

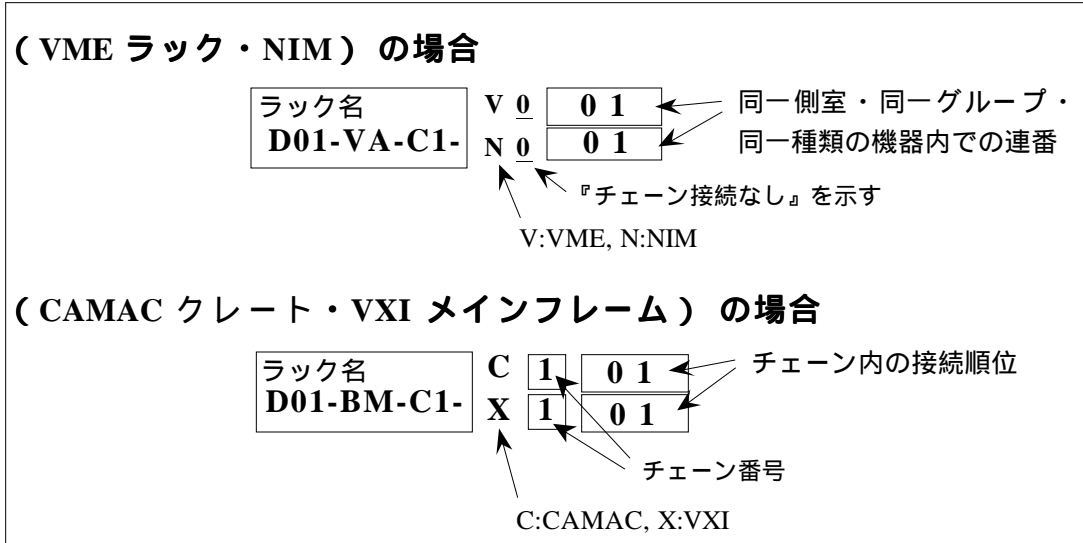
KEKB 制御用機材の名称案

KEKB制御グループ

KEKB 計画向けに設置予定の制御用機材 (VME サブラック, CAMAC クレート, IOC, 等) の名称について、以下のように提案いたします。

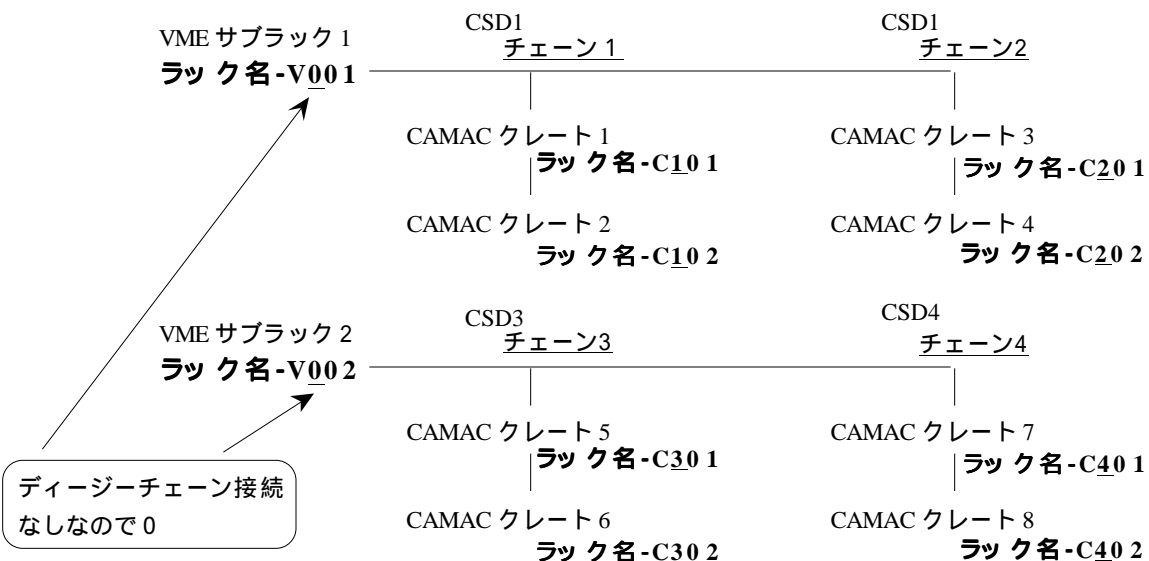
1. サブラック類の名称 (VME サブラック, CAMAC クレート, VXI メインフレーム, NIM 等)

ラックに収納する機器 (サブラック類) の名称は、ラック名・モジュールの種類・他のサブラック類とのデジチェーンの系統・同一チェーン内での連番、を用いて以下のように定めます。

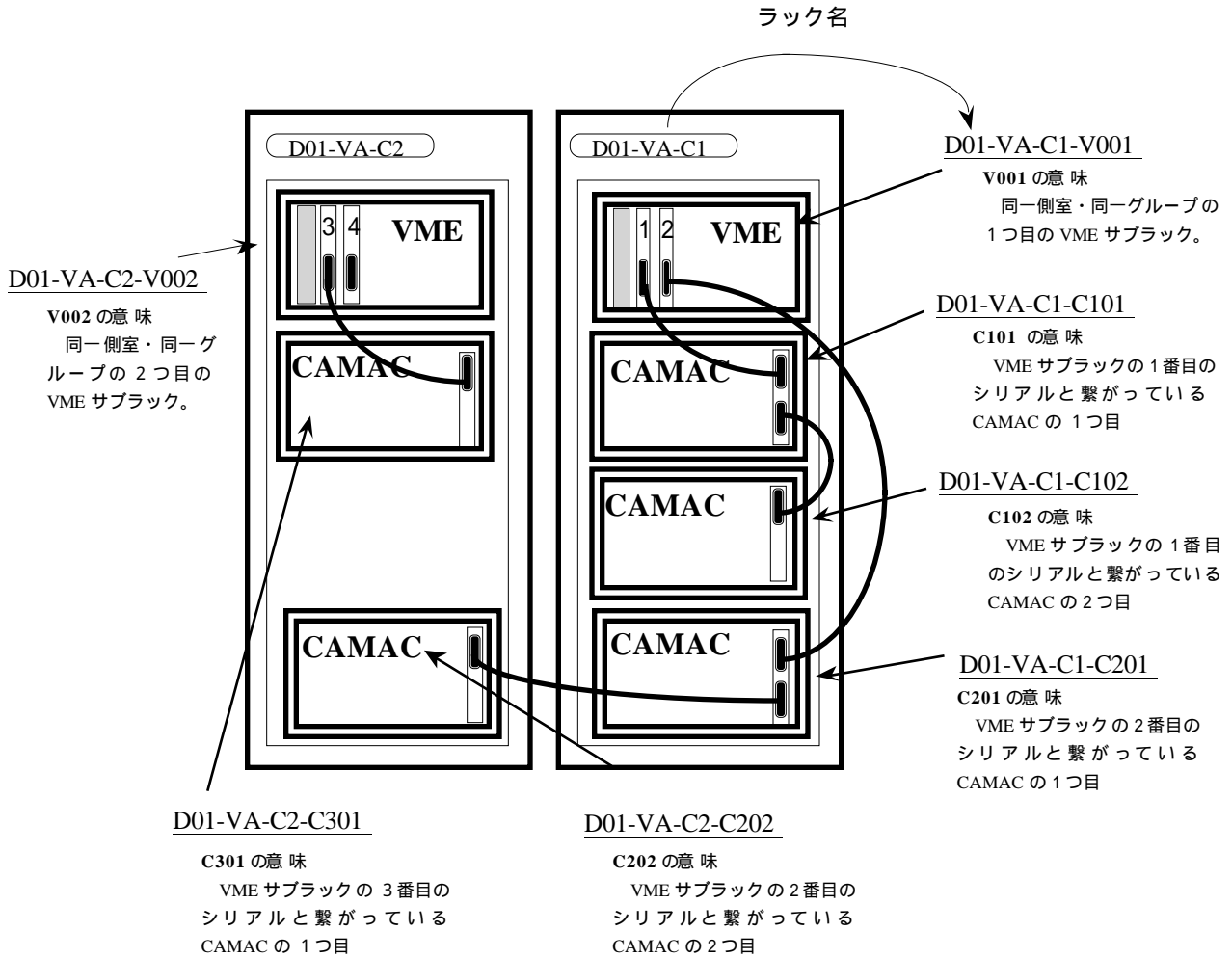


モジュールの種類とその記号については4ページの付表を参照してください

チェーン番号とは、CAMAC クレート等のデジチェーン接続の系統を区別するものです。例えば下図のように、同一側室内に同じグループの VME が2台 (VME1, VME2) 設置されており、それぞれのVMEサブラックの slots に2枚の CAMAC Serial Highway Driver (CSD1, CSD2 及び CSD3, CSD4) が挿入されている場合を考えます。このとき、CSD1 につながっている CAMAC クレート 1, 2 のチェーン番号は1、CSD2 につながっている CAMAC クレート 3, 4 のチェーン番号は2となり、同様に CSD3, CSD4 に接続されたクレートにはチェーン番号3, 4 が対応します。



例：側室 D1 にあるラック D01-VA-C1, D01-VA-C2 のなかに設置された VME サブラック名、及び CAMAC クレート名の例。



2.IOC の名称

各制御室に設置する IOC の名称は、グループ及び設置場所を用いて以下のように定めます。

IOC	BM	D01
IOC	+ グループ名 +	設置場所

側室 D1 設置のモニターグループの IOC 名の例。

各グループ・設置場所の記号については 4 ページの付表を参照してください。

例：この規則を用いると、IOC の名称は以下のようになります。

グループ名	設置場所	IOC 名 (案)
モニター (BM)	側室 (D01-D12, LC1-LC8) 中央制御棟 (CCC)	IOCBMD01 IOCBMCCC
BM・フィードバック (FB)	富士実験棟地下 4 階 (FB4) 筑波実験棟地下 4 階 (TB4)	IOCFBFB4 IOCFBTB4
ビーム輸送 (BT)	側室 (D07, D08) 中央制御棟 (CCC) AR-BT 制御室 (ABT) AR 東制御室 (ARE) AR 西制御室 (ARW) AR 南制御室 (ARS)	IOCBTD07 IOCBTCCC IOCBTABT IOCBTARE IOCBTARW IOCBTARS
制御 (CO)	中央制御棟 (CCC)	IOCCOCCC
Linac (LI)	Linac 制御室 (LIC)	IOCLILIC
電磁石 (MG)	側室 (D02, D03, D05, D06, D08, D09, D11, D12) 中央制御棟 (CCC)	IOCMGD02 IOCMGCCC
MG-Mover (MV)	側室 (D02, LC1, LC5, LC7, LC8) 中央制御棟 (CCC)	IOCMVD02 IOCMVCCC
超伝導 (QCS)	筑波実験棟地下 4 階 (TB4)	IOCQCSTB4
Operation (OP)	筑波実験棟地下 4 階 (TB4)	IOCOPTB4
物理 (PY)	筑波実験棟物理制御室 (PYC)	IOCPYPYC
RF (RF)	側室 (D01, D02, D04, D05, D07, D08, D10, D11, D12) 中央制御棟 (CCC)	IOCRFD01 IOCRFCCC
真空 (VA)	側室 (D01-D12) 中央制御棟 (CCC) AR-BT 制御室 (ABT)	IOCVAD01 IOCVACCC IOCVAABT

付表：略記号

表1 グループ

グループ	記号
モニター	BM
BM・フィードバック	FB
ビーム転送	BT
制御	CO
Linac	LI
電磁石	MG
MG-Mover	MV
超伝導	QCS
Operation	OP
物理	PY
RF	RF
真空	VA

表2 施設

場所	記号
中央制御棟・端末室	CCC
中央制御棟・中央制御室	CCR
側室 (D1-D9 については D01-D09 と表記する)	D01 - D12 LC1 - LC8
AR 東制御室	ARE
AR 西制御室	ARW
AR 南制御室	ARS
AR 北制御室	ARN
AR-BT 制御室	ABT
Linac 制御室	LIC
筑波実験棟地下4階	TB4
富士実験棟地下4階	FB4

表3 Network 機器

Network Comp.	記号
Terminal Server	TS
FDDI Ethernet Bridge	BR
FDDI Switch	SW
FDDI Concentrater	FC
Ethernet HUB	HB
NIM Bin	NM

表4 Module 種類

種類	記号
VME	V
CAMAC	C
VXI	X
NIM	N

表6 CAMAC Module

CAMAC Module	記号
MXI Module	MXI
Scanning ADC	SADC
High-Resolution Scanning ADC	HADC
D/A Converter	DAC
Status Input Gate	SIG
Status Output Gate	SOG
Status I/O Tester	SIOT
Dual Pulse Train Generator	PTG
High-speed Dual Pulse Train Generator	HPT
RC Filter	RCF
Interlock Input Register	IIR
Passive I/O Register	PIO
Active I/O Register	AIO

表5 VME Module

VME Module	記号
Input Output Controller (IOC)	IOC
GPIB	GPIB
CAMAC Serial Driver	CSD