

ステータス	項目	オプション	値	デフォルト	実行時の設定	既定値	メモ	システム起動時の状態	備考	リンク
1 設定	TTY		Device Drivers > Character device > Enable TTY	y	n	y		シリアルコンソールを使用するための設定項目です		
2 設定	SERIAL_8250		Device Drivers > Character device > Enable TTY > Serial drivers > E820 I/O and compatible serial support	n	n	not set				
3 設定	SERIAL_8250_CONSOLE		Device Drivers > Character device > Enable TTY > Serial drivers > E820 I/O and compatible serial support > Console on 8250 I/O and compatible serial port	n	n	not exist				
4 設定	SERIAL_CORE		依存関係: TTY	y	n	y		シリアルコンソールを使用するための設定項目です		
5 設定	SERIAL_CORE_CONSOLE		依存関係: TTY	y	n	y		シリアルコンソールを使用するための設定項目です		
6 設定	DEVMEM		Device Drivers > Character device > dev/mem virtual device support	n	n	not set				
7 設定	CMDLINE_BOOL			項目なし	y	項目なし				対応しない
8 設定	CMDLINE		Boot options > Default kernel command string	=	"insert kern console=ttymxc2, "		<p>Aがアップデートの仕組みを扱う場合、カーネルのコマンドライン引数の書き込みができません</p> <p>▼注</p> <p>swupdateするときに未使用のパーティションを書き換え、起動時にそのパーティションを再マウントするように行われる。→bootがカーネル、そのパーティションは通常コマンドライン引数で渡すことで変更している。CMDLINE_TTYを指定してしまえば、swupdateに失敗する。(Linkを参照)</p> <p>▼注</p> <p>dev/mmcblk0で動作中にswupdateすると、dev/mmcblk0に新情報が書き込まれる。CMDLINE_TTY=dev/mmcblk0を設定した状態で、再起動時にdev/mmcblk0には新情報がなく、swupdateに失敗する。</p>	シリアルコンソールを使用するための設定項目です	<p>▼注</p> <p>実際に確認したところ設定項目 "console=ttyS0"は1535000000/dev/mmcblk0が "mwait=quiet"になっていたためこれを設定する (002:03:03)の対応アップデートと書き込みの更新しない</p> <p>Link</p> <p>Link</p>	
9 設定	CMDLINE_OVERRIDE			項目なし	y	項目なし				対応しない
10 設定	CMDLINE_FORCE		Boot options > Kernel command line type > Always use the default kernel command string	n	y	not exist		Aがアップデートの仕組みを扱う場合、yとできません		
11 設定	DEBUG_INFO		Kernel hacking > Compile-time checks and compiler options > Compile the kernel with debug info	n	n	y				
12 設定	PROC_KCORE		File systems > Pseudo filesystems > /proc file system support (必要)	n	n	not exist				
13 設定	KGDB		Kernel hacking > Generic Kernel Debugging Instruments > KGDB: n kernel debugger	n	n	not set				
14 開発者向け	KPROBES		General architecture-dependent options > kprobes	n	n	y				
15 設定	FTRACE		Kernel hacking > Tracers	n	n	not set				
16 開発者向け	OPROFILE		General architecture-dependent options > OProfile system profiling (必要)	n	n	y				
17 設定	PROFILING		General setup > Profiling support	n	n	not exist				
18 設定	MAGIC_SYSRQ		Kernel hacking > Generic Kernel Debugging Instruments > Magic SysRq	y	n	y		実行時にMAGIC_SYSRQ_DEFAULT_ENABLE=0x01を設定する必要がある		
19 設定	DEBUG_BUGVERBOSE		Kernel hacking > printk and dmesg options > Verbose BUG() reporting	y	n	y		DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない		
20 設定	KEXEC		Boot options > kexec system	y	n	y		カーネルを入れ替える必要はないのでとす		
21 設定	IP_PNP		Networking support > TCP/IP networking > IP kernel level autoconfiguration	n	n	not set				
22 設定	IKCONFIG		General setup > Kernel config support	y	n	y		configを要する必要はないのでとす		
23 設定	SWAP		General setup > Support for paging anonymous memory	y	n	y		swapを要する必要はないのでとす		
24 設定	NFSD		File systems > Network File Systems > NFS server support	m	n	m	m モジュール	ファイル共有サーバ機能は使用しないのでとす		
25 設定	NFS_FS		File systems > Network File Systems > NFS client support	m	n	m	m モジュール	ファイル共有サーバ機能は使用しないのでとす		
26 設定	BNFMT_MISC		Executable file formats > Kernel support for MISC binaries	n	n	y		コマンドファイル実行することはないのでとす		
27 設定	KALLSYMS		General setup > Load all symbols for debugging/traceops	y	n	y		DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない		
28 設定	KALLSYMS_ALL		General setup > Load all symbols for debugging/traceops > include all symbols in kallsyms	n	n	not set		DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない		
29 設定	DEBUG_FS		Kernel hacking > Generic Kernel Debugging Instruments > Debug Filesystem	n	n	not set				
30 設定	BUG		General setup > Configure standard kernel features (expert users) > BUG() support	y	n	y		DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない		
31 設定	SYSCTL_SYSCALL			項目なし	n	項目なし		カーネルの起動は禁止された		
32 設定	MODULE_UNLOAD		Enable loadable module support > Module unloading	y	n	y		カーネルの起動は禁止された		
33 開発者向け	MODULE_FORCE_LOAD		Enable loadable module support > Force module loading	y	n	y		カーネルの起動は禁止された		
34 設定	STACKPROTECTOR		General architecture-dependent options > Stack Protector buffer overflow detection	y	y	y				
35 設定	DEVMEM		Device Drivers > Character device > dev/mem virtual device support	y	n	y		メモリにアクセスする必要はないのでとす		
36 設定	CROSS_MEMORY_ATTACH		General setup > Enable process, vm, mwait/mwaitx syscalls	y	n	y		メモリを直接操作する動作は無いのでとす		
37 設定	COREDUMP		Executable file formats > Enable core dump support	y	n	y		DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない		
38 設定	USELIB		General setup > use lib syscall	n	n	not set		コアダンプを生成してシステムの実験を阻害することはないのでとす		
39 設定	FW_LOADER_USER_HELPER		Device Drivers > Generic Device Options > Firmware loader > Firmware loading facility > Enable the firmware sysfs interface	n	n	not set				
40 設定	PANIC_ON_OOPS		Kernel hacking > Debug Oops, Lockups and Hangs > Panic on Oops	y	y	y				
41 設定	PACKET_DIAG		Networking support > Networking options > Packet socket > Packet sockets monitoring interface	m	n	y	m モジュール	ネットワークパケットを監視する必要はないのでとす		
42 設定	UNIX_DIAG		Networking support > Networking options > Unix domain sockets > UNIX socket monitoring interface	m	n	m	m モジュール	Unixドメインソケットを監視する必要はないのでとす		
43 設定	BPF JIT		Networking support > Networking options > enable BPF just in Time compile	n	n	not set				
44 設定	MODULE_SIG_FORCE		Enable loadable module support > Module signature verification > Require modules to be signed	n	y	not set		実際に確認している設定のためyとする		
45 設定	EXPERT		General setup > Configure standard kernel features (expert users)	y	n	y		DEBUG_KERNELにすると、yを設定できない		
46 設定	DEBUG_KERNEL		Kernel hacking > Kernel debugging > EXPERT	y	n	y		EXPERTにすると、yを設定する		