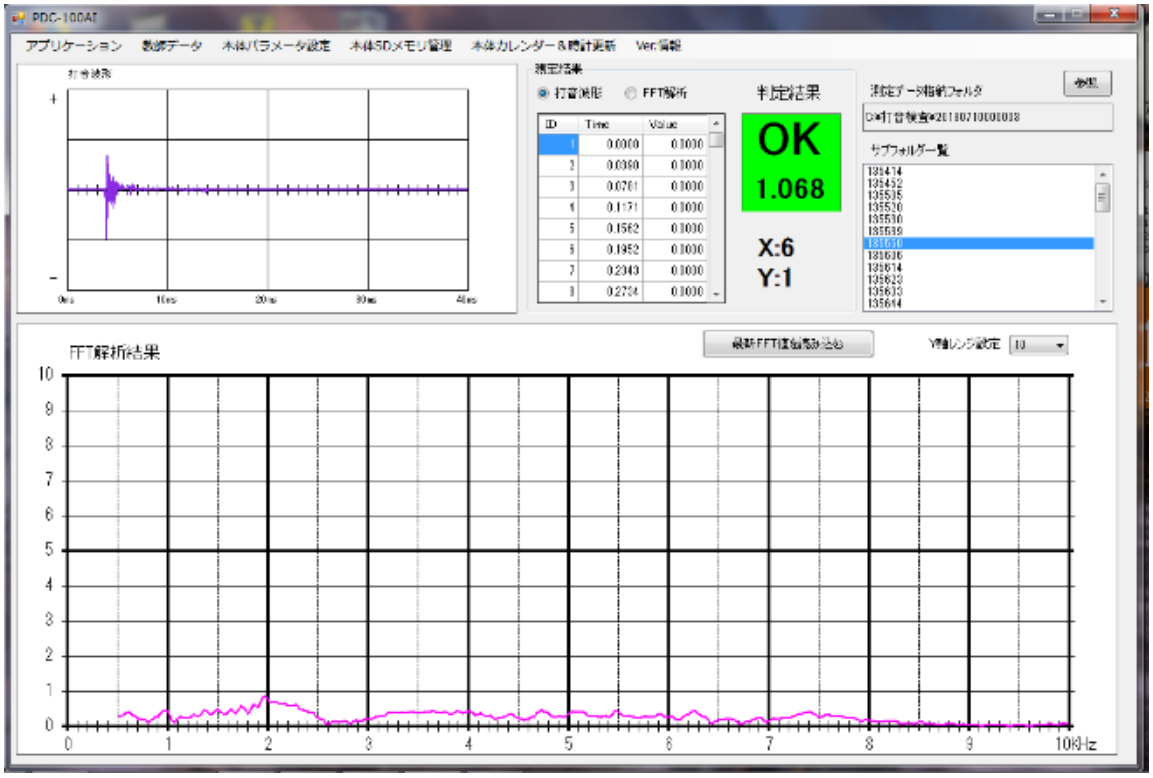
Y1-X4


PDC-100AI
アプリケーション
数値データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
判定結果
OK
0.824
X:4
Y:1
FFT解析結果
10KHz

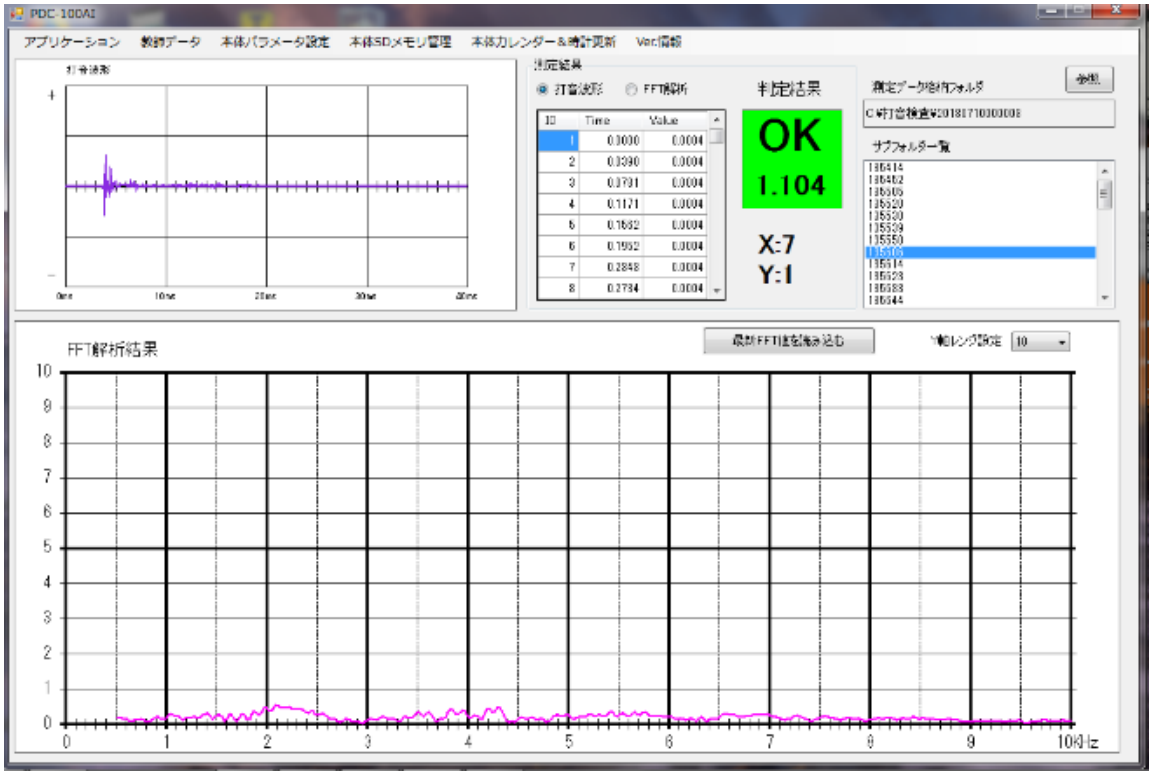
Y1-X5


PDC-100AT
アプリケーション
数値データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.052
X:5
Y:1
測定データ格納フォルダ
参照
サブフォルダー覧
FFT解析結果
最新FFT値を転送
Y軸レンジ設定
10KHz

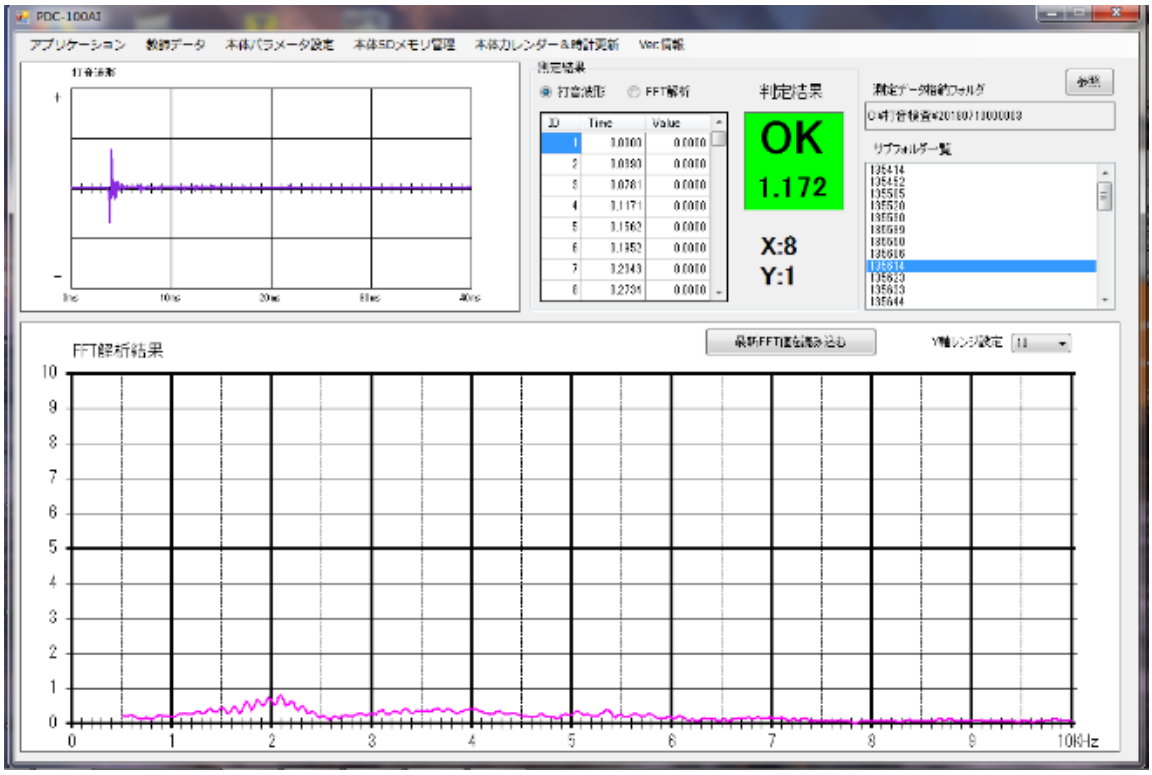
Y1-X6


PDC-100AT
アプリケーション
数値データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.068
X:6
Y:1
測定データ格納フォルダ
参照
サブフォルダー覧
FFT解析結果
最新FFT値を転送
Y軸レンジ設定
10KHz

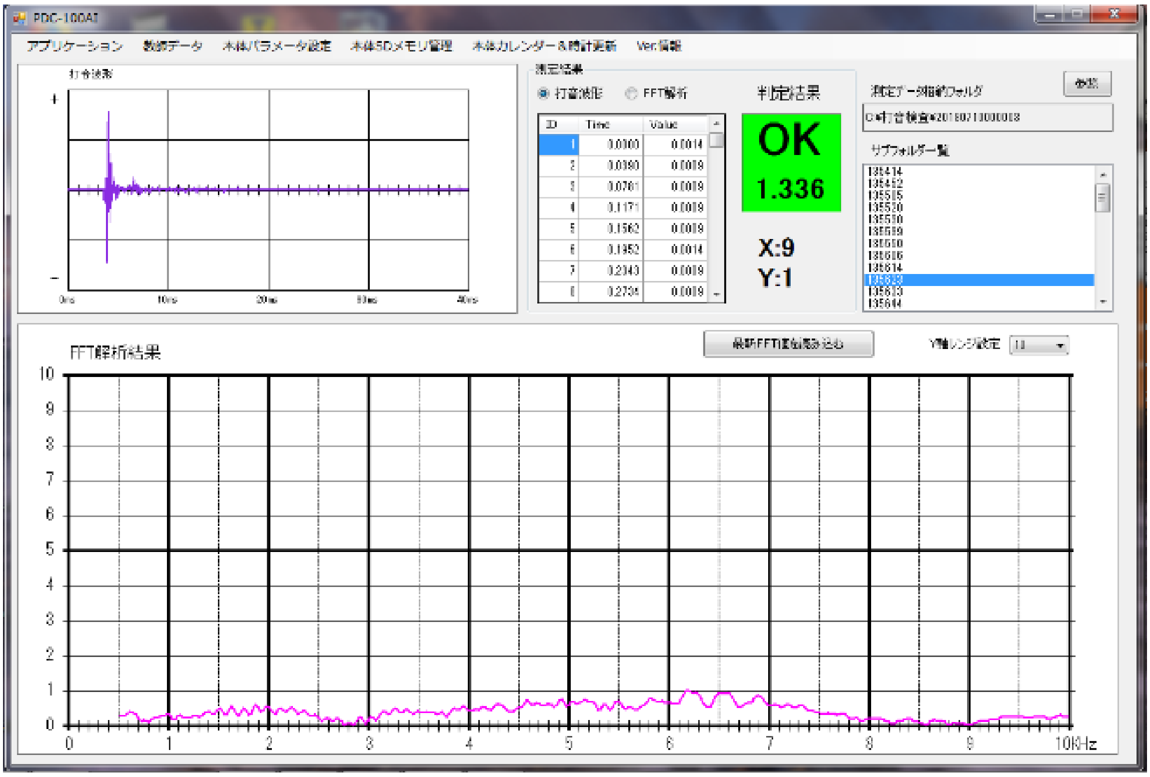
Y1-X7


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー&時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.104
X:7
Y:1
測定データ格納フォルダ
参照
サブフォルダー覧
FFT解析結果
最新FFT波形を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10kHz

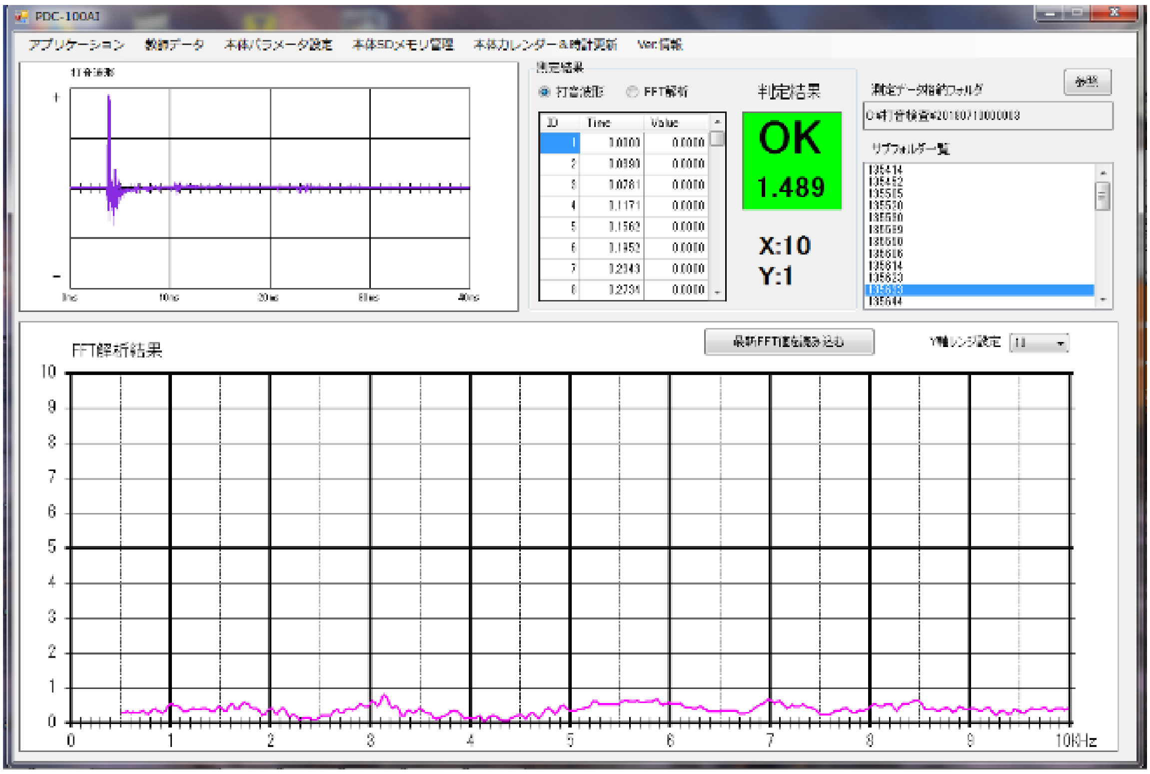
Y1-X8


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー&時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.172
X:8
Y:1
測定データ格納フォルダ
参照
サブフォルダー覧
FFT解析結果
最新FFT波形を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10kHz

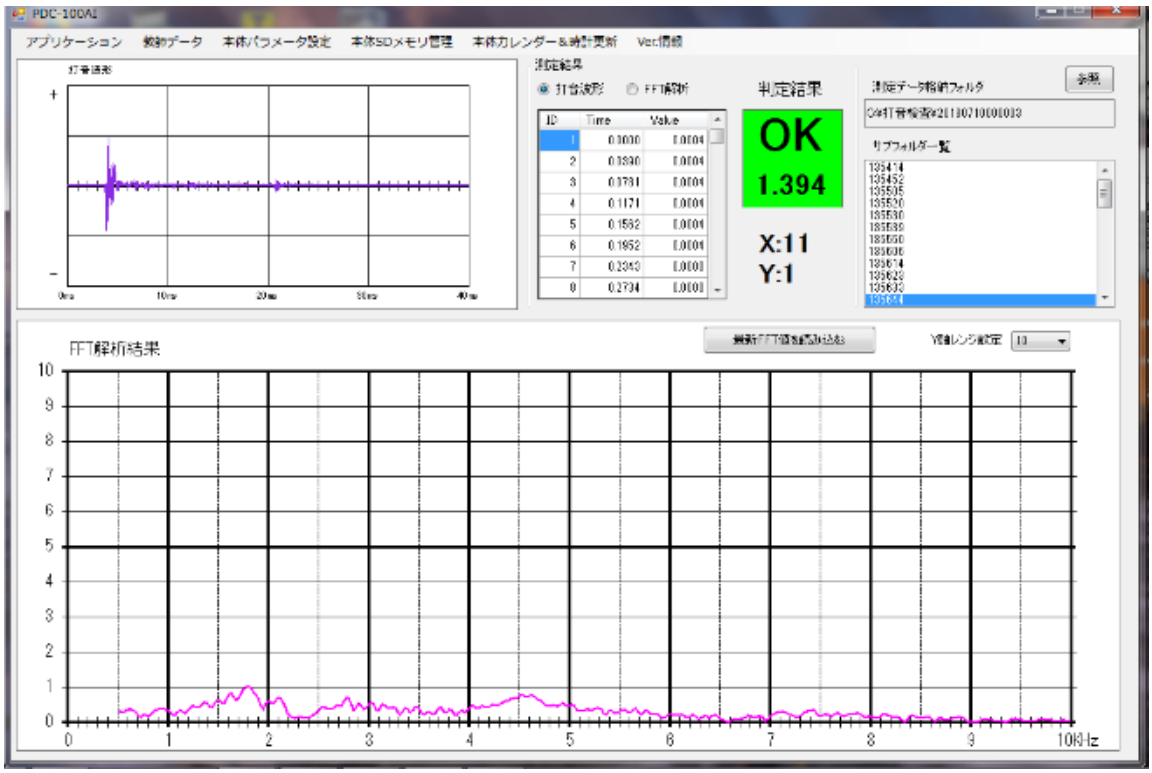
Y1-X9


PDC-100AI
アプリケーション
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.336
X:9
Y:1
リブフォルダー一覧
FFT解析結果
10KHz

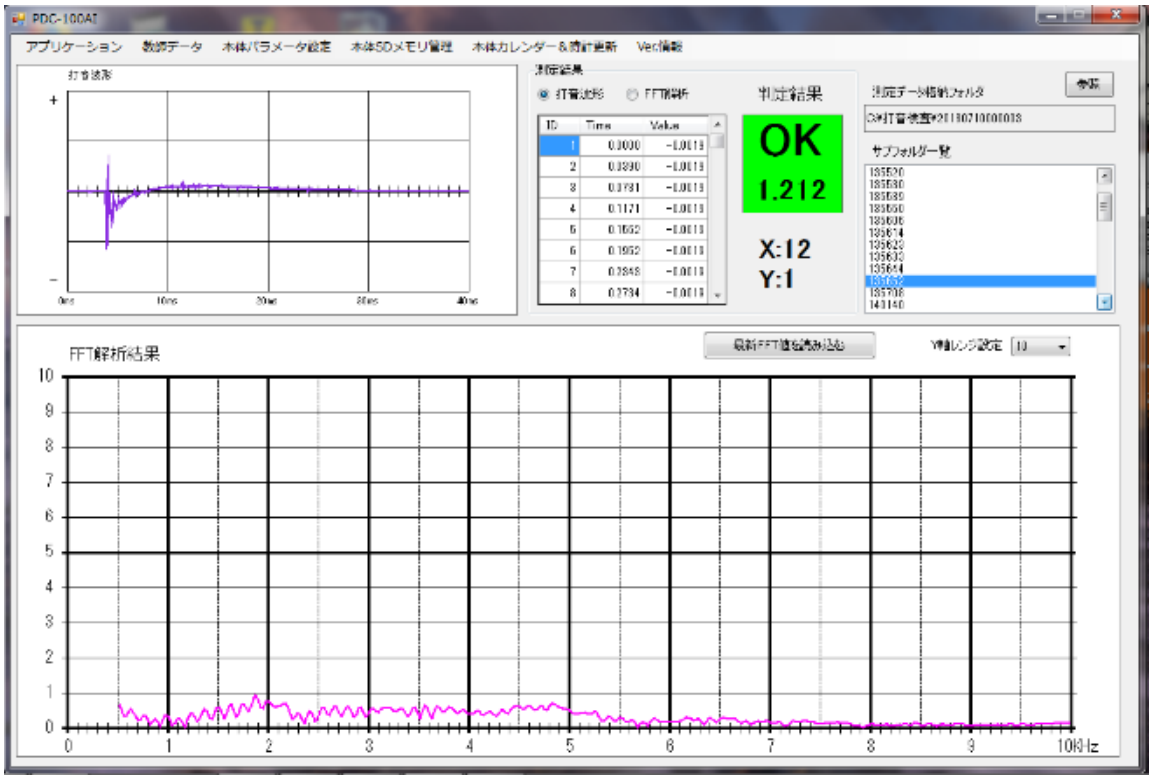
Y1-X10


PDC-100AI
アプリケーション
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.489
X:10
Y:1
リブフォルダー一覧
FFT解析結果
10KHz

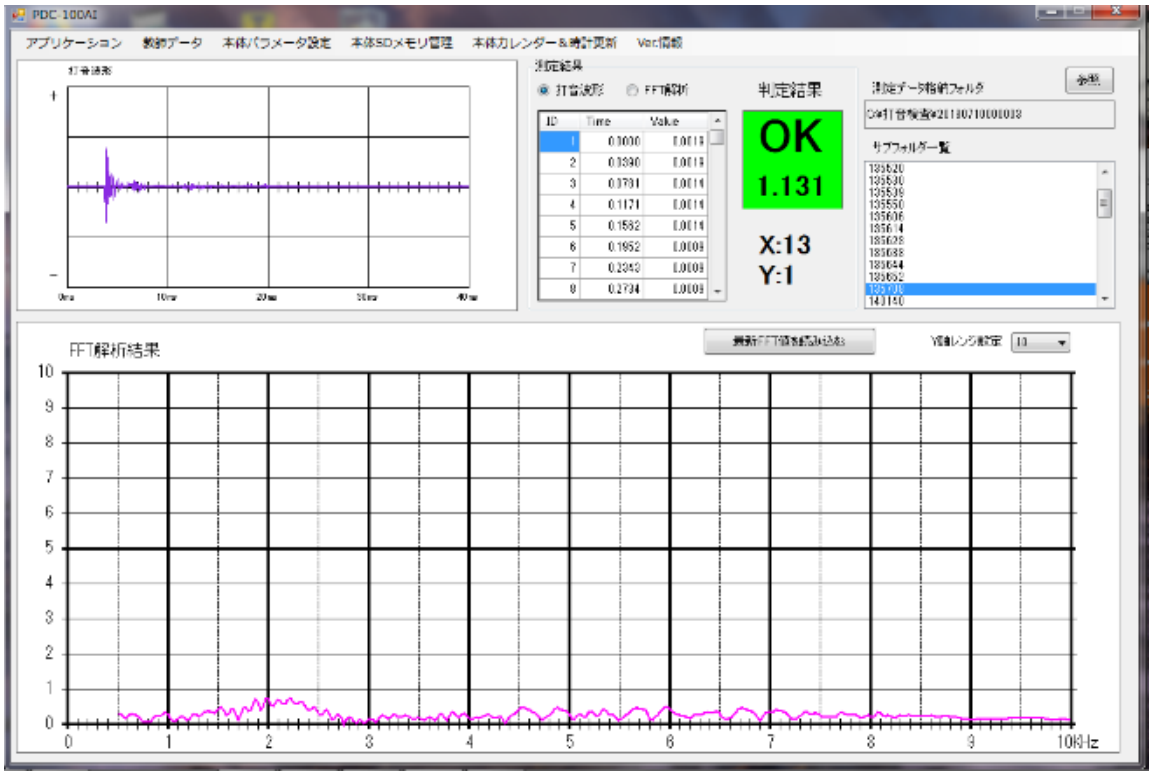
Y1-X11


PDC-100AI
アプリケーション
数値データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー&時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.394
X:11
Y:1
測定データ格納フォルダ
参照
サブフォルダー覧
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
kHz

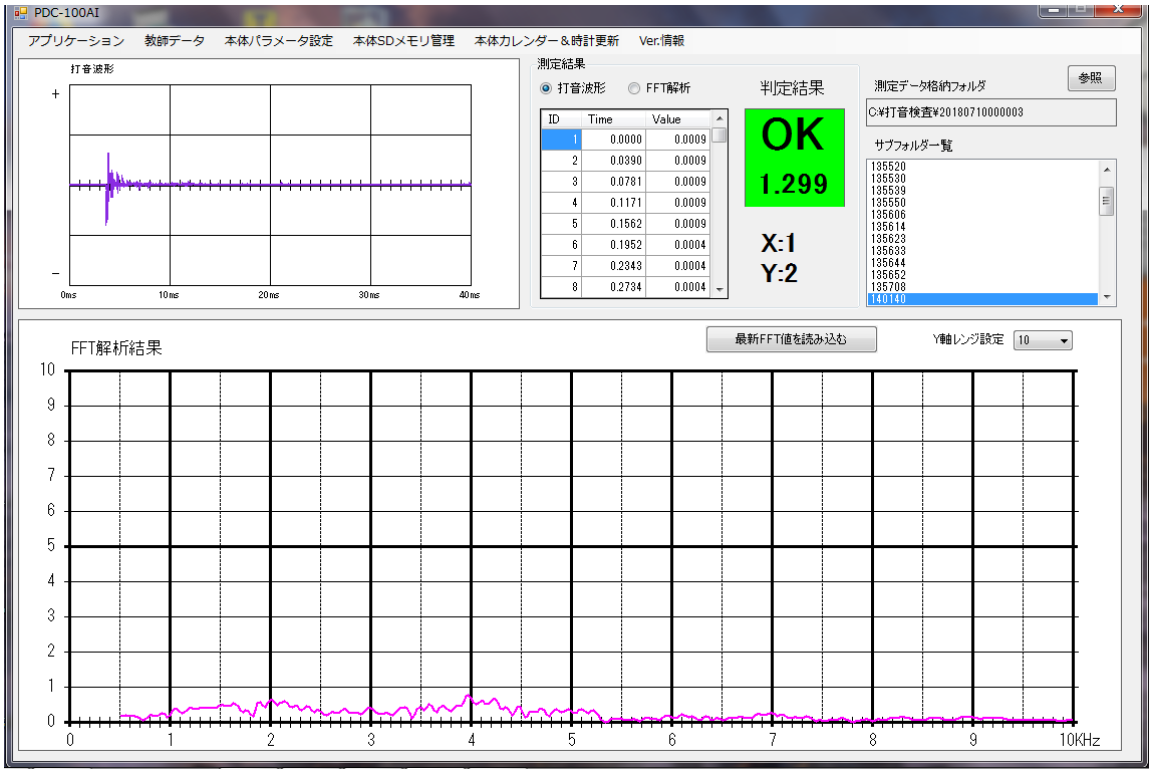
Y1-X12


PDC-100AI
アプリケーション
数値データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー&時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.212
X:12
Y:1
測定データ格納フォルダ
参照
サブフォルダー覧
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
kHz

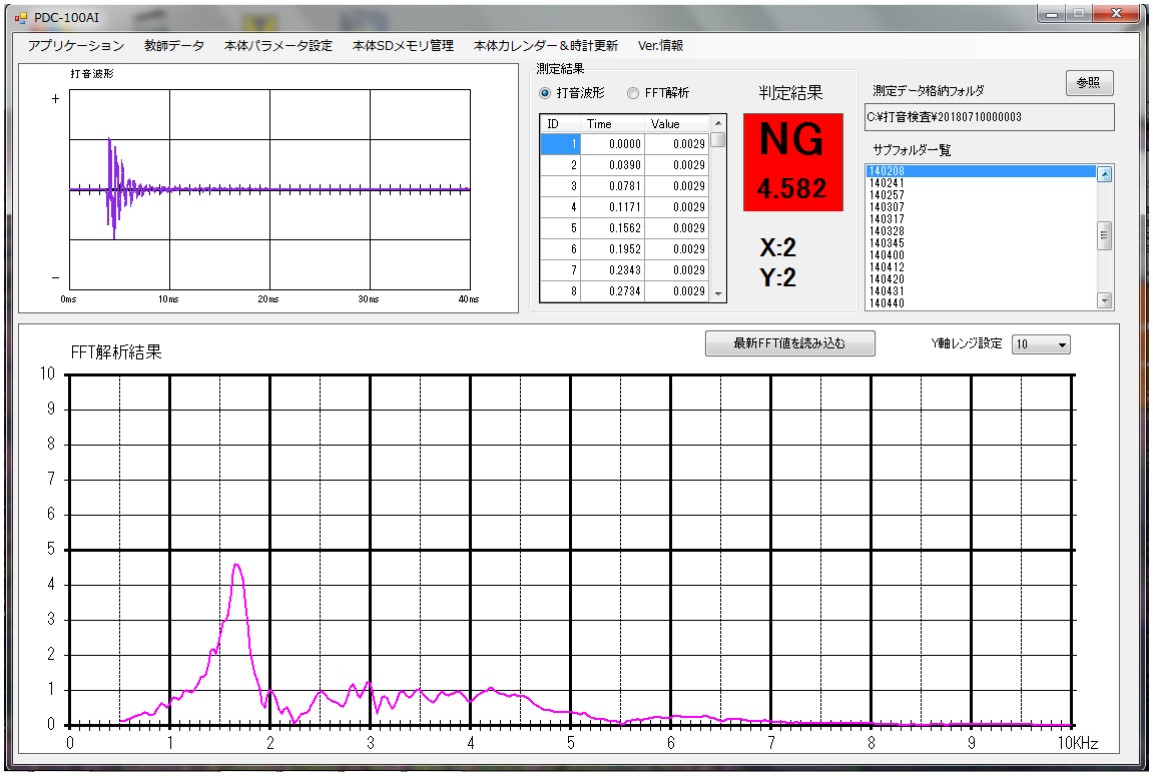
Y1-X13


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.131
X:13
Y:1
測定データ格納フォルダ
参照
サブフォルダー覧
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

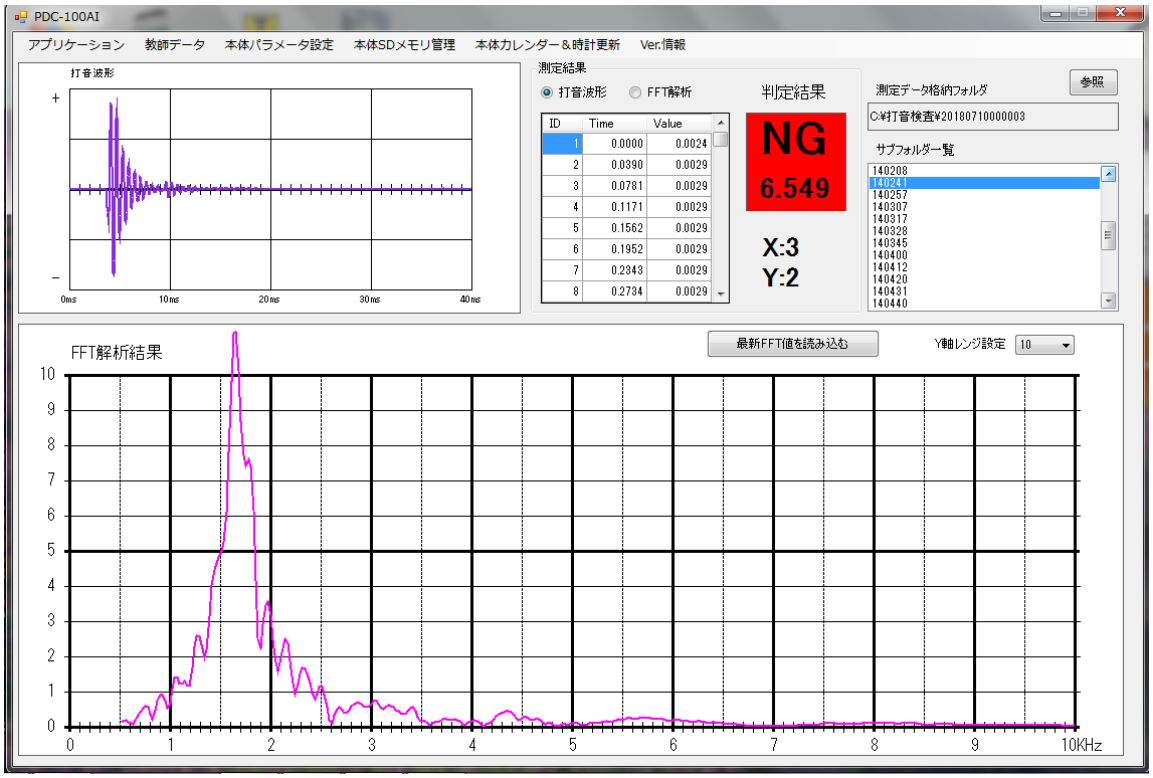
Y2-X1


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.299
X:1
Y:2
測定データ格納フォルダ
C:¥打音検査¥20180710000003
参照
サブフォルダー覧
135520
135530
135539
135550
135606
135614
135623
135633
135644
135652
135708
140140
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

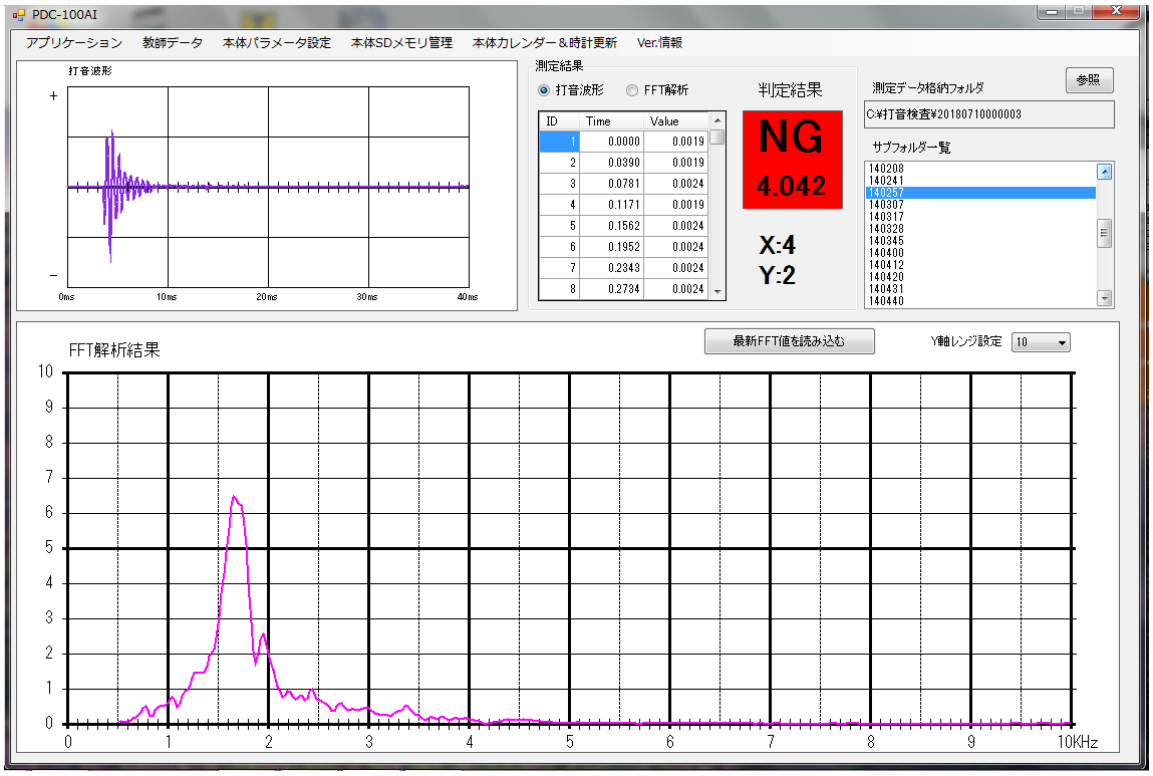
Y2-X2


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
4.582
X:2
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
140440
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0029
2 0.0390 0.0029
3 0.0781 0.0029
4 0.1171 0.0029
5 0.1562 0.0029
6 0.1952 0.0029
7 0.2343 0.0029
8 0.2734 0.0029
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
10KHz

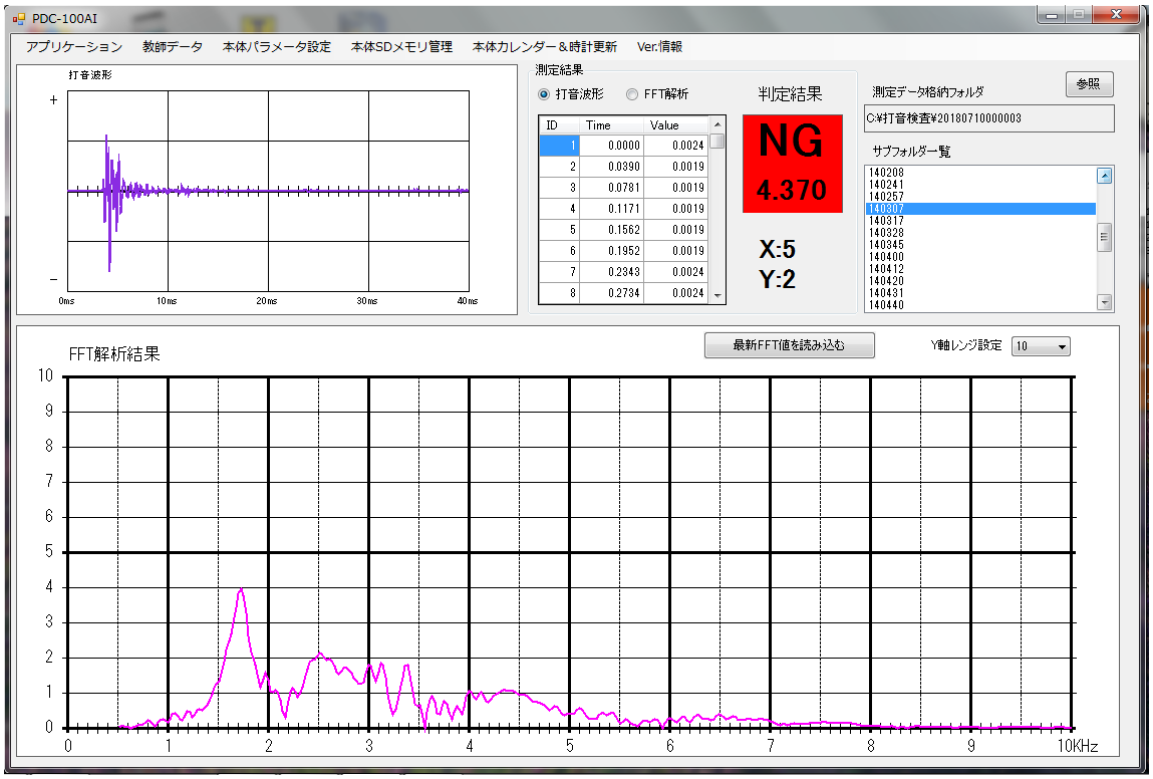
Y2-X3


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
6.549
X:3
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
140440
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0029
3 0.0781 0.0029
4 0.1171 0.0029
5 0.1562 0.0029
6 0.1952 0.0029
7 0.2343 0.0029
8 0.2734 0.0029
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
10KHz

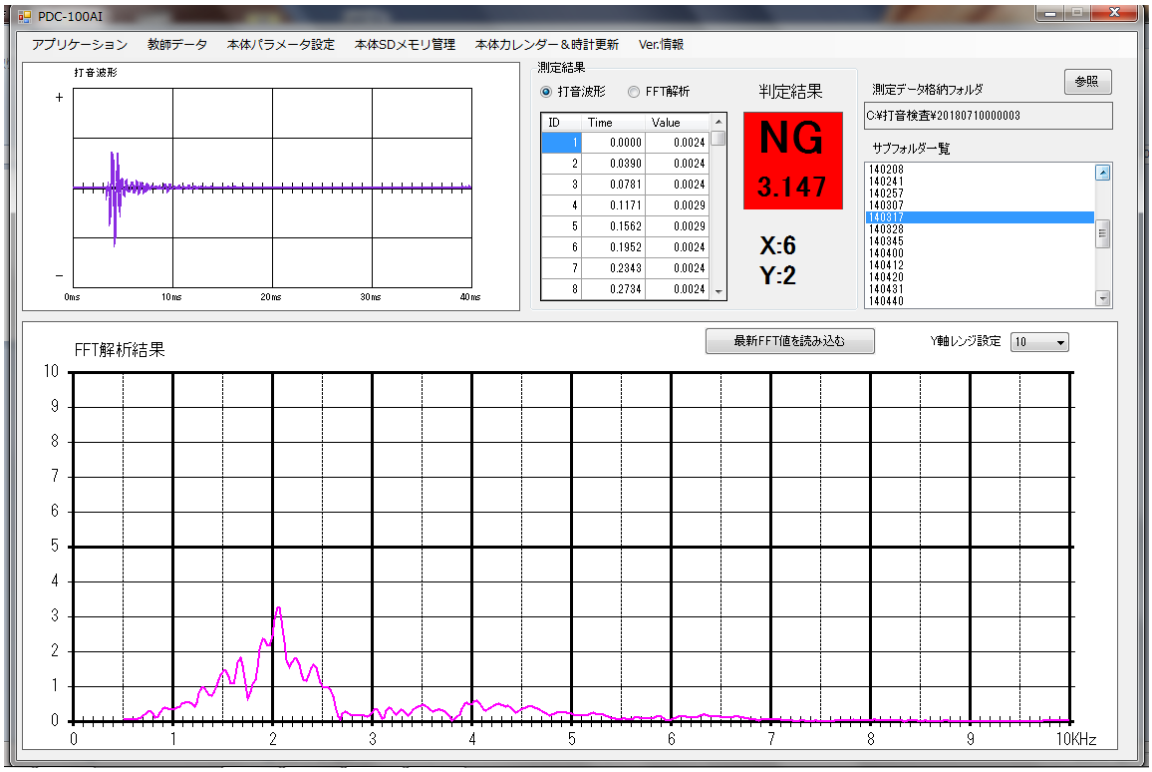
Y2-X4


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
4.042
X:4
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
140440
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0019
2 0.0390 0.0019
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0019
5 0.1562 0.0024
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0024
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
10KHz

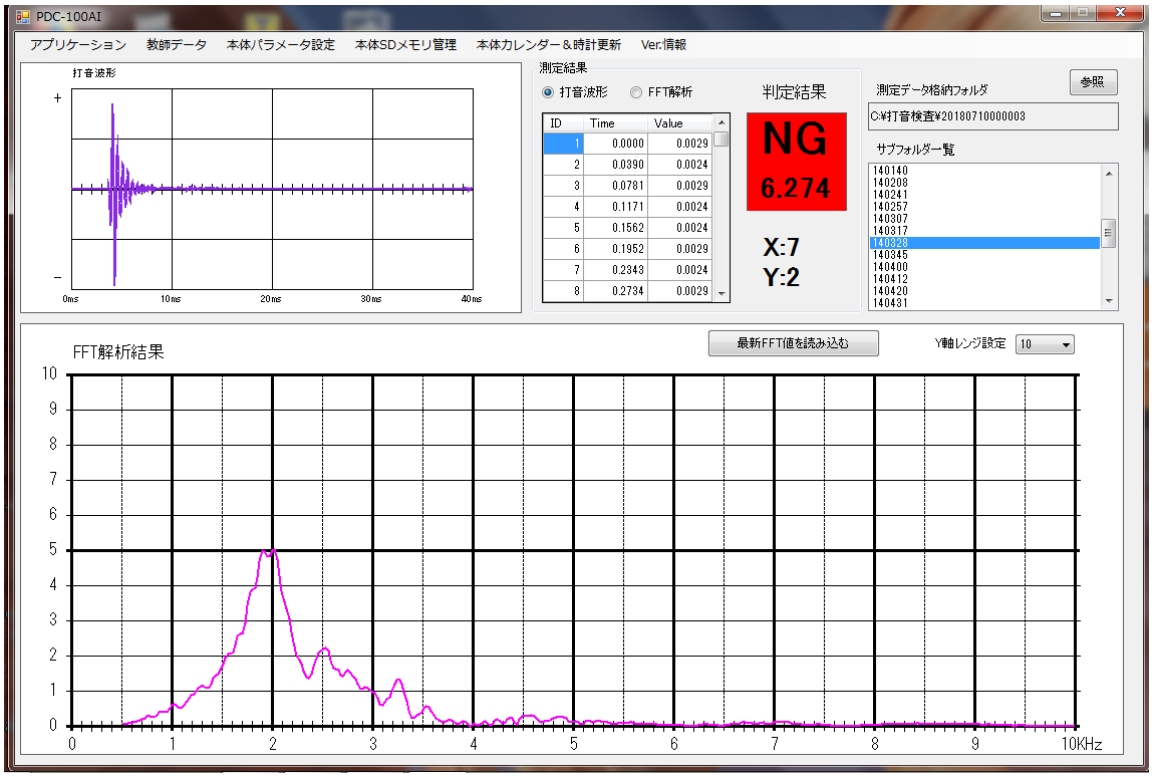
Y2-X5


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
4.370
X:5
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
140440
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0019
3 0.0781 0.0019
4 0.1171 0.0019
5 0.1562 0.0019
6 0.1952 0.0019
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0024
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
10KHz

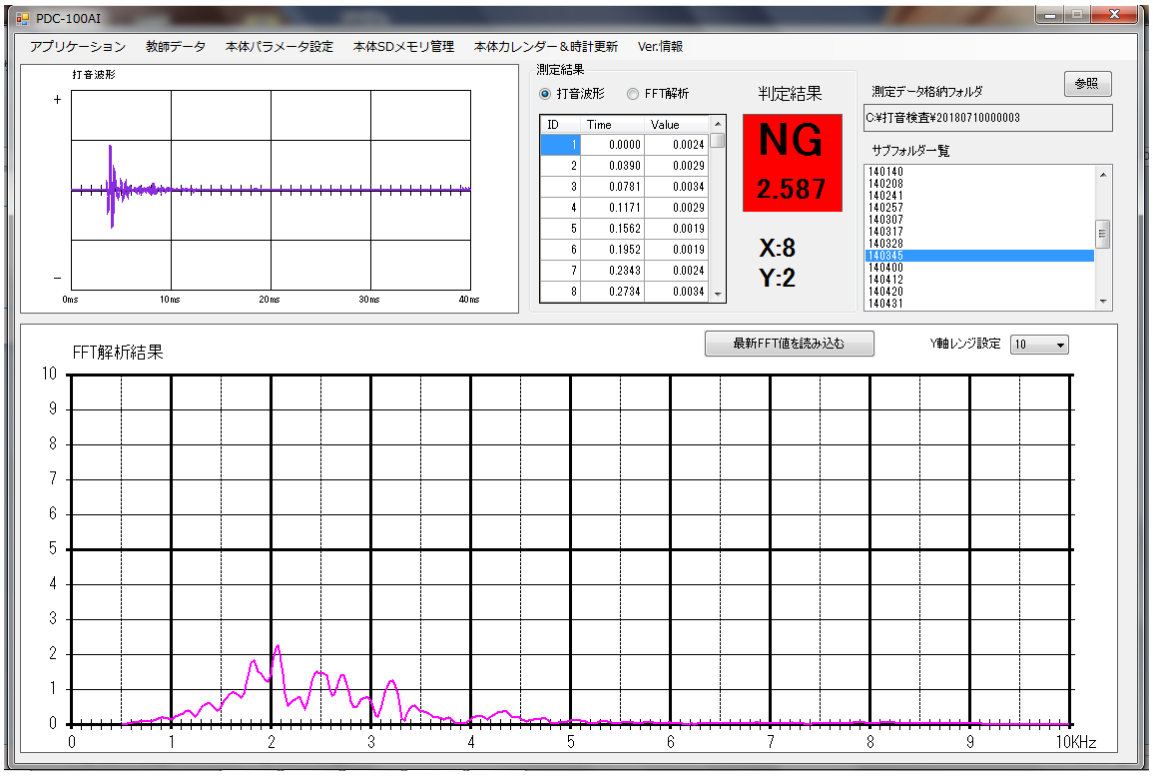
Y2-X6


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
3.147
X:6
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
140440
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0029
5 0.1562 0.0029
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0024
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
10KHz

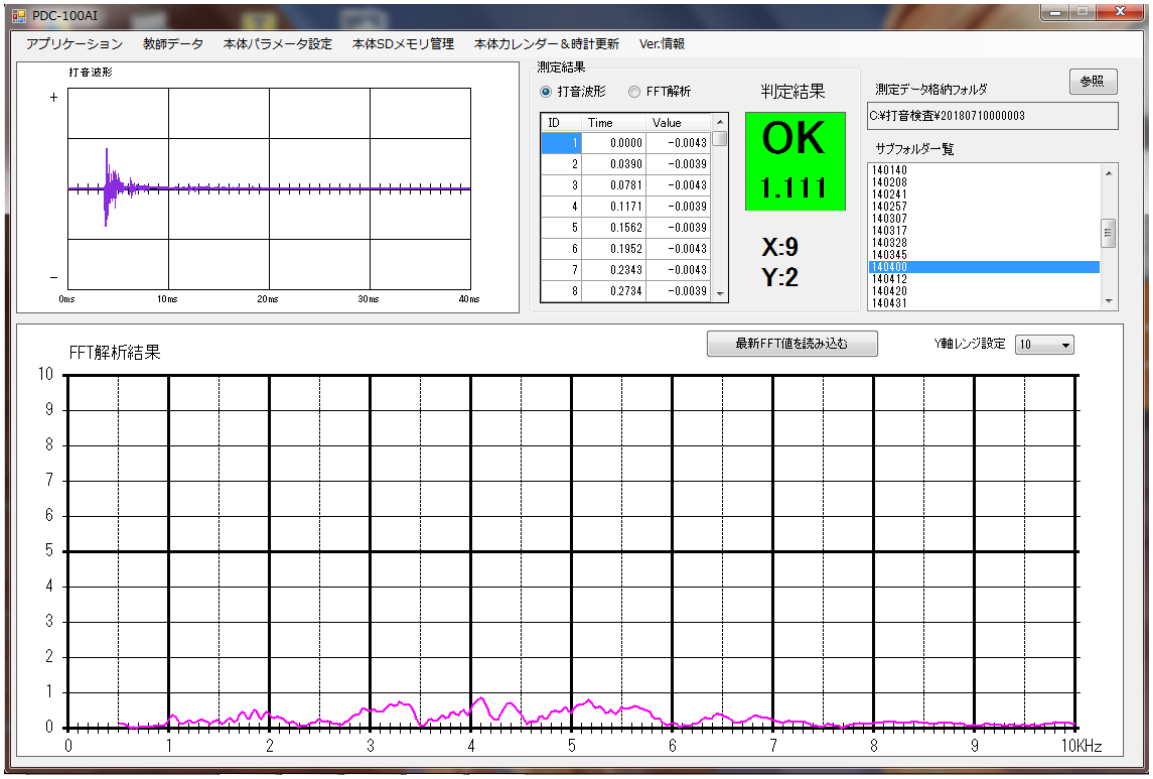
Y2-X7


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
6.274
X:7
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140140
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0029
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0029
4 0.1171 0.0024
5 0.1562 0.0024
6 0.1952 0.0029
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0029
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
10KHz

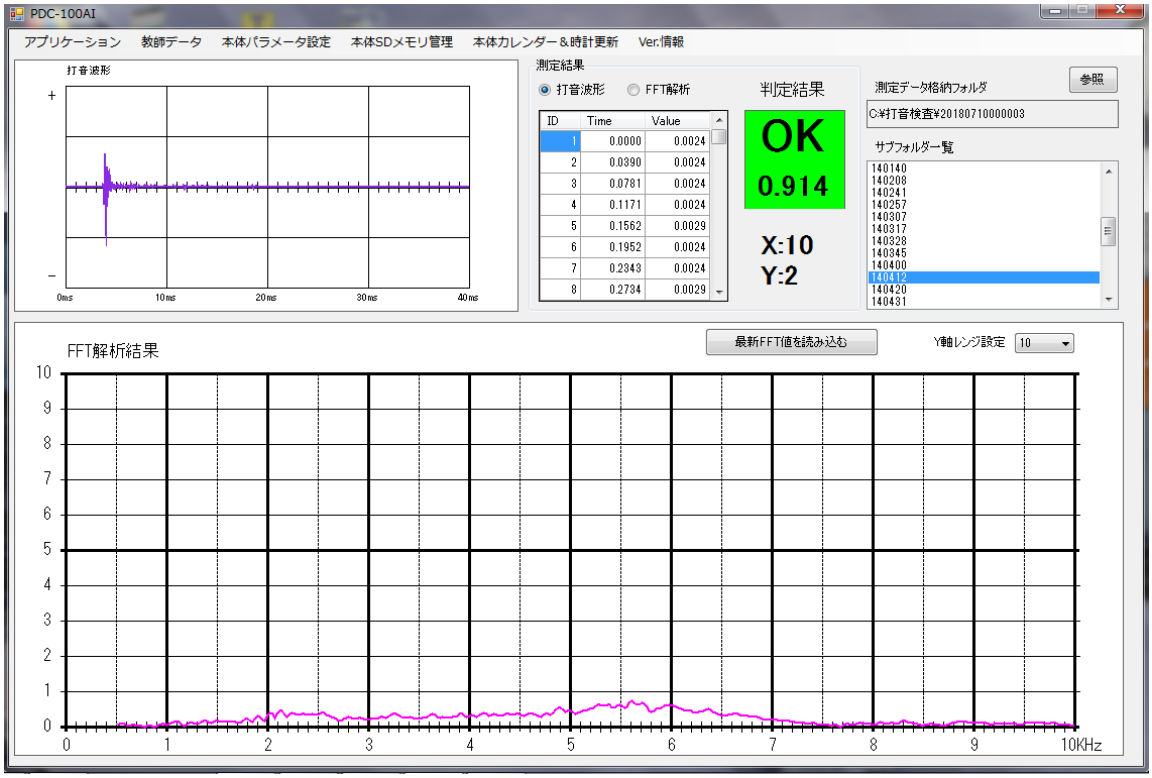
Y2-X8


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
2.587
X:8
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140140
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0029
3 0.0781 0.0034
4 0.1171 0.0029
5 0.1562 0.0019
6 0.1952 0.0019
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0034
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

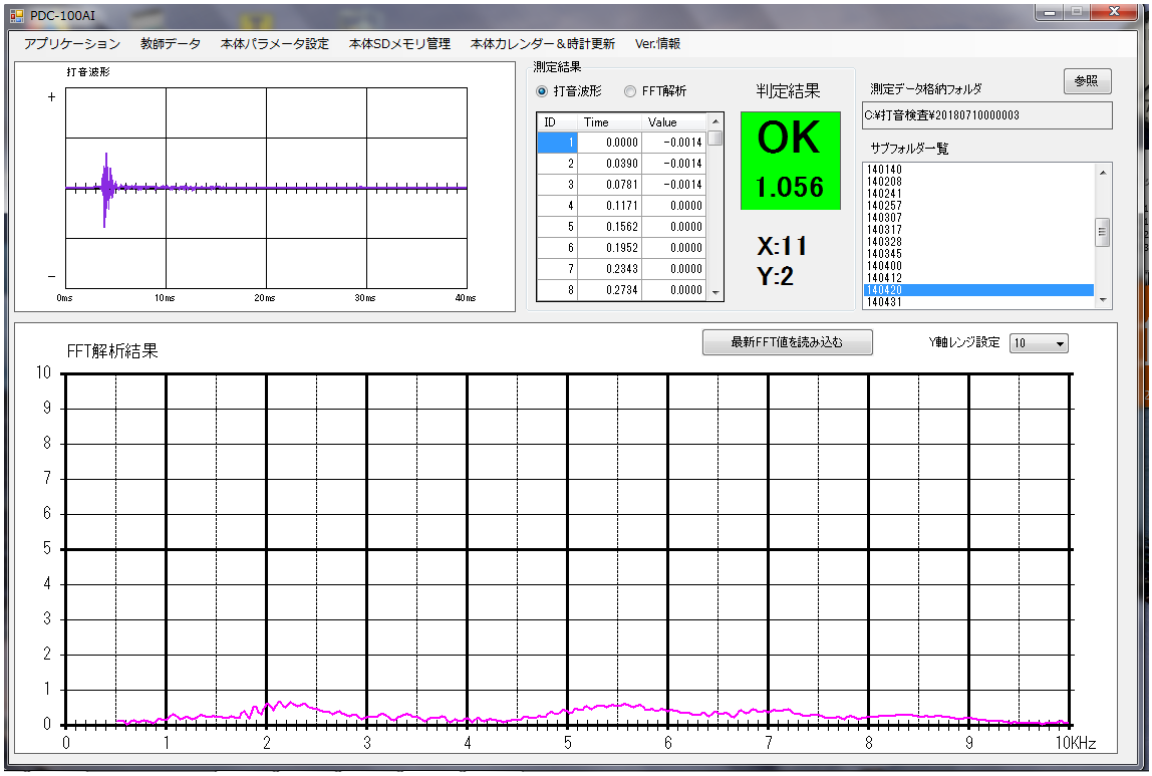
Y2-X9


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.111
X:9
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140140
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
ID
Time
Value
1 0.0000 -0.0043
2 0.0390 -0.0039
3 0.0781 -0.0043
4 0.1171 -0.0039
5 0.1562 -0.0039
6 0.1952 -0.0043
7 0.2343 -0.0043
8 0.2734 -0.0039
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

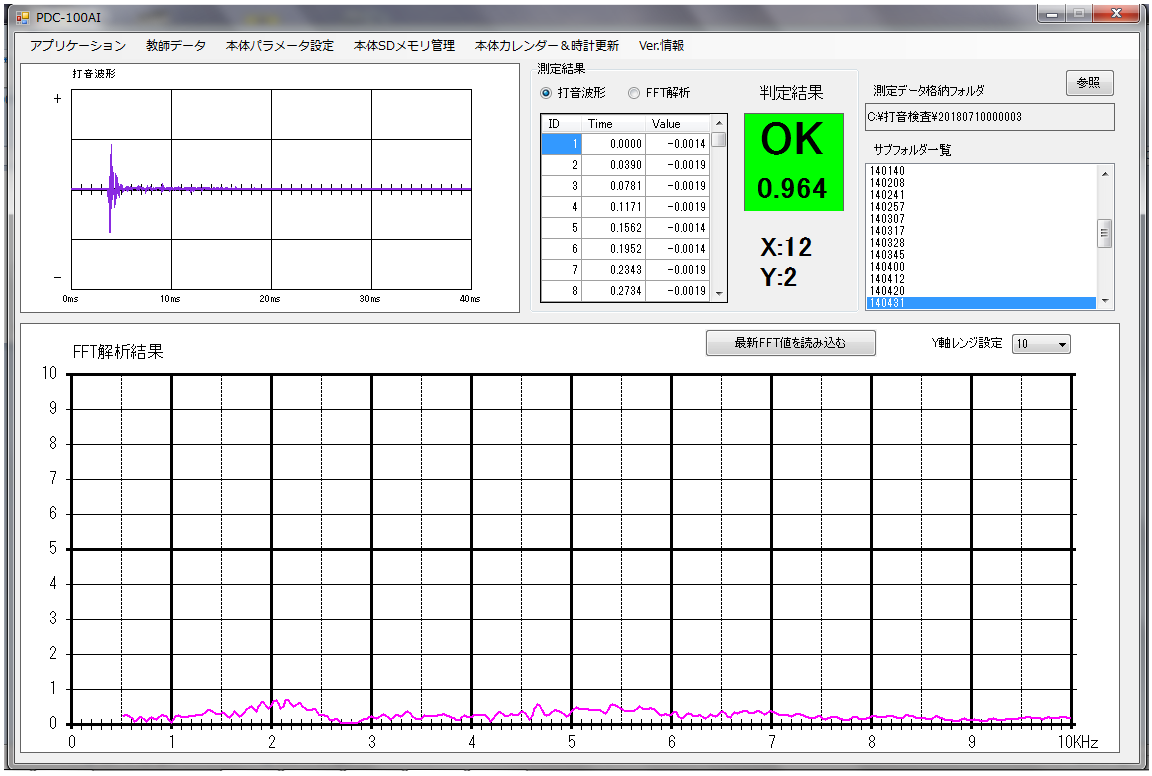
Y2-X10


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
0.914
X:10
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140140
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
ID Time Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0024
5 0.1562 0.0029
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0029
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

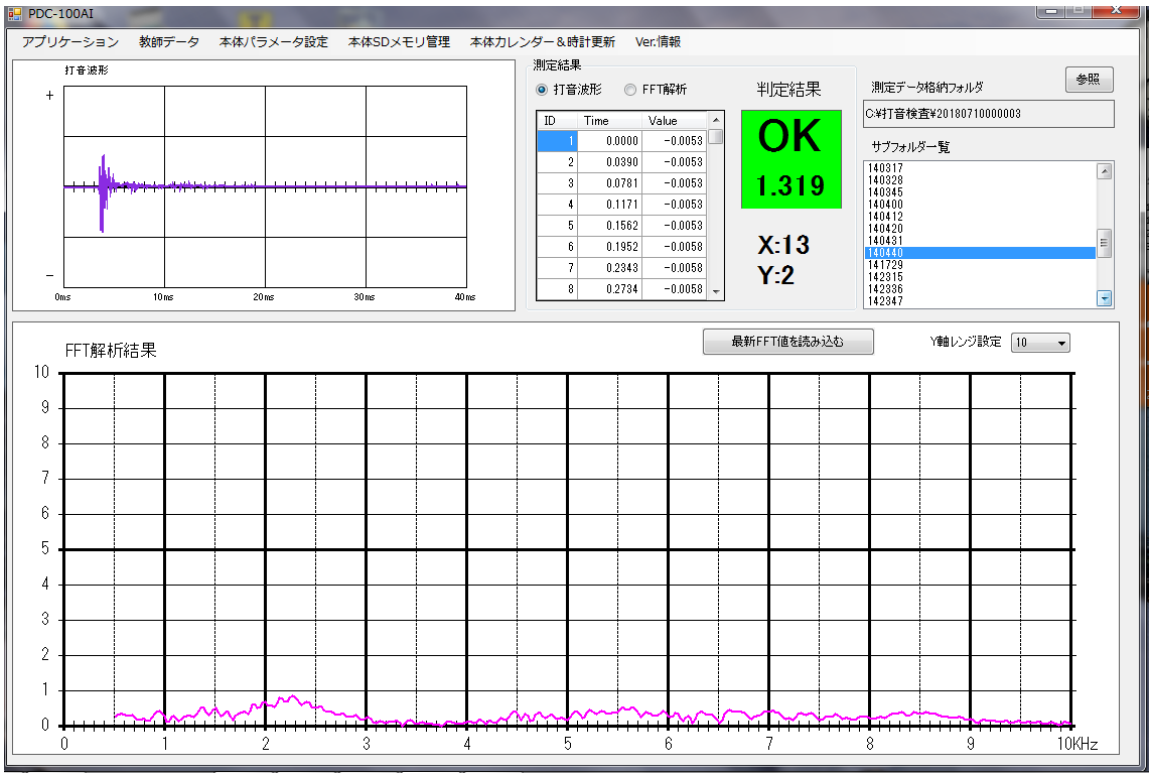
Y2-X11


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.056
X:11
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140140
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
ID Time Value
1 0.0000 -0.0014
2 0.0390 -0.0014
3 0.0781 -0.0014
4 0.1171 0.0000
5 0.1562 0.0000
6 0.1952 0.0000
7 0.2343 0.0000
8 0.2734 0.0000
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

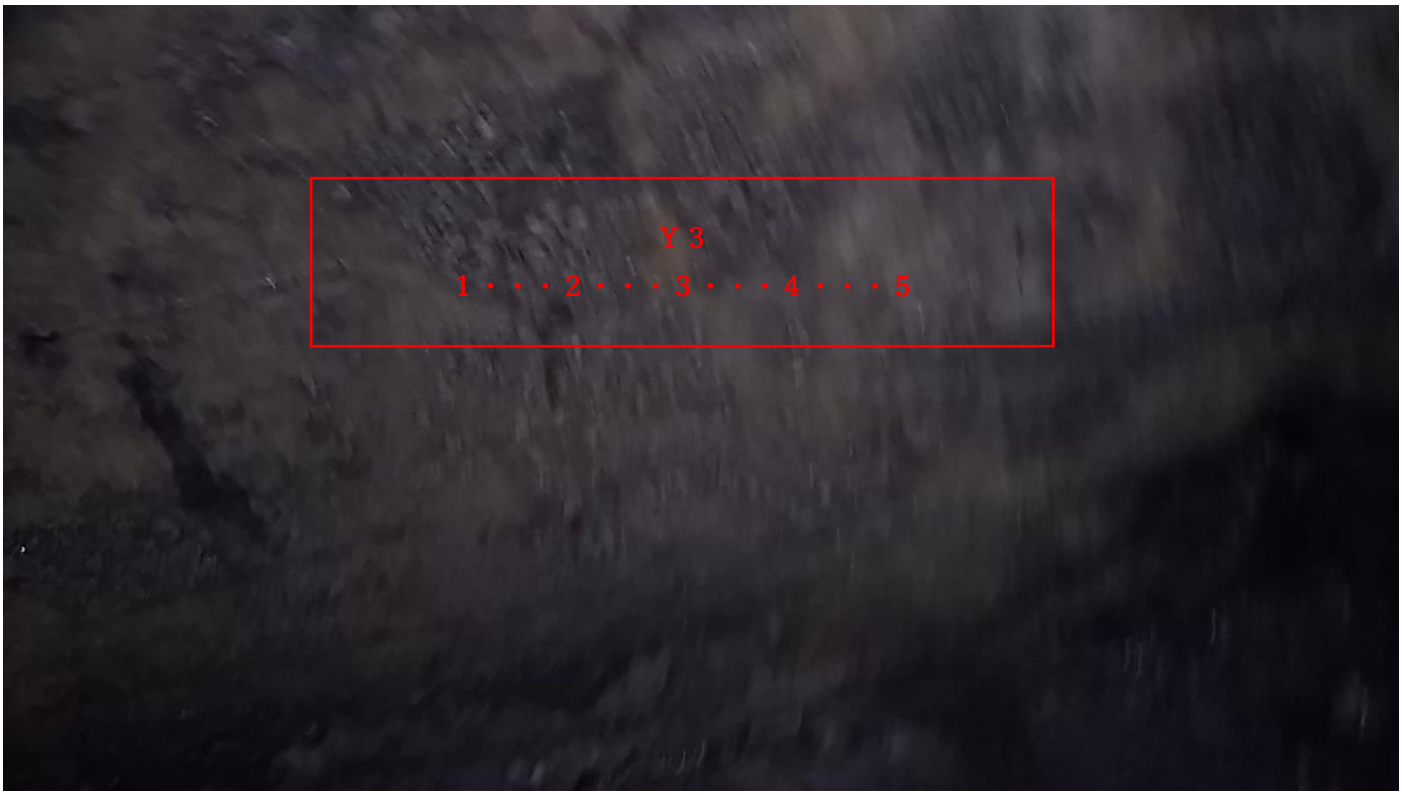
Y2-X12


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
0.964
X:12
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140140
140208
140241
140257
140307
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
ID Time Value
1 0.0000 -0.0014
2 0.0390 -0.0019
3 0.0781 -0.0019
4 0.1171 -0.0019
5 0.1562 -0.0014
6 0.1952 -0.0014
7 0.2343 -0.0019
8 0.2734 -0.0019
0ms 10ms 20ms 30ms 40ms
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10KHz

Y2-X13


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.319
X:13
Y:2
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140317
140328
140345
140400
140412
140420
140431
140440
141729
142315
142336
142347
ID Time Value
1 0.0000 -0.0053
2 0.0390 -0.0053
3 0.0781 -0.0053
4 0.1171 -0.0053
5 0.1562 -0.0053
6 0.1952 -0.0058
7 0.2343 -0.0058
8 0.2734 -0.0058
0ms 10ms 20ms 30ms 40ms
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10KHz

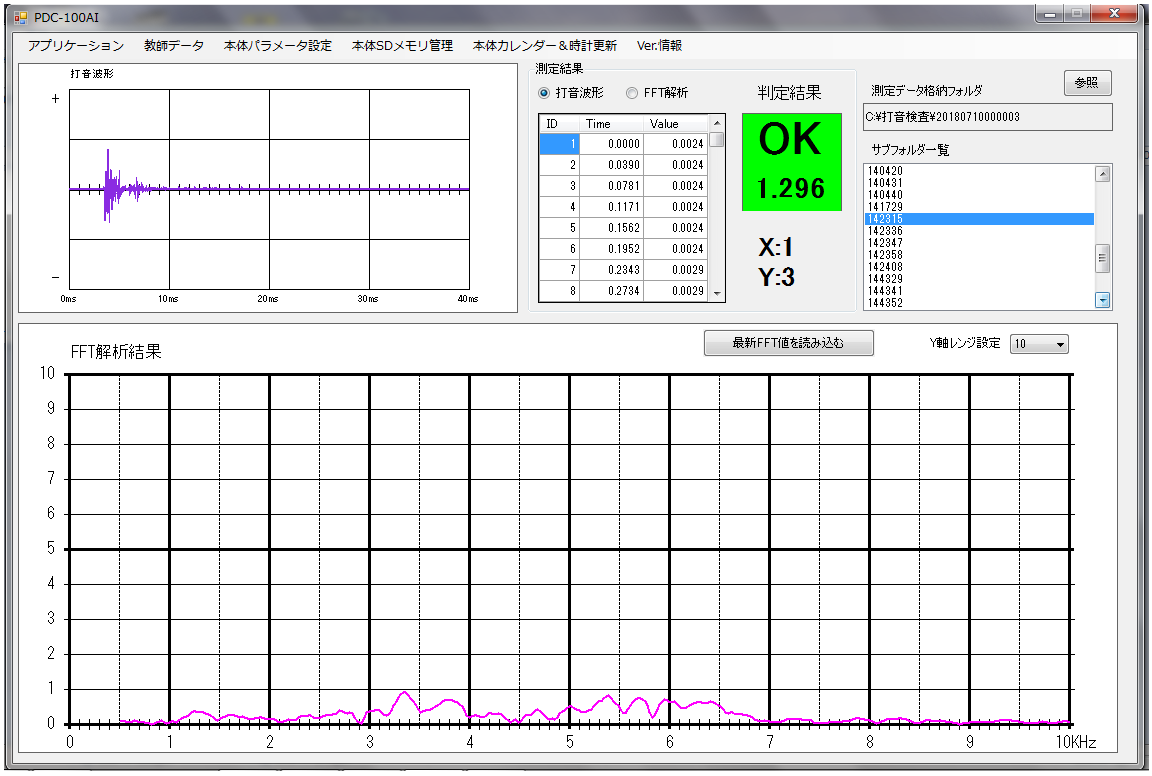
トンネル内　検査位置　Ｙ３



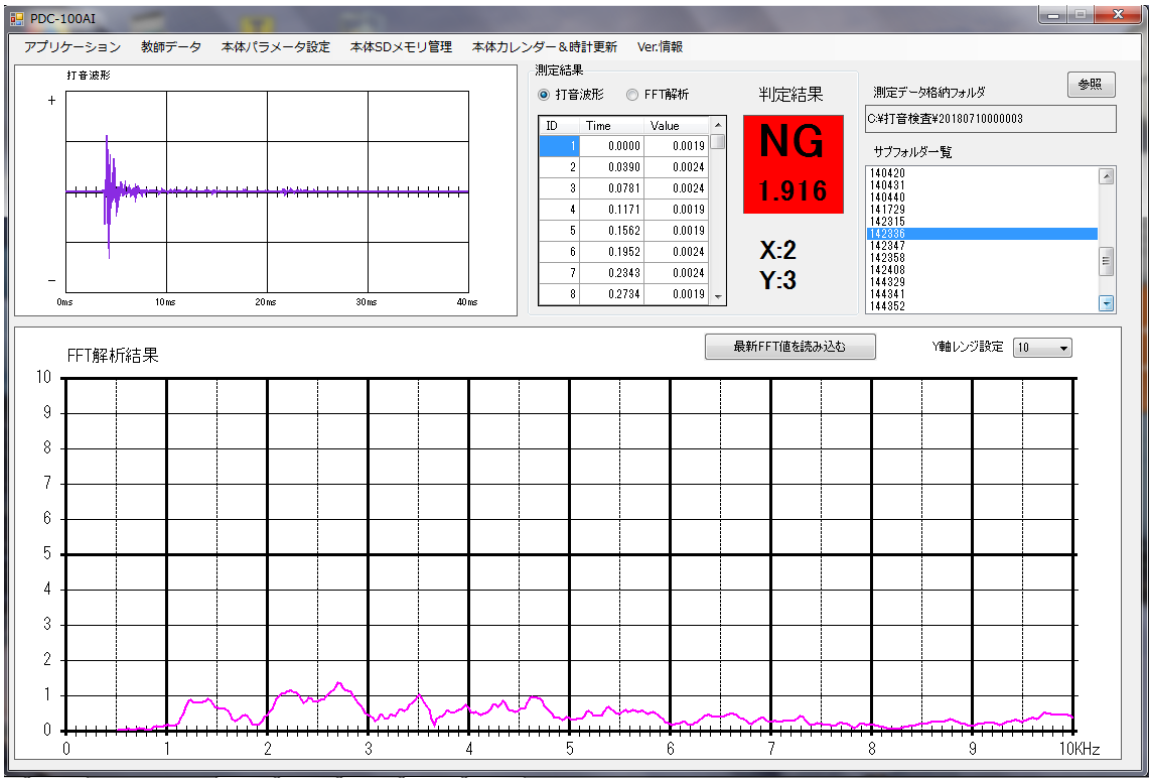
Y3		
X 位置	SCORE	判定
1	1.296	OK
2	1.916	NG
3	1.758	NG
4	2.164	NG
5	1.387	NG

Y3　　X2 辺りから NG 判定出るも、明確な浮き打音は確認できず

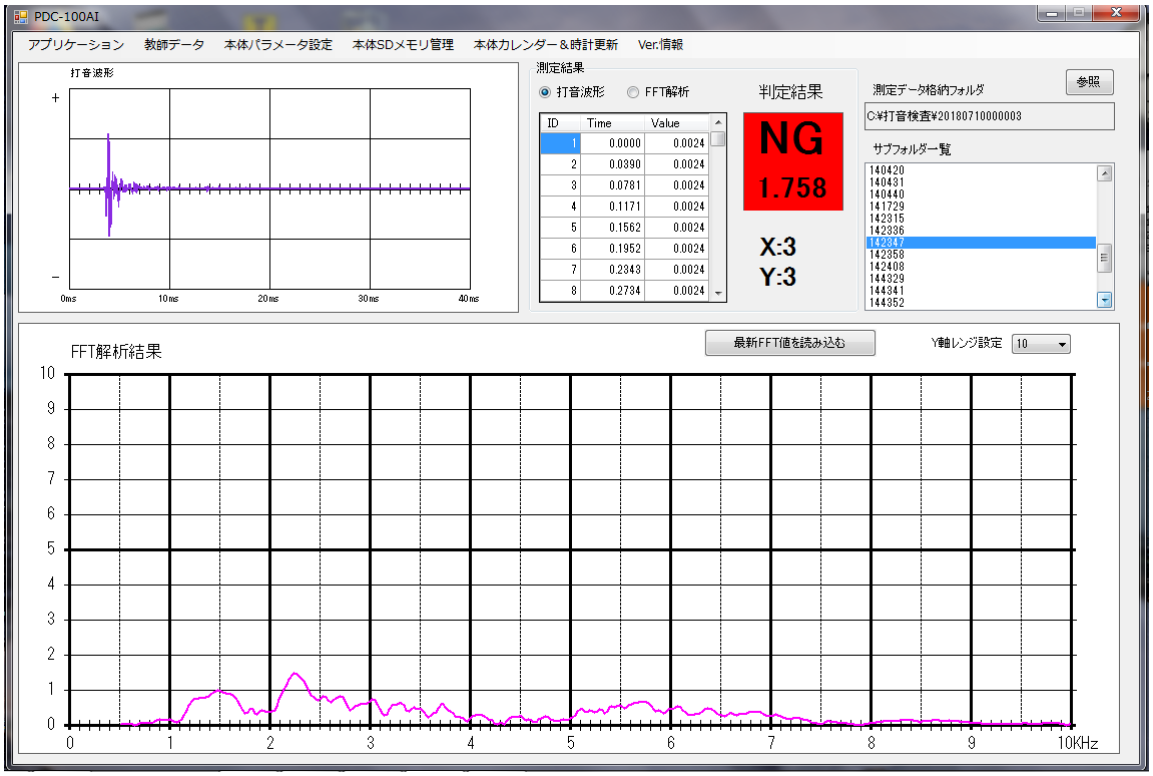
Y3-X1


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.296
X:1
Y:3
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140420
140431
140440
141729
142315
142336
142347
142358
142408
144329
144341
144352
ID Time Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0024
5 0.1562 0.0024
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0029
8 0.2734 0.0029
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

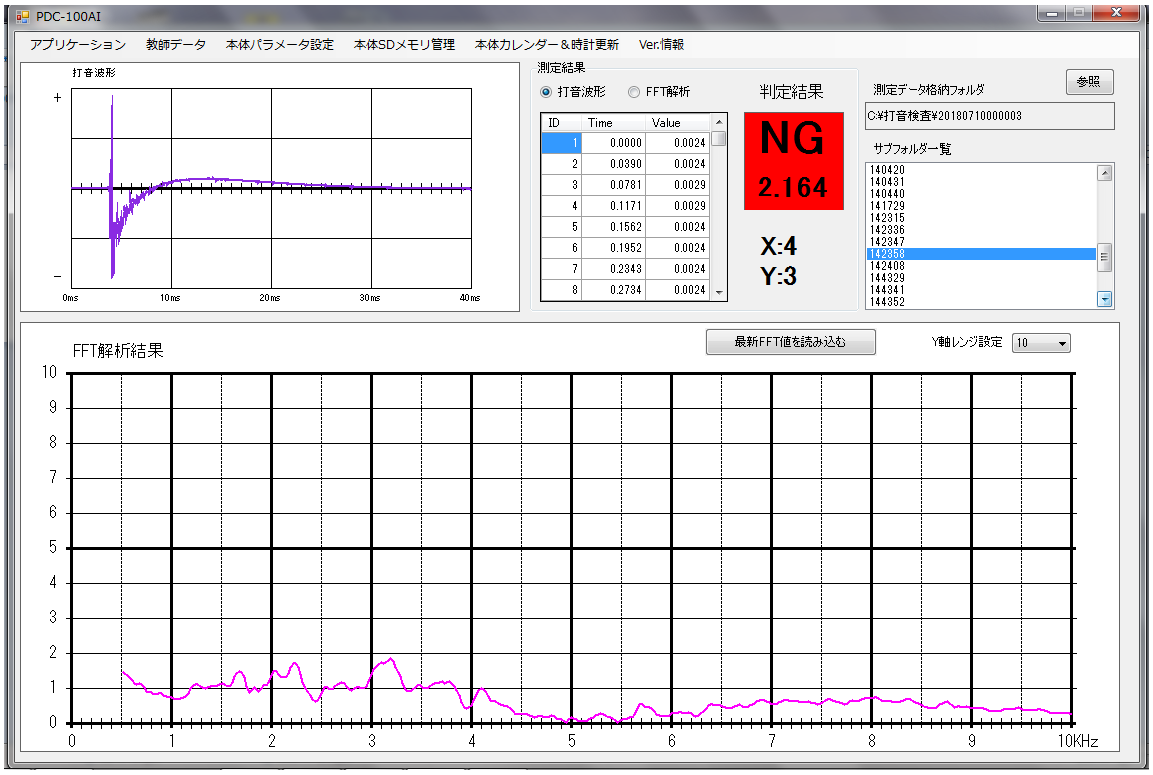
Y3-X2


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
1.916
X:2
Y:3
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140420
140431
140440
141729
142315
142336
142347
142358
142408
144329
144341
144352
ID Time Value
1 0.0000 0.0019
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0019
5 0.1562 0.0019
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0019
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

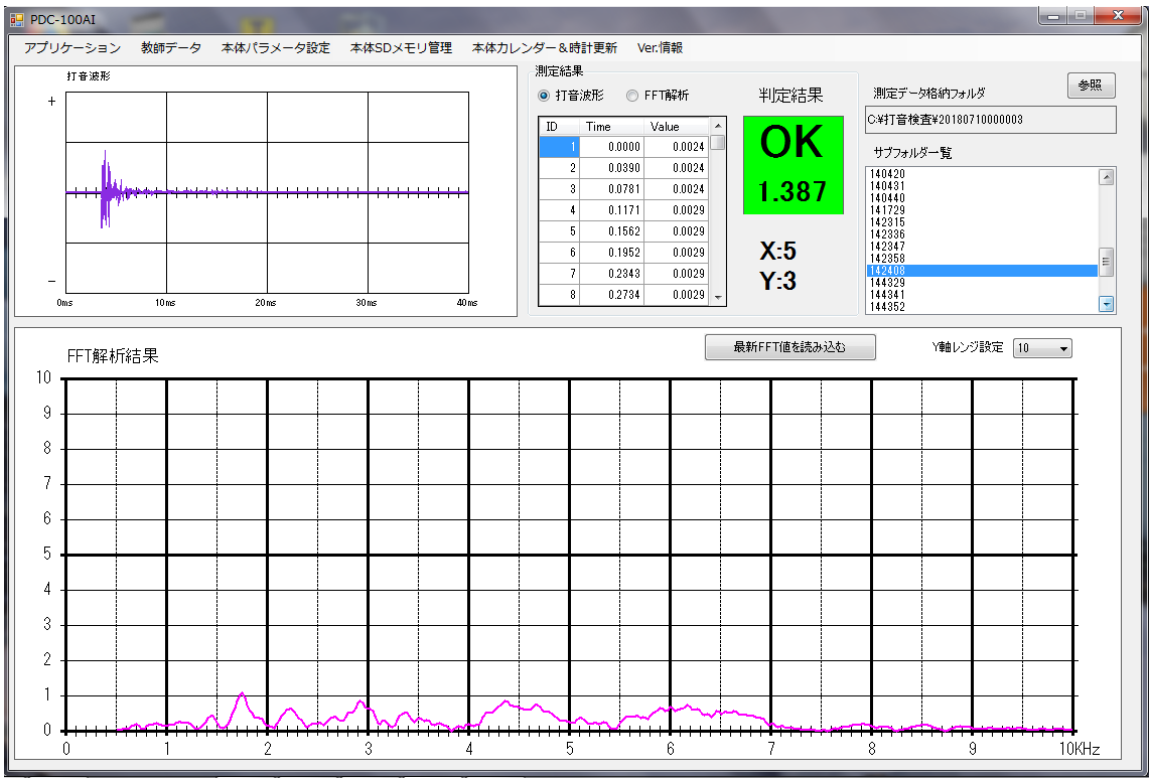
Y3-X3


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
1.758
X:3
Y:3
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140420
140431
140440
141729
142315
142336
142347
142358
142408
144329
144341
144352
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0024
5 0.1562 0.0024
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0024
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10KHz

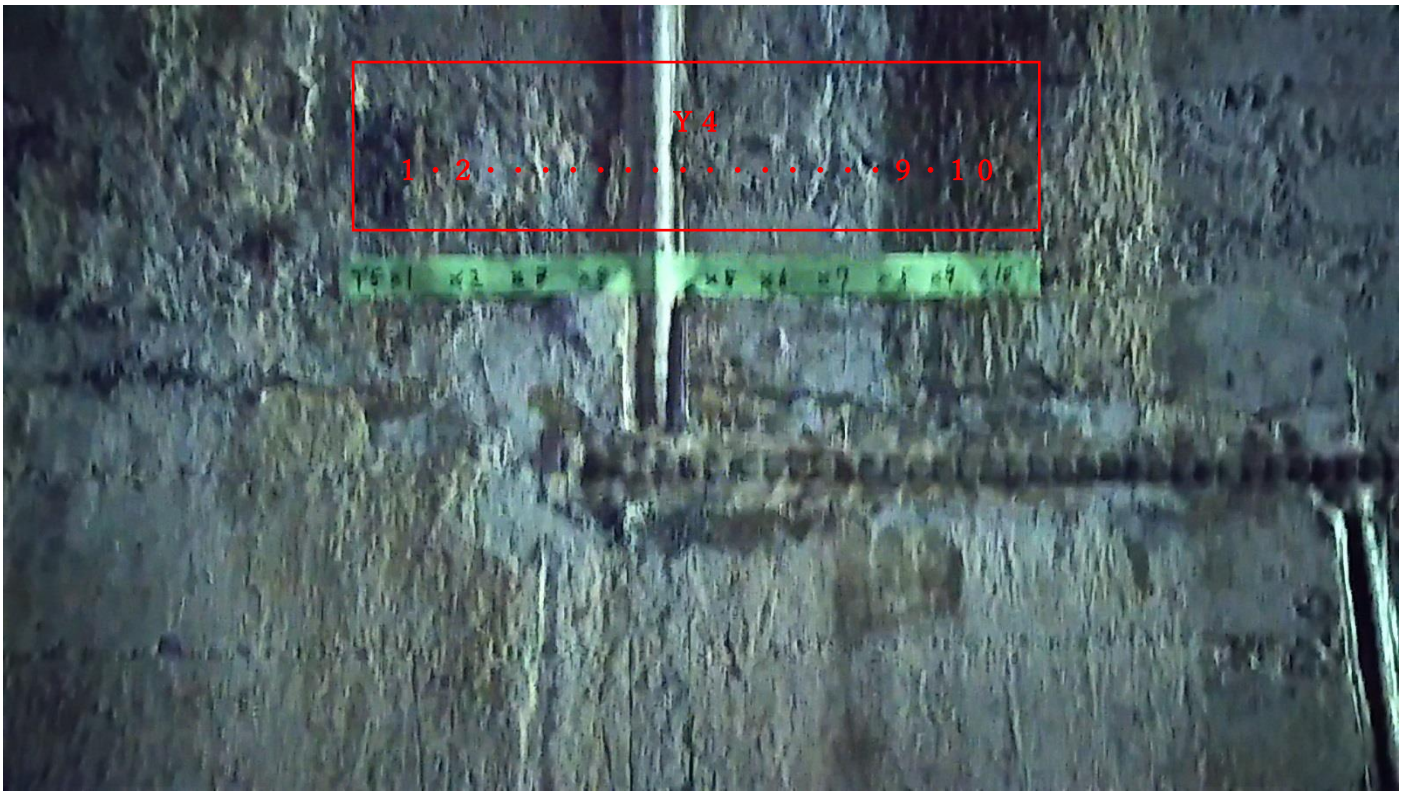
Y3-X4


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
2.164
X:4
Y:3
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
140420
140431
140440
141729
142315
142336
142347
142358
142408
144329
144341
144352
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0029
4 0.1171 0.0029
5 0.1562 0.0024
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0024
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10KHz

Y3-X5

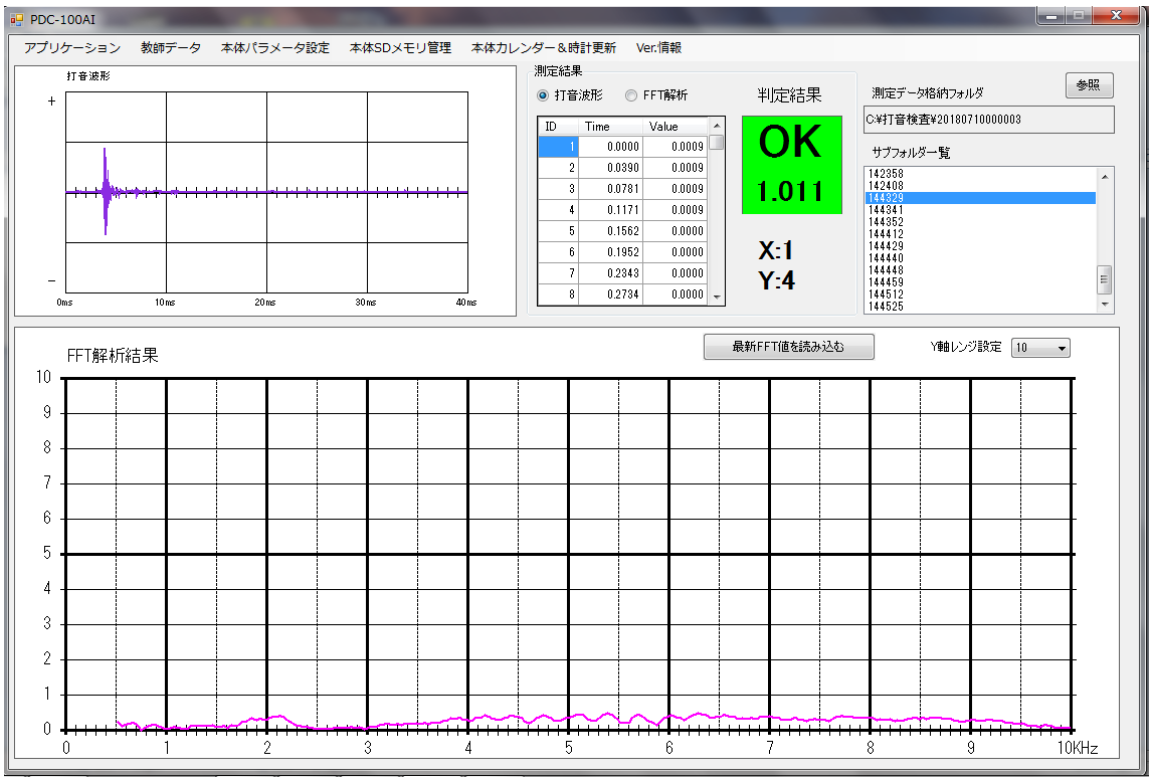

PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.387
X:5
Y:3
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
ID
Time
Value
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10KHz

トンネル内　検査位置　Y4

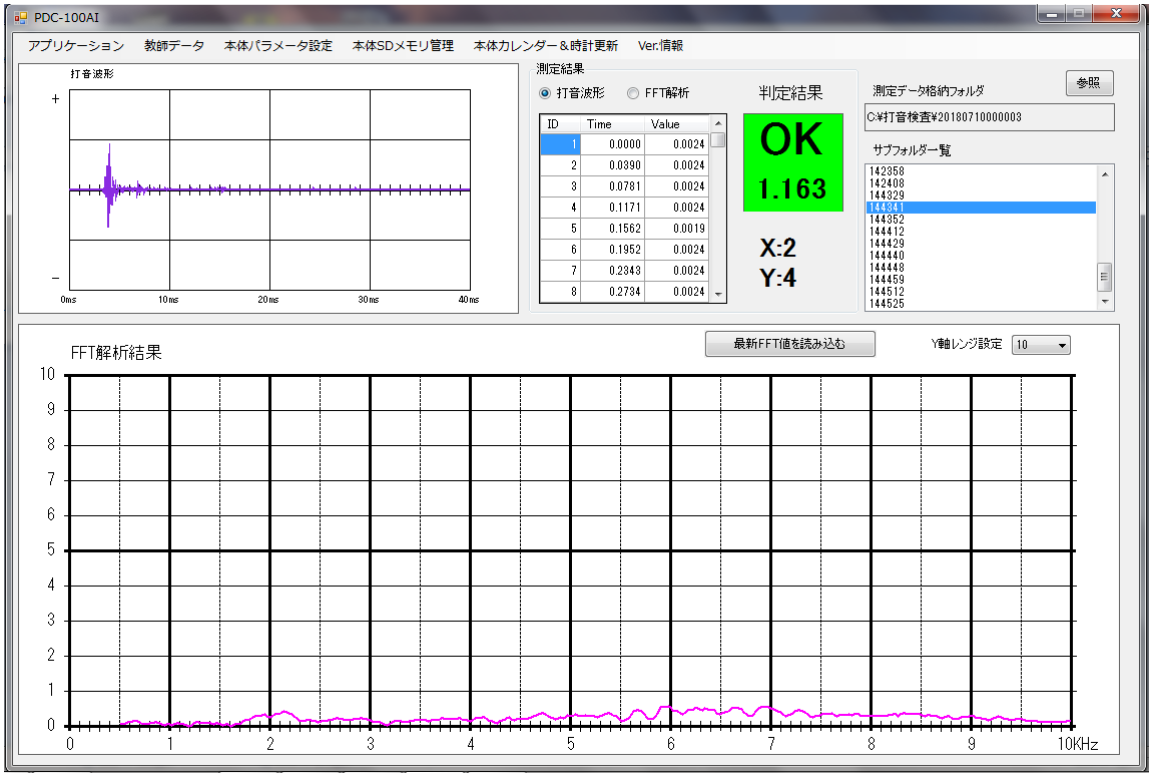


Y4		
X位置	SCORE	判定
1	1.011	OK
2	1.163	OK
3	1.673	OK
4	7.168	NG
5	10.851	NG
6	3.623	NG
7	7.069	NG
8	1.251	OK
9	1.108	OK
10	1.309	OK

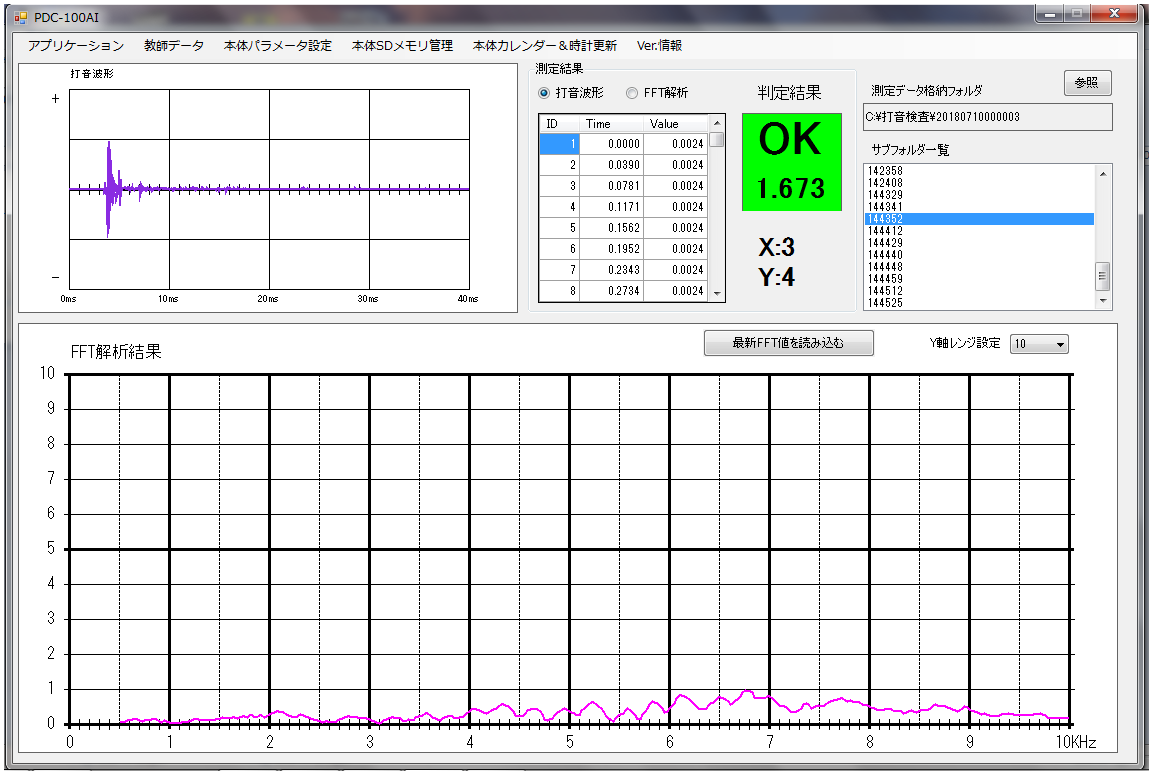
Y4-X1


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.011
X:1
Y:4
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0009
2 0.0390 0.0009
3 0.0781 0.0009
4 0.1171 0.0009
5 0.1562 0.0000
6 0.1952 0.0000
7 0.2343 0.0000
8 0.2734 0.0000
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

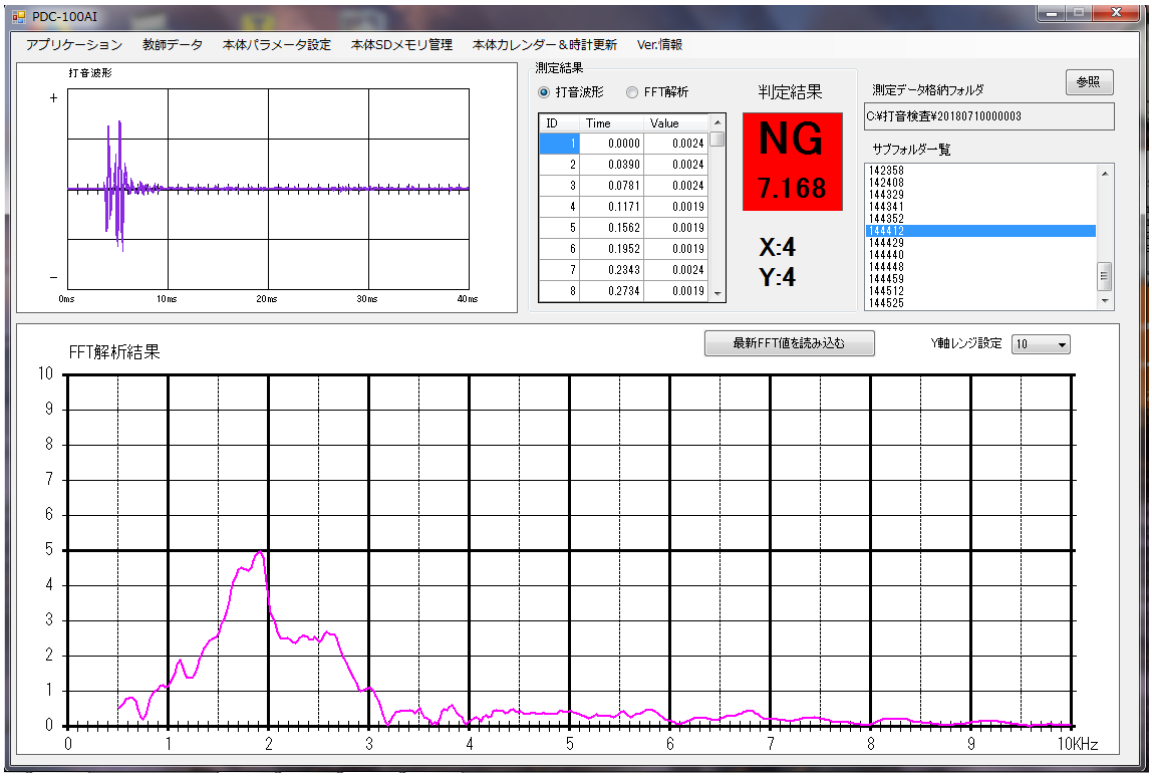
Y4-X2


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.163
X:2
Y:4
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0024
5 0.1562 0.0019
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0024
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

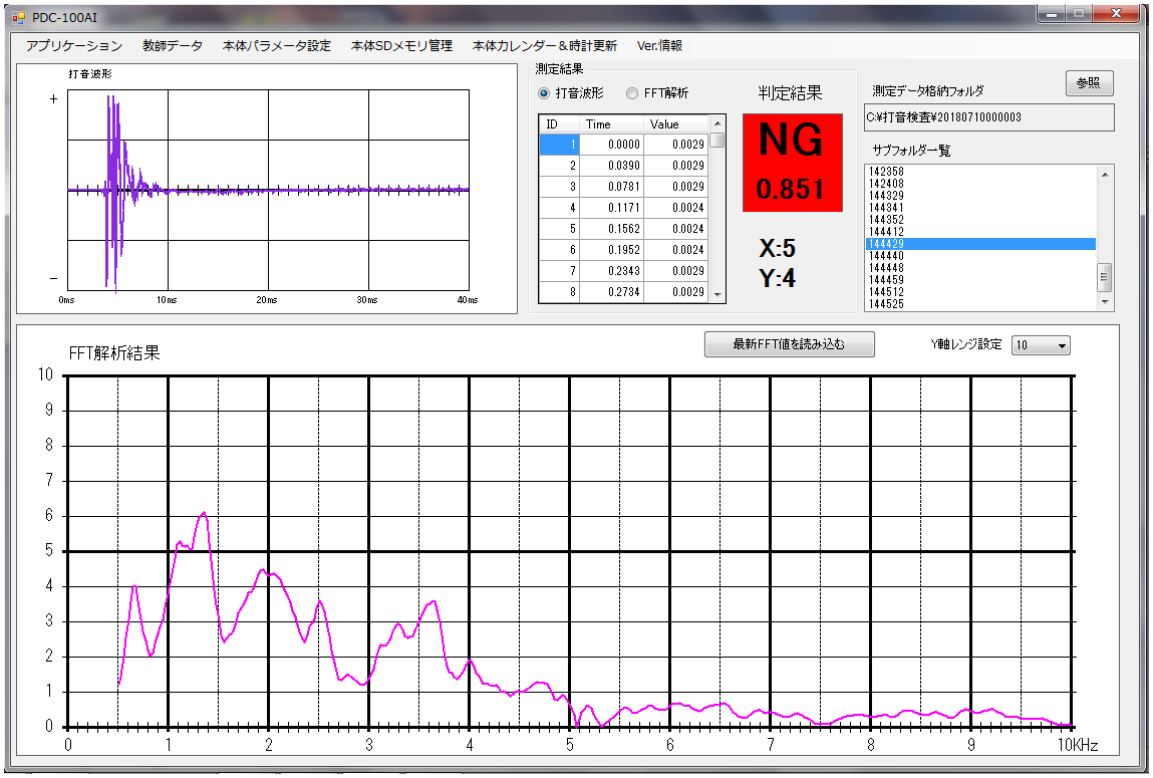
Y4-X3


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.673
X:3
Y:4
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
ID Time Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0024
5 0.1562 0.0024
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0024
0ms 10ms 20ms 30ms 40ms
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10KHz

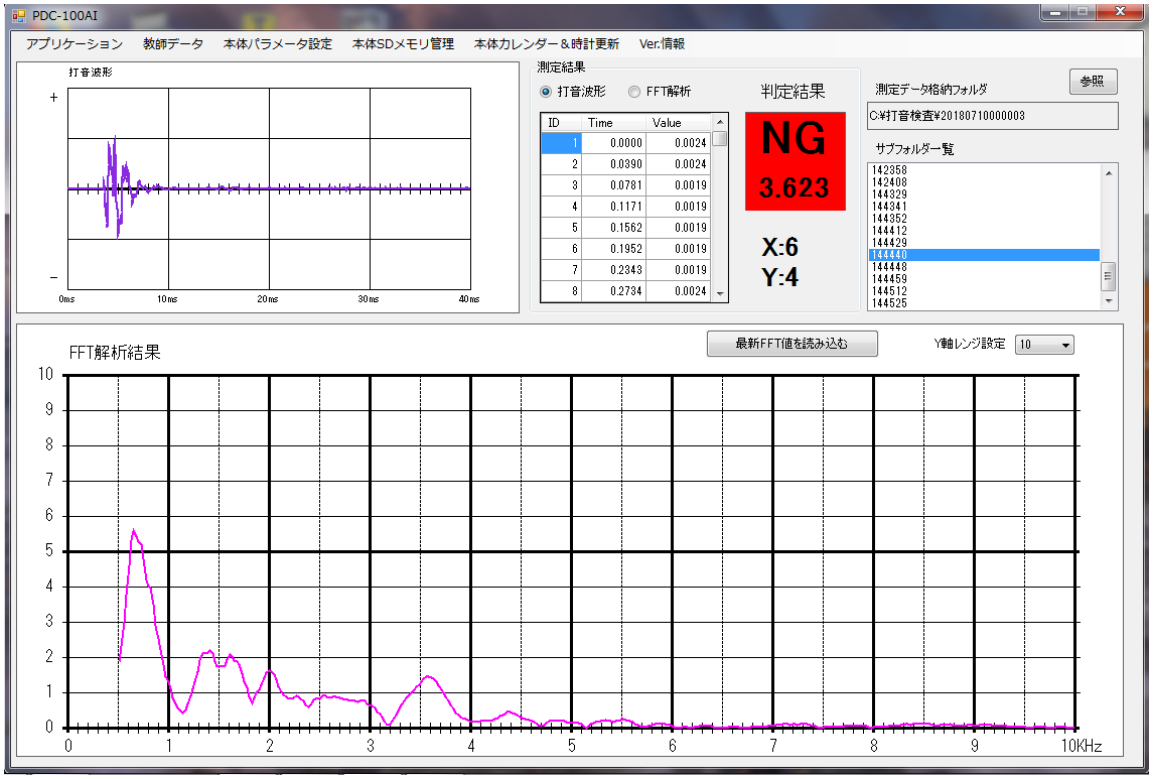
Y4-X4


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
7.168
X:4
Y:4
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
ID Time Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0024
4 0.1171 0.0019
5 0.1562 0.0019
6 0.1952 0.0019
7 0.2343 0.0024
8 0.2734 0.0019
0ms 10ms 20ms 30ms 40ms
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10KHz

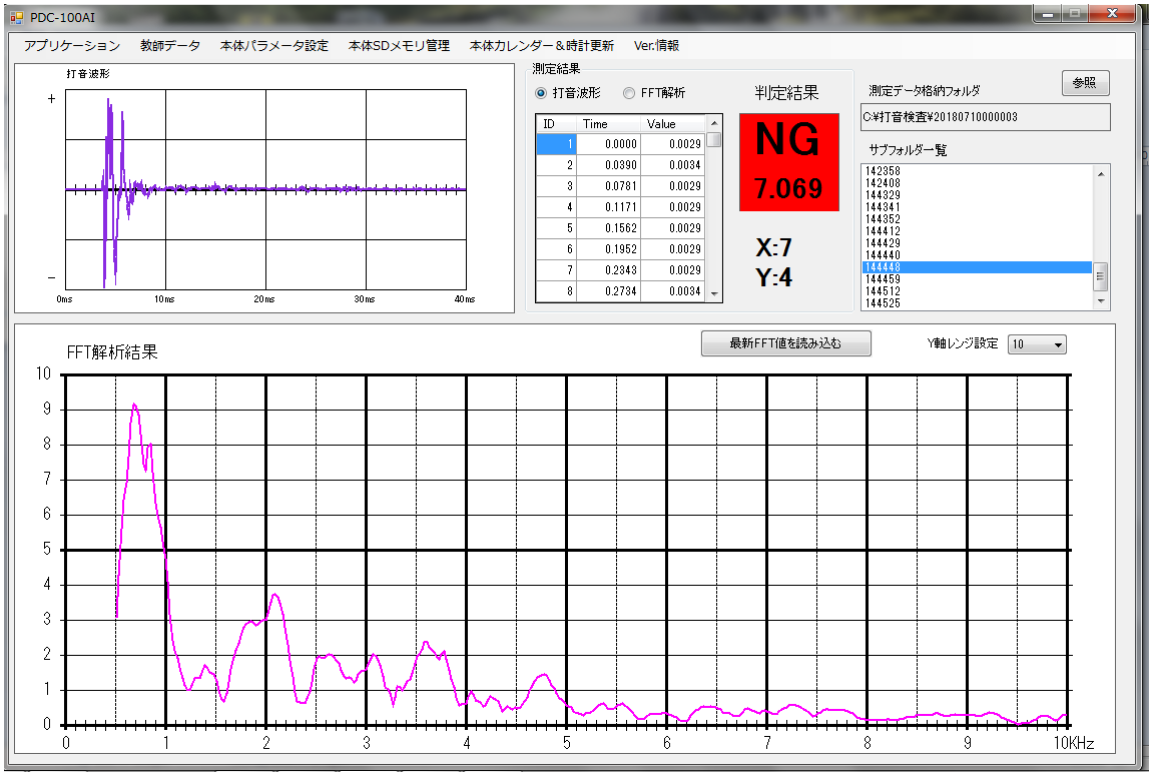
Y4-X5


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
0.851
X:5
Y:4
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
ID Time Value
1 0.0000 0.0029
2 0.0390 0.0029
3 0.0781 0.0029
4 0.1171 0.0024
5 0.1562 0.0024
6 0.1952 0.0024
7 0.2343 0.0029
8 0.2734 0.0029
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
10KHz

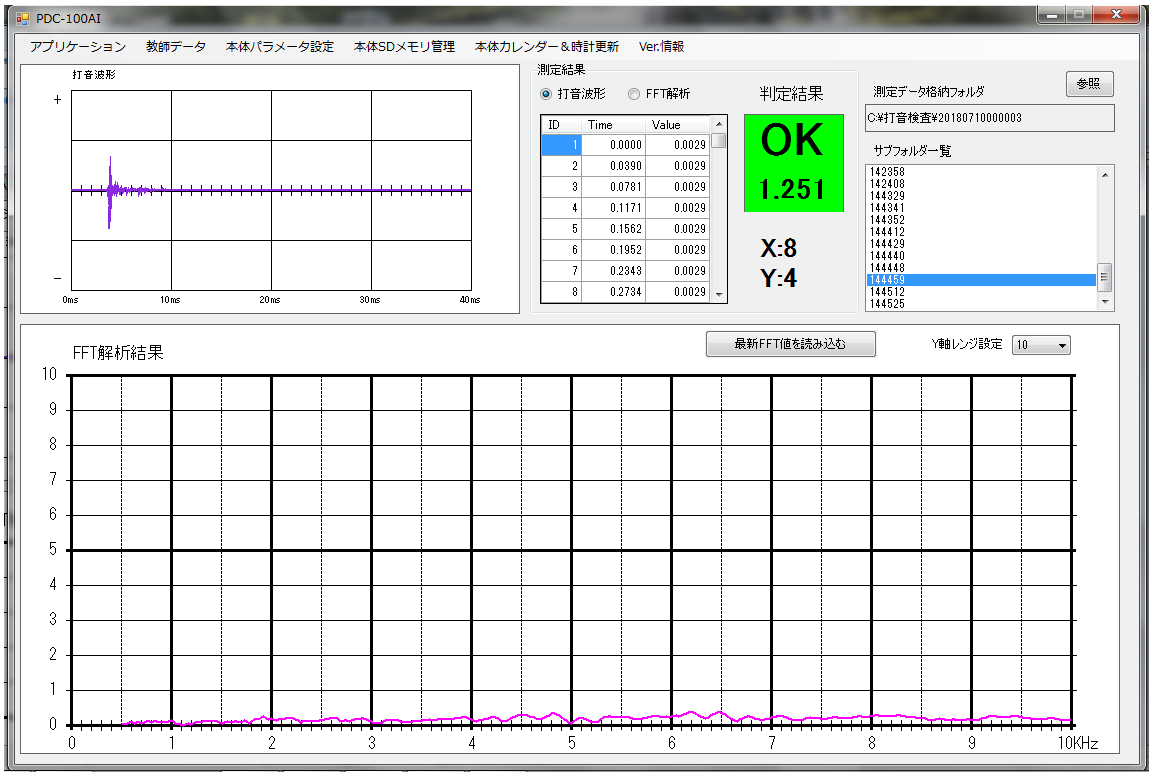
Y4-X6


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
3.623
X:6
Y:4
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
ID Time Value
1 0.0000 0.0024
2 0.0390 0.0024
3 0.0781 0.0019
4 0.1171 0.0019
5 0.1562 0.0019
6 0.1952 0.0019
7 0.2343 0.0019
8 0.2734 0.0024
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
10KHz

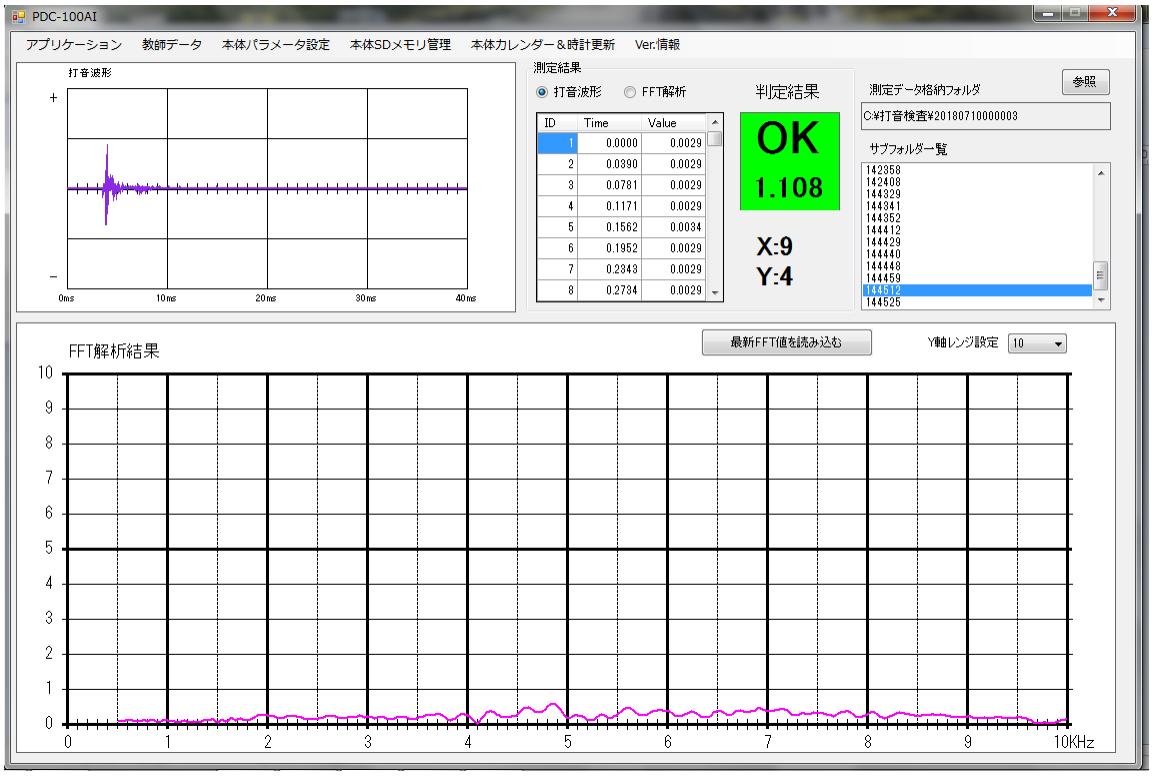
Y4-X7


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
NG
7.069
X:7
Y:4
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0029
2 0.0390 0.0034
3 0.0781 0.0029
4 0.1171 0.0029
5 0.1562 0.0029
6 0.1952 0.0029
7 0.2343 0.0029
8 0.2734 0.0034
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10KHz

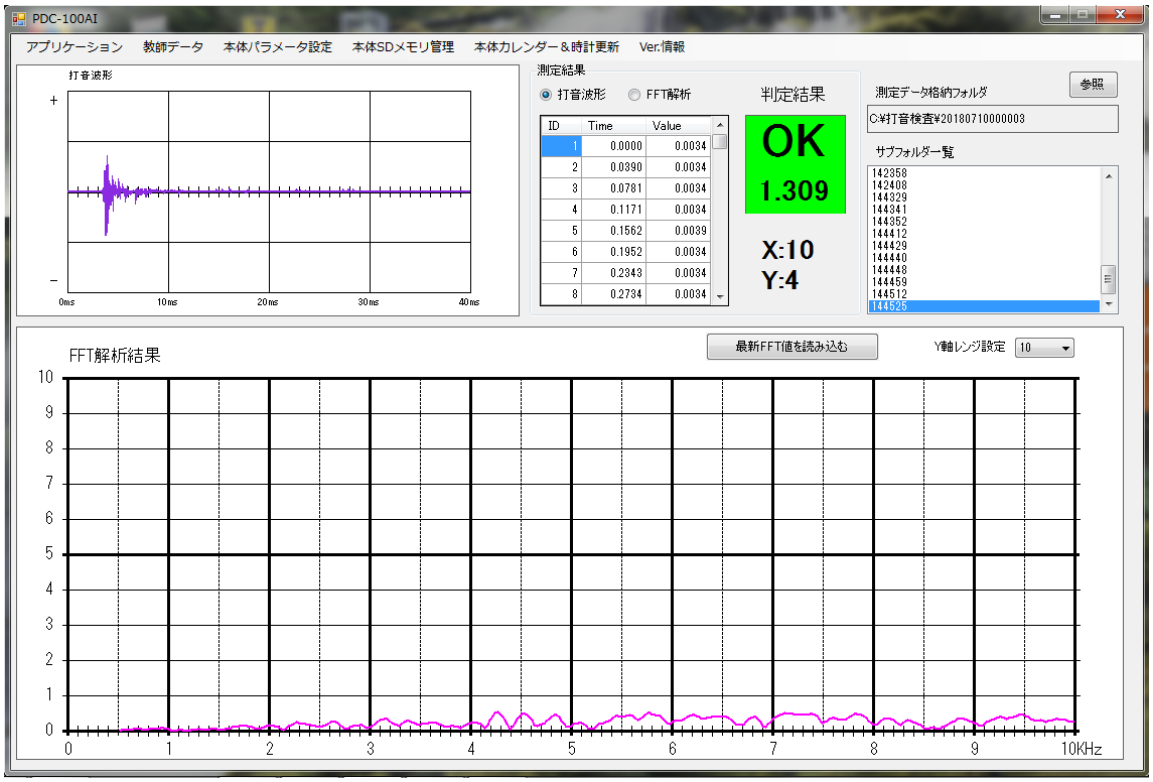
Y4-X8


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.251
X:8
Y:4
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144526
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0029
2 0.0390 0.0029
3 0.0781 0.0029
4 0.1171 0.0029
5 0.1562 0.0029
6 0.1952 0.0029
7 0.2343 0.0029
8 0.2734 0.0029
0ms
10ms
20ms
30ms
40ms
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10KHz

Y4-X9


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.108
X:9
Y:4
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0029
2 0.0390 0.0029
3 0.0781 0.0029
4 0.1171 0.0029
5 0.1562 0.0034
6 0.1952 0.0029
7 0.2343 0.0029
8 0.2734 0.0029
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz

Y4-X10


PDC-100AI
アプリケーション
教師データ
本体パラメータ設定
本体SDメモリ管理
本体カレンダー＆時計更新
Ver.情報
打音波形
測定結果
打音波形
FFT解析
判定結果
OK
1.309
X:10
Y:4
測定データ格納フォルダ
参照
C:¥打音検査¥20180710000003
サブフォルダー覧
142358
142408
144329
144341
144352
144412
144429
144440
144448
144459
144512
144525
ID
Time
Value
1 0.0000 0.0034
2 0.0390 0.0034
3 0.0781 0.0034
4 0.1171 0.0034
5 0.1562 0.0039
6 0.1952 0.0034
7 0.2343 0.0034
8 0.2734 0.0034
FFT解析結果
最新FFT値を読み込む
Y軸レンジ設定
10
10KHz