

K5 / VSSP

情報通信研究機構

近藤哲朗



IP-VLBI

サンプラーボード + 4ch入力補助ボード

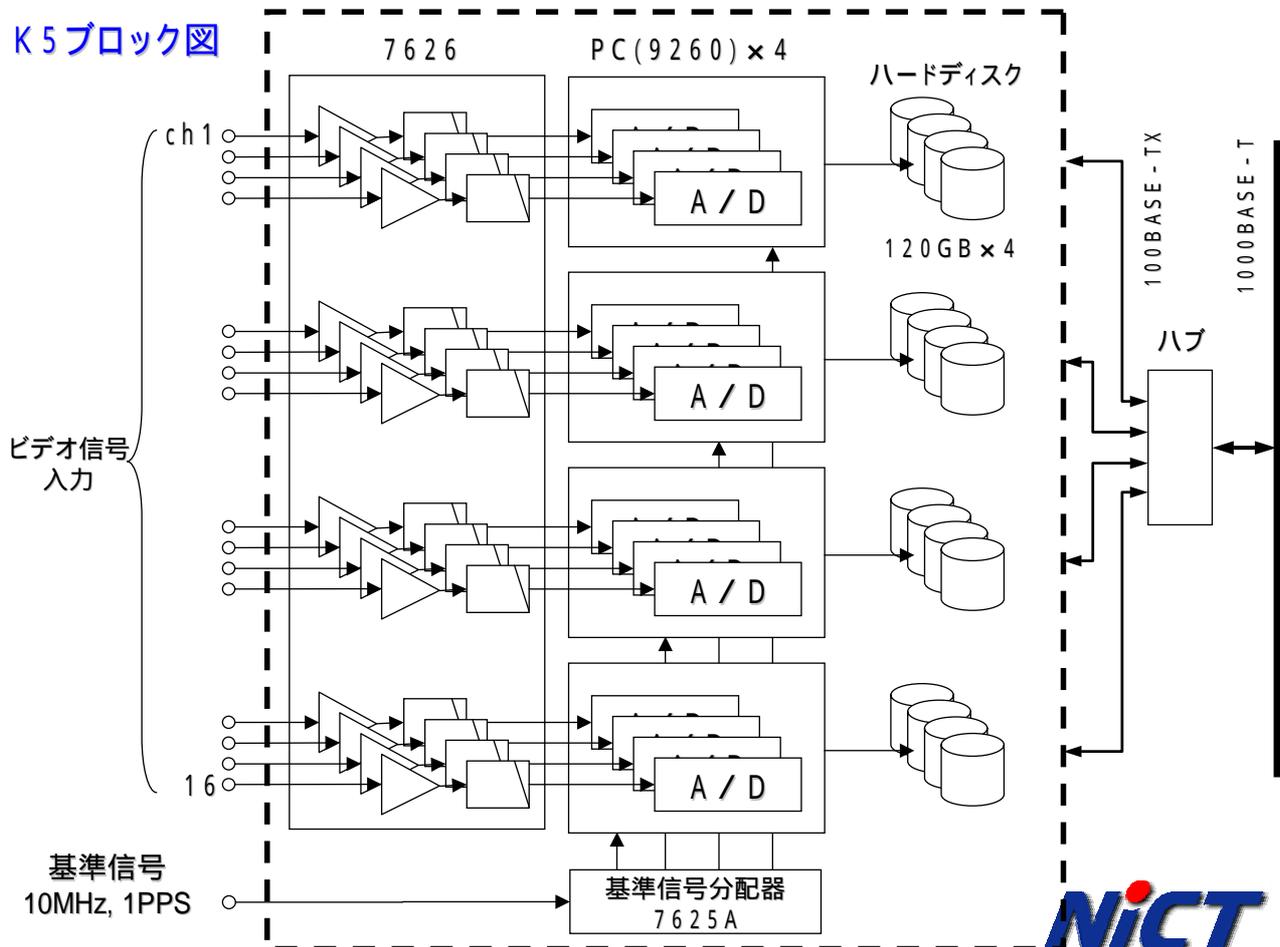


サンプラーボード仕様

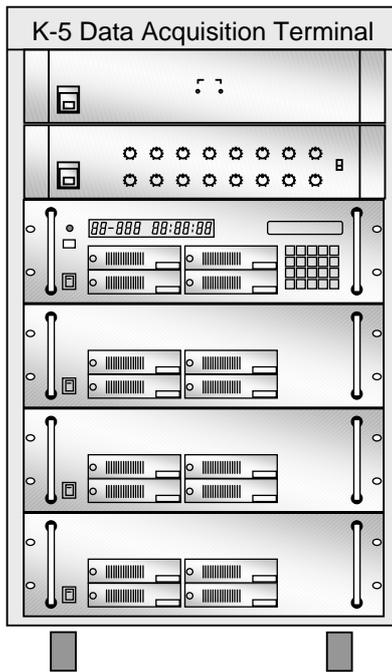
| | |
|------------|---|
| 基準周波数信号入力 | 10MHz (+10dBm) |
| 基準1PPS信号入力 | TTLレベル正極性 1 μ s ~ 500 μ s |
| 入力ch数 | 1ch 4ch(補助ボード使用時) |
| A/D分解能 | 1, 2, 4, 8 ビット分解能 |
| サンプリング周波数 | 40kHz, 100kHz, 200kHz, 500kHz, 1MHz, 2MHz, 4MHz, 8MHz, 16MHz |



K5ブロック図



K5 / VSSP概観図



7625A (基準信号分配器)

7626 (16chビデオアンプ)

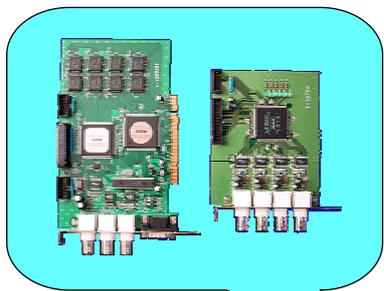
7680 (汎用科学サンプリングプロセッサ)

× 4

それぞれに IP-VLBIボード(9260)および
ハードディスク 120GB×4 を搭載

K5 / VSSPシステム

PC 1台あたりの仕様



サンプリング周波数

最大16MHz

CH数

1, 4ch

量子化ビット数

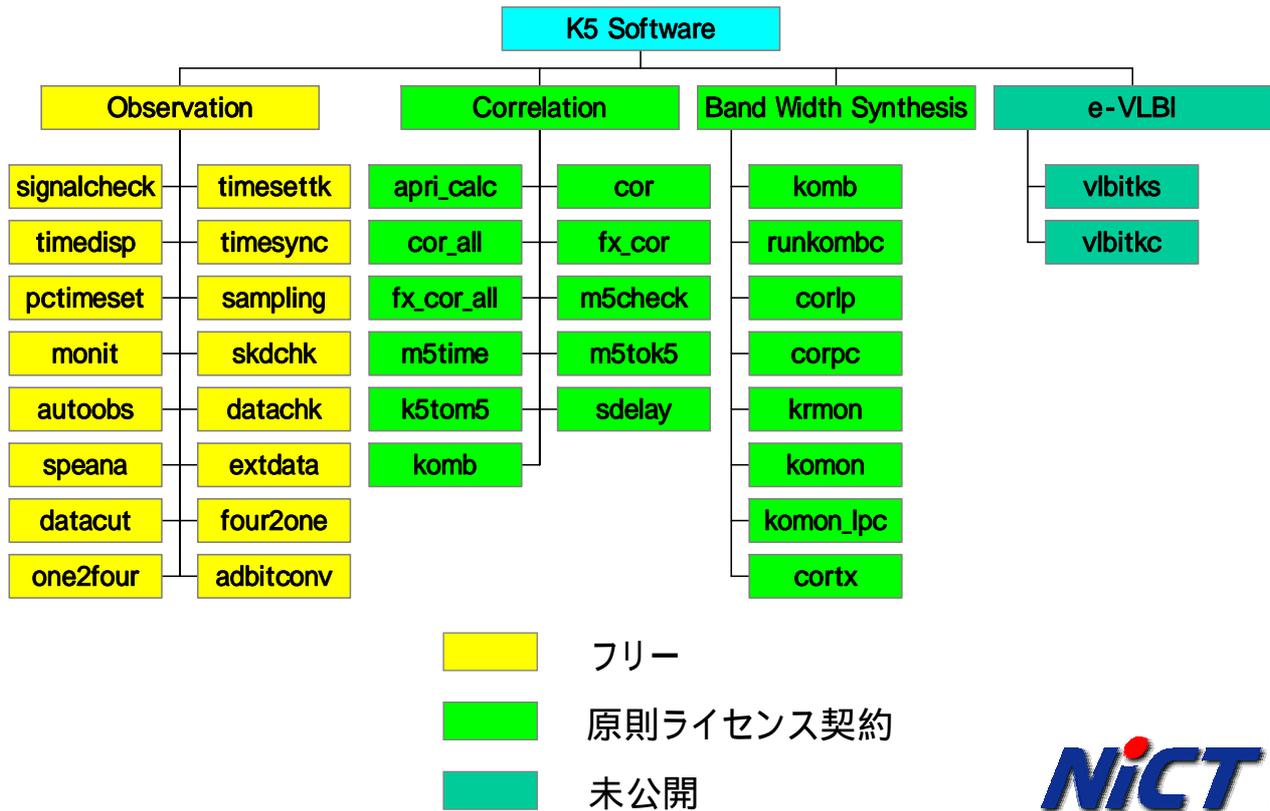
1, 2, 4, 8ビット

データレート

最大128Mbps

PC 4台で16CHの測地実験が
可能

K5 Software Family



K5 / VSSP32 サンプルング部仕様

| | |
|-----------|-------------------------|
| 基準信号 | 10MHz (+10dBm)、1PPS |
| 入力ch数 | 16 ch |
| サンプリング周波数 | 40kHz ~ 32MHz |
| A/D分解能 | 1 - 8 ビット可変 |
| 最大記録レート | 1Gbps (32MHz、2ビット、16ch) |
| 記録容量 | 4.8TB |