

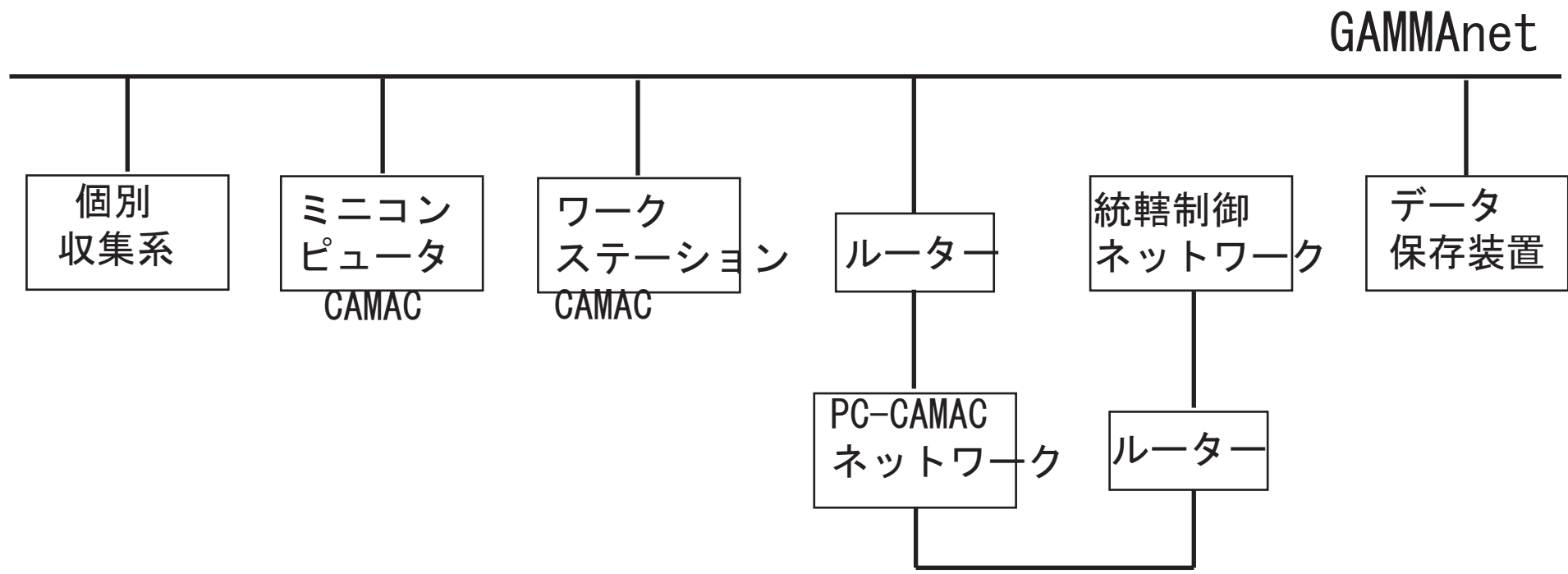
GAMMA10における ポータブルなデータ処理系への取組

平成16年度NIFS共同研究
次世代実験の為の核融合データ処理システム
技術検討作業会

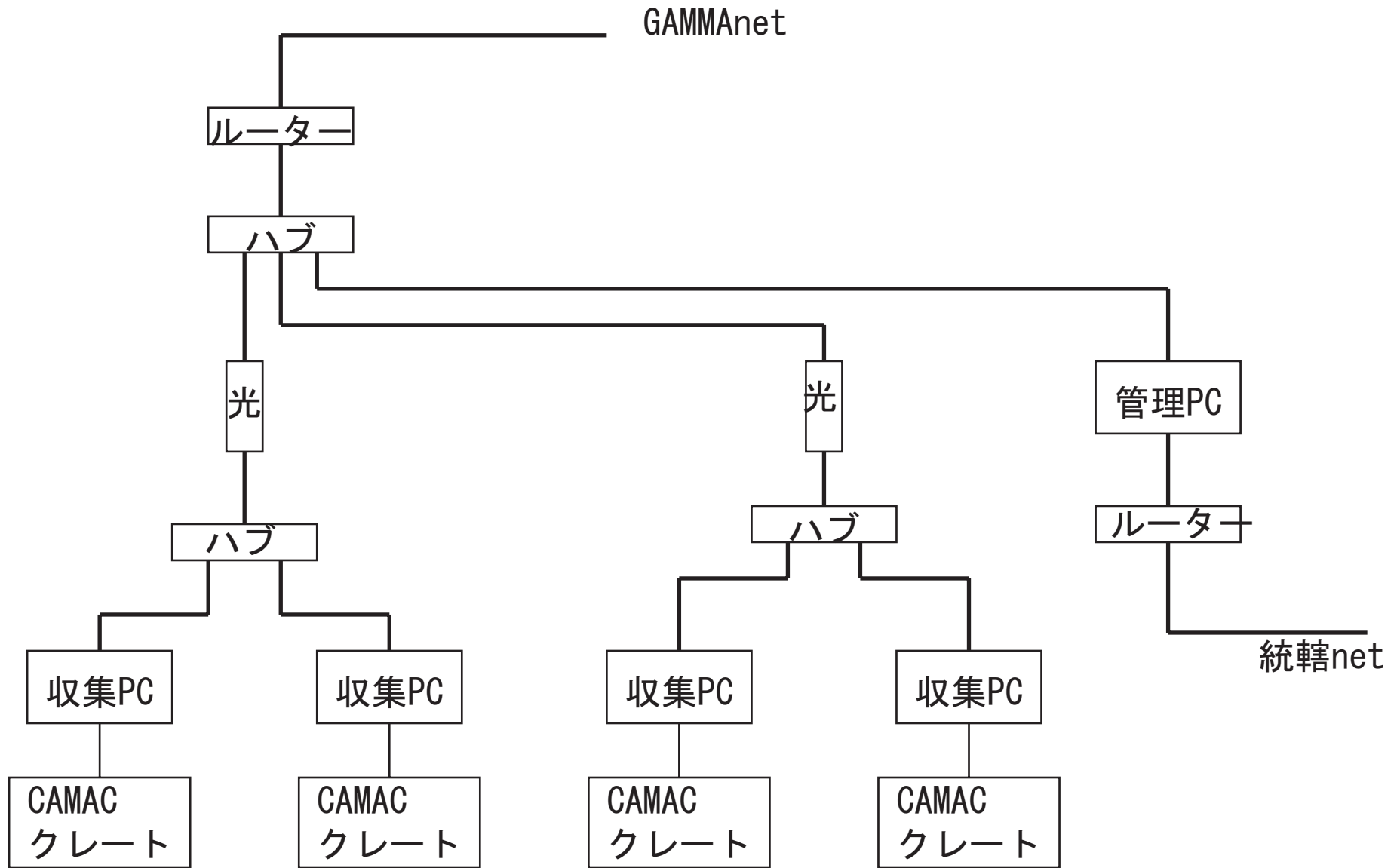
平成16年5月26日、27日
核融合科学研究所

筑波大学プラズマ研究センター
板倉昭慶、桧垣浩之、立松芳典、杉山昭彦

GAMMA 10 データ収集系



PC-CAMACnet



2004/05/25 15:10 Shot No. **190275**

ガンマ10 データ収集システム

実験準備	3 分前	1 分前	10 秒前	発 電	通 電	フットアップ	通電終了	収集終了
TEX2	TEX3	TEX5	TEX7	TEX8	TEX9	TEX10	TEX11	DAE

モード選択 実験モード テストモード

データ収集 実行 停止

ファイル転送 する しない

DA_PC

01 makihata <small>Finished</small>	02 naeba <small>Finished</small>	03 hiuti <small>Finished</small>	04 bp1 <small>Finished</small>	05 bp2			

150722 kgjcn 17 bytes

項番	スキップ	クレート	スロット	モジュール	チャネル	ポート名	実行タイミング		命令コード	F	A	実行回数	ファイルY/N	出力データ	サンプリング周波数	データ表番	要素(1)	要素(2)	要素(3)	要素(4)	要素(5)	備考
							10秒	主トリ読出														
1									NOP													
2			3	6810L		68L000	1		CFSA	3	0	1	Y	0								6810L ID
3			3				1		CFSA	9	1	1	N	0								6810
4			3				1		DLY500			1	N	0								
5			3				1		CFSA	17	10	1	N	7								6810 NR.OF SAMP.
6			3				1		CFSA	17	14	1	N	E								SAMP D:5 E:2
7			3				1		CFSA	18	6	1	N	0								6810 VERIFY SET
8			3				1		CFSA	11	0	1	N	0								6810L
9			3				1		DLY500			1	N	0								
10			3			68L201	1		CFSA	2	1	1	Y	0								6810 SETUP DATA
11			3				1		CFSA	18	0	1	N	0								6810L
12			3				1		DLY500			1	N	0								
13			3			68L301	1		CFSA	2	1	42	Y	0								6810L SETUP DATA
14			3				1		CFSA	26	0	1	N	0								6810L ENB LAM
15			3				1		CFSA	9	0	1	N	0								ARM
16 *			3				1		CFSA	25	0	1	N	0								6810 TEST
17 *			3				1		DLY500			1	N	0								
18			3				1		CFSA	18	3	1	N	0								C3 10/10/9
19			3				1		DLY500			1	N	0								
20			3				1		CFSA	11	0	1	N	0								LOCK CHK
21			3			BE1100	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
22			3			BE1200	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
23			3			BE1300	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
24			3			BE1400	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
25			3			BE1500	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
26			3			BE1600	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
27			3			BE1700	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
28			3			BE1800	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
29			3			BE1900	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
30			3			BE1A00	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
31			3			BE1B00	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
32			3			BE1C00	1		CSUBC	2	0	8192	Y	0								6810
33			3			-	1		CSUBC	2	0	8192	N	0								6810

LabVIEW PXI system

http://sine.ni.com/apps/ja/nio.vp?lang=JA&cid=1525&pc=&p_0=

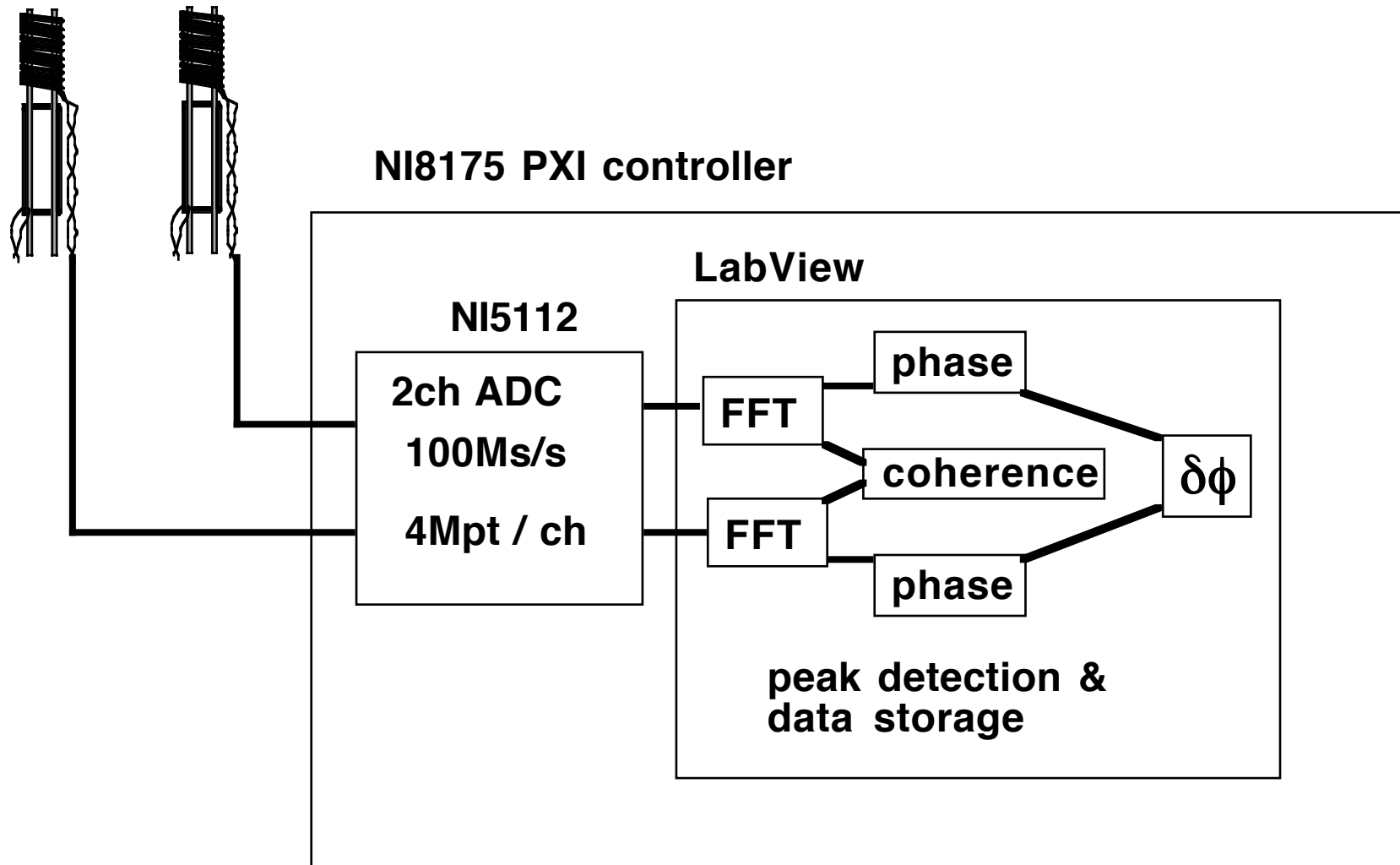
PXI-1002, 4 Slot Chassis

NI PXI-8175 Pentium3 866 MHz Controller with Windows 2000

NI PXI-5112, 8bit, 100MHz, 16MB/Channel High-Speed Digitizer



Alfvén Ion Cyclotron 波の計測



マイ ドキュメント
 Measurement & Automation
 マイ コンピュータ
 LabVIEW6.0i
 マイ ネットワーク
 Lhasa
 ごみ箱
 ttssh
 Internet Explorer
 FFFTP
 Adobe Reader 6.0
 KGraph3.5J
 WinCDR
 AIC
 インターネットに接続
 ScopeExplore 2.19
 README
 TEMP
 CLEAN
 AIC2chctr14

AICview2ch41 U.vi
 File Edit Operate Tools Browse Window Help
 12pt Application Font

file path (dialog if empty)
 sampling time
 sample number /ch.
 sample/trigger
 trigger repetition

ch1 binary Plot 0

ch1 FFT Plot 0

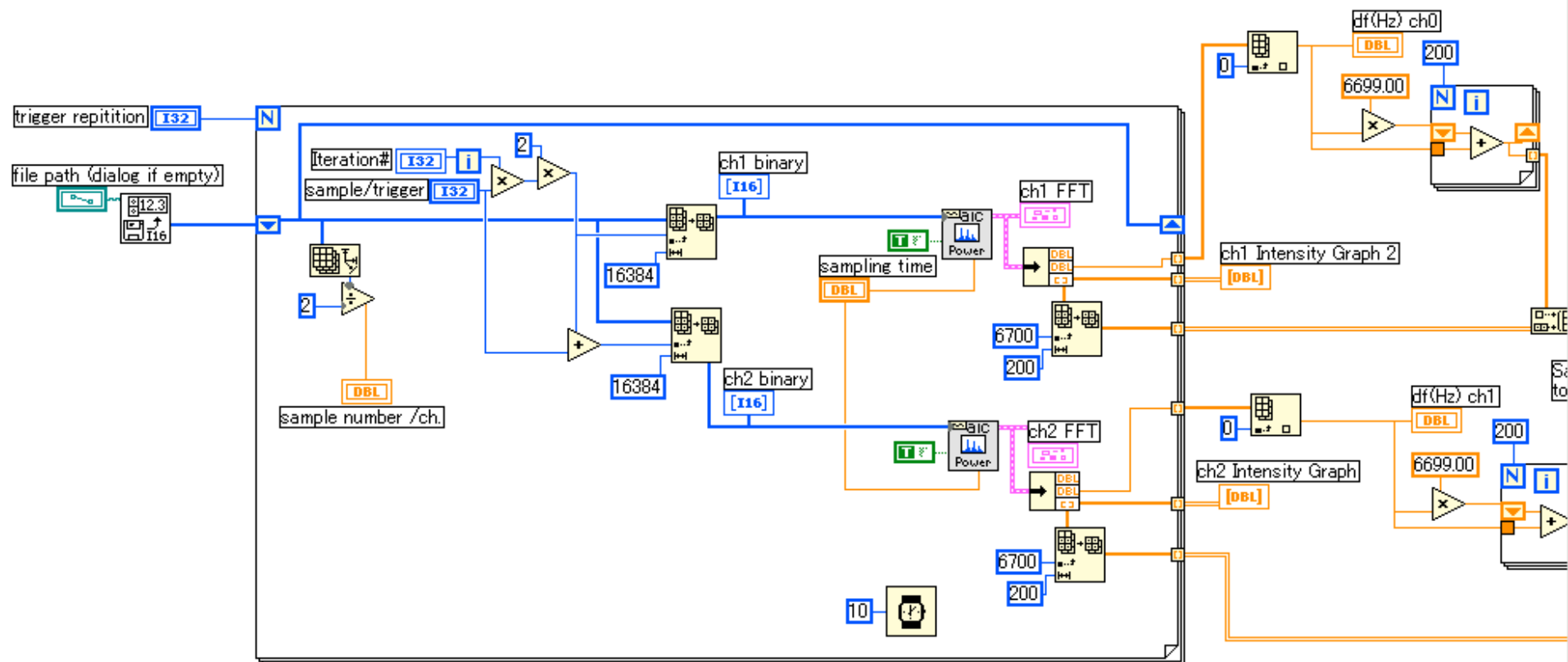
ch1 Intensity Graph 2 df(Hz) ch0 6103.52

ch2 binary Plot 0

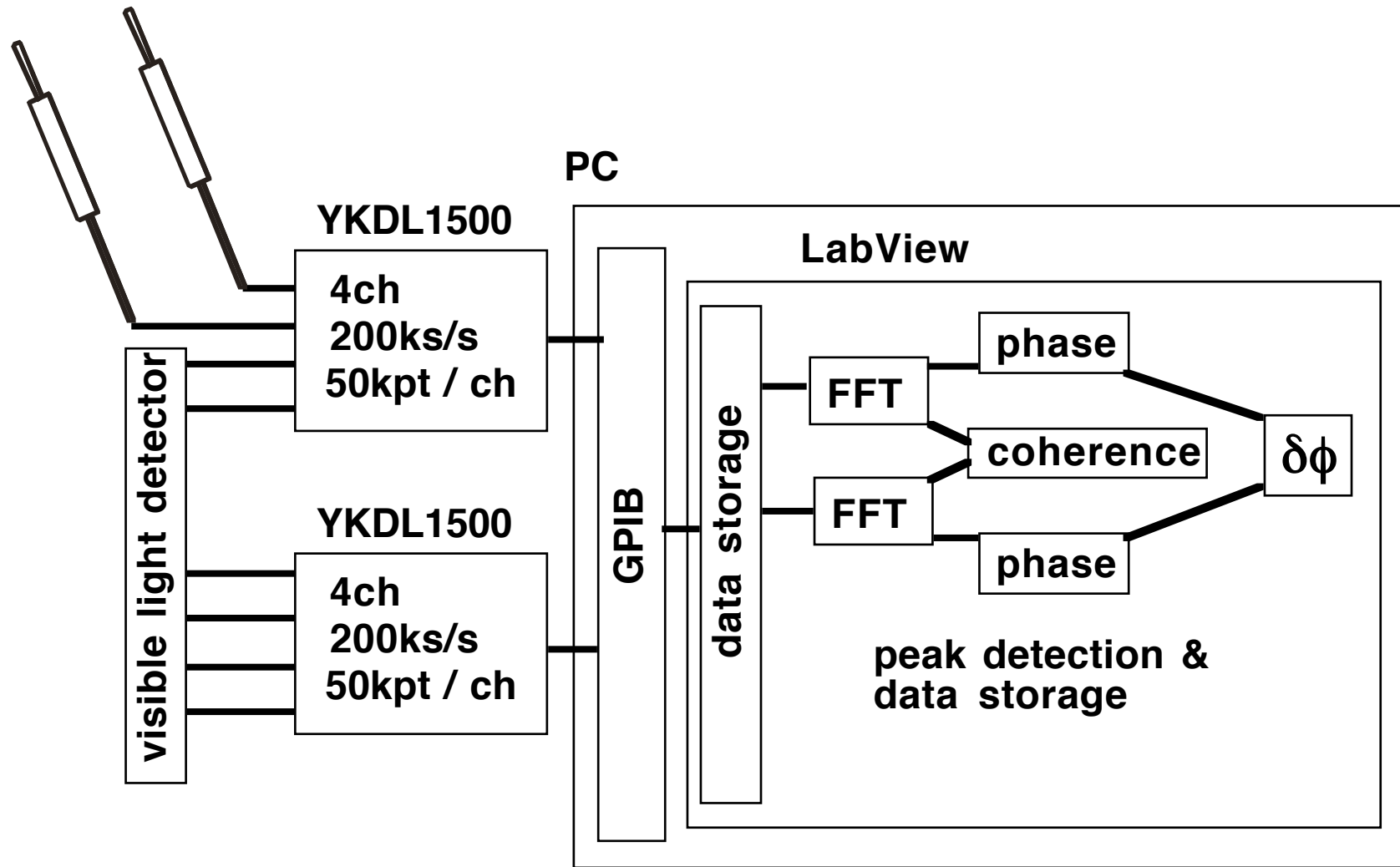
ch2 FFT Plot 0

ch2 Intensity Graph df(Hz) ch1 6103.52

Iteration# **69**



静電プローブと光検出器による低周波密度揺動の計測





sampling time 5.00E-6

shot# 190115

chA 7

chB 8

Save data to a text file



chC 4

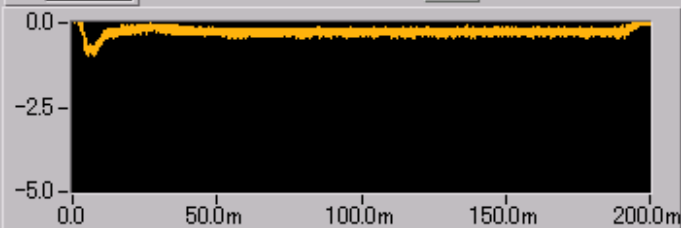
chD 8

Save data to a text file 2

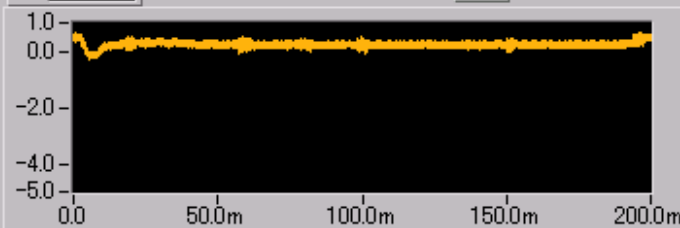


DL1500 DIGITAL OSCILLOSCOPE

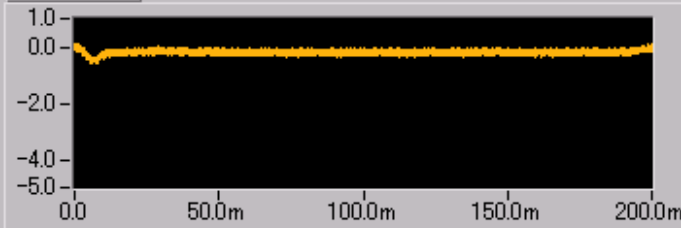
ch1 GPIB Address 3



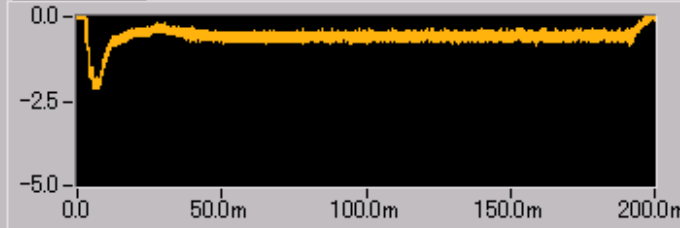
ch5 GPIB Address 2 4



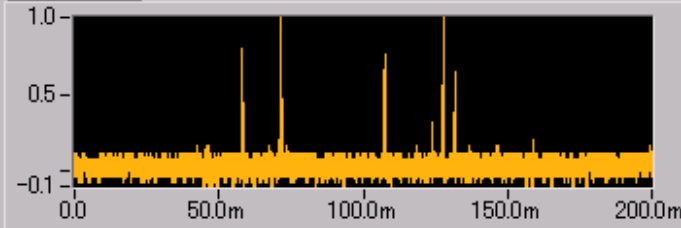
ch2



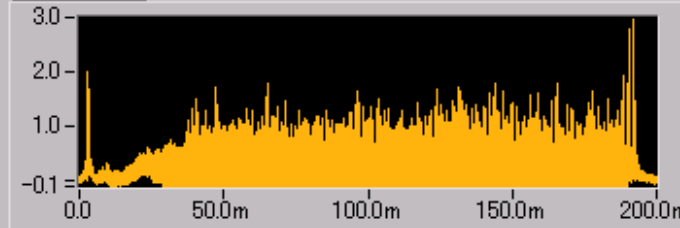
ch6



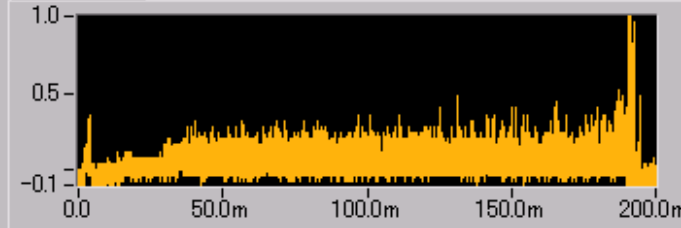
ch3



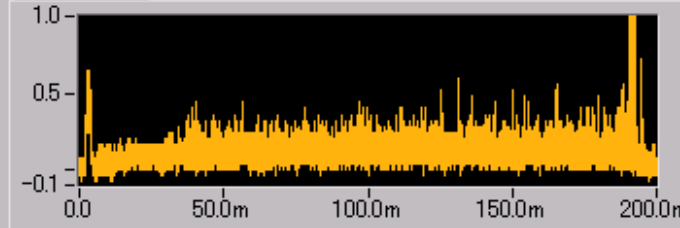
ch7



ch4



ch8



ch1 Intensity Graph 2

