

PGI compiler TIPS

PGI Compiler Option 一覧

[技術情報・TIPS](#) > [コンパイラ・オプション](#) > オプション一覧

PGI

PGI の F77, F95, HPF, C, C++

[Guide](#)

PDF

pgf95 *-[options] [path] filename*

pgf95 -fastsse -Minfo=all -Mvect test.f (例)

-[option]

-M

가

-M[flag]={subflag}

가

default

[options]

[path]

[filename]

[PGI](#)

[-M \(\)](#)

[C, C++](#)

PGI 6.0

(2005年3月)

PGI コンパイラ

6.0

PDF

F90/F95

pgf90, pgf95

pgf90

PGI Compiler

-#	
-###	(-dryrun)
-Bdynamic	가 shared object library
-Bstatic	static libraries
-byteswapio	Fortran read/write
-C	
-C	filename.o -

-D<arg>	
-dryrun	
-E	
-F	(pgf77, pgf95 pghpf) filename.f
-f	
-fast	-O2 -Munroll -Mnoframe -Mire x86 AMD64 PGI pgf90 -fast -help
-fastsse	SSE/SSE2 x86 AMD64 -O2 -Munroll -Mnoframe -Mscalarsse -Mvect=sse - Mchache_align -Mflushz
-flags	
-fpic	Dynamic Shared Library
-fPIC	-fpic
-G	()
-g	
-g77libs	g77 pgf95 、 g77 g77
-help	가 -help
-I<dirname>	#include 가 ()
-i	
-i2	2 INTEGER
-i4	4 INTEGER
-i8	8 INTEGER INTEGER*8 64
-i8storage	INTEGER 4 8 (64bit)
-K<flag>	Guide <flag> 가 User's IEEE 754 가 (default 가) ieee / noieee : IEEE 754 pic : trap=[subflag] : 가 (例) pgf95 -Ktrap=fp test.f
-L<dirname>	가
-l<library>	<library>
-M<pgflag>	<pgflag> -M<pglag>, <pgflag>, ... or -M<pgflag>=xxxx
-m	
-module<moduledir>	<moduledir> .mod) /
-mcmode=medium	(-tp k8-64, -tp k7-64のみ) linux86-64 medium memory model (2GB)
-mp	-

-Olevel	。 level 0、1、2、3。 0 : 1 : 2 : 1 가, 3 : 1,2				
-o					
-pgf77libs	PGF77 C C++ , PGF77 (pgcc pgCC) (PGI 6.0~)				
-pgf90libs	PGF95 F77 , C, C++ PGF95 (pgf77 , pgcc, pgCC) (PGI 6.0~)				
-P	(pgcc pgCC) filename.i				
-pc	x86 가 -pc32 : 単精度 (32bit) -pc64 : 倍精度 (64bit) -pc80 : x87 natice (80bit) -Kieee (IEEE 754)				
-pg	gprof-style gmon. out , pgprof 가				
-Q					
-R<directory>	<directory> LD_LIBRARY_PATH				
-r					
-r4	DOUBLE PRECISION REAL				
-r8	REAL DOUBLE PRECISION				
-rc file					
-S	filename.s -				
-s					
-shared					
-show					
-silent					
-time	가				
-tp <target>	default 、 PGI 32 Pentium 4 -tp p7、 Pentium Pro/II/III - tp p6、 Pentium -tp p5、 p5/p6 ジェネリック・フラグ -tp px 、 AMD AthlonXP 、 -tp k7 64 Athlon64/Opteron 、 -tp k8-64 64bit 가 、 -tp k8-32 32bit 가 64bit Xeon EM64T 、 -tp -p7-64				
	<table border="1"> <tr> <td>amd64</td> <td>AMD64 Processor</td> </tr> <tr> <td>athlon</td> <td>AMD Athlon Processor</td> </tr> </table>	amd64	AMD64 Processor	athlon	AMD Athlon Processor
amd64	AMD64 Processor				
athlon	AMD Athlon Processor				

athlonxp	AMD Athlon XP Processor
k7	AMD Athlon Processor
k8-32	AMD K8 Processor 32-bit mode
k8-64	AMD K8 Processor 64-bit mode
p5	Intel Pentium
p6	Intel P6 Pentium (Pentium Pro, II, III)
p7	Intel P7 Pentium 4
px	Intel generic Pentium
p7-64	Intel Xeon/Pentium4 EM64T

-U symbol	#undef	.
-u symbol	()	symbol .
-V	,	.
-v	,	.
-W	()	.
-w	-W{0,1,I}, <option>, <option> 形式: 0, 1, I	.

[画面トップへ](#)



-M		
pgflag		
anno	Manno -S xxxx.s	その他
[no]asmkeyword	(pgccとpgCCのみ) asm asm("statement"); statement	C / C++言語
[no]backslash	(pgf77, pgf95とpghpfのみ) quote	Fortran言語
[no]bounds	PGFTN-F-Subscript out of range for array a (a.f: 2) subscript=3, lower bound=1, upper bound=2, dimension=2	その他

[no]builtin	(pgccとpgCCのみ) () []。	
byteswapio	Fortran I/O () 。	その他
cache_align	가 , 16 。 SSE/SSE2 ()。	
chkfpstk	x86 FP 。 PGI_CONTINUE=verbose 가 。	その他
chkptr	(pgf95とpgHPFのみ) NULL 。	その他
chkstk	가 。 가	その他
concur[=flag[,flag,...]]	가 (CPU)。 가 User's Guide altcode:n / noaltcode dist:block / dist:cyclic cncall noassoc	
cray	(pgf77, pgf95とpgHPFのみ) Cray Fortran (CF77) 。	
[no]daz	IEEE 754 () 、 flush-to-zero - 가 () (PGI6.0)	
[no]dclchk	(pgf77, pgf95とpgHPFのみ) 가 。	Fortran言語
[no]defaultunit	(pgf77, pgf95とpgHPFのみ) “*”가 (I/O ユニット 5 6) 、 、 。	Fortran言語
[no]depchk	、 nodepchk () 가)。	
[no]dlines	(pgf77, pgf95とpgHPFのみ) 가 가 1 “D” 。	Fortran言語
dollar, char	가 (char) 가 。	Fortran, C/C++ 言語

dwarf1 dwarf2	DWARF1 DWARF2 、 DWARF2 -g	
extend	(pgf77、pgf95とpghpfのみ) 、 132 72	Fortran言語
extract[= <i>flag</i> [, <i>flag</i> ,...]]	directory (-Minline) 가 name:func size:number lib:dirname 、 가 가 User's Guide	
fcon	(pgccとpgCCのみ) 、 float	C / C++言語
flushz	SSE/SSE2 flush-to-zero 가 、 0	
fptrap	IEEE	その他
free	(pgf95とpghpfのみ) 가 F90	
[no]func32	32 Byte ()	その他
[no]i4	(pgf77、pgf95とpghpfのみ) 가 INTEGER 、 i4 INTEGER*4、 noi4 、 INTEGER*2	
info[=<i>flag</i>[, <i>flag</i>,...]]	가 、 User's Guide all inline ipa loop opt time unroll	その他
inform, <i>level</i>	<i>level</i> 、	その他
inline[= <i>func</i> <i>filename.ext</i> / <i>number</i> <i>levels:number</i>],...	가 User's Guide except:func [name:]func filename.ext Number levels:number	

[no]large_arrays	(AMD64、EM64T) 2GB pgf95, PGF77, PGCC 、 -mcmode=medeium (PGI 5.2) PG 6.0 、 2GB () 。 PGF95, PGF77, PGCC, PGC++ PGI 6.0 -mcmode=medium 가 。 2GB	
lsf	(32-bit Linux) 32 2GB I/O	
[no]ire	[]。	
keepasm	、 <filenema>.s	その他
[no]list	가 。 <filenema>.lst	その他
neginfo[= <i>flags</i>]	、 가 가 concur : loop : 가	その他
noframe	。 traceback	
nomain	(pgf77、pgf95とpghpfのみ) 、 Fortran 。 C Fortran 、 C 가 pgf77, pgf95	
nontemporal	가	
noopenmp	-mp OpenMP directives 。 、 SGI directive	その他
[no]prefetch (PGI5.2まで) [no]prefetch[=d:<m>[,n:<p>[,nta t0 w]]] (PGI6.0以降)	prefetch / 。 -Mvect (- fastsse) PG 6.0 、 () 、 -Mvect 、 -Mfastsse (-Mvect) 、 d:<m> 、 m 。 n: <p> () 、 p	

	<p>nta</p> <p>t0 w</p> <p>prefetchnta, prefetch0, prefetchw</p> <p>prefetchw, IA32 EM64</p>	
nosgimp	<p>-mp</p> <p>directive</p> <p>OpenMP directives</p>	その他
nostartup	(pgf77, pgf95とpghpfのみ)	
nostddef		
nostdinc		
nostdlib		
[no]onetrip	(pgf77, pgf95とpghpfのみ) DO が 1	
novintr		
pfi	<p>-Mpfo</p> <p>-Mpfi</p> <p>() が</p> <p>(PGI 6.0)</p>	
pfo	<p>pgfi.out</p> <p>(PGI 6.0)</p>	
preprocess	<p>cpp Fortran</p>	その他
prof=[flags[,flags..]]	<p>가</p> <p>-Mprof=func, -</p> <p>Mprof=lines</p> <p>(Makefile)</p> <p>PGI6.0 New feature:</p> <p>-ql, -qp, -pg</p> <p>(上書き)</p> <p>PGI</p> <p>User's Guide dwarf :</p> <p>DWARF</p> <p>func : PGI</p> <p>hwcts : PAPI</p> <p>(linux x86-64)</p> <p>lines : PGI</p>	

[no]single	(pgccとpgCCのみ) float double	C / C++言語
nosizelimit	,	
[no]smart	AMD64 post-pass instruction no)	
standard	(pgf77、pgf95とpgHPFのみ) ANSI	Fortran言語
[no]stride0	(pgf77、pgf95とpgHPFのみ)	
uchar	(pgccとpgCCのみ) "plain character" unsigned char --schar	C/C++言語
[no]unixlogical	(pgf77、pgf95とpgHPFのみ) .TRUE. .FALSE. unixlogical (TRUE)、 (FALSE) none-zero TRUE、0 FALSE nounixlogical、VMS convention	Fortran言語
[no]unroll[= <i>flags</i>]	-Munroll= <i>flags</i> <i>flags</i> 、User's Guide n : u c : m	
[no]upcase	(pgf77、pgf95とpgHPFのみ) 가 upcase 가 가 noupcase 가	Fortran言語
unsafe_par_align	가 aligned moves)「 NOTE: 가 「 「 STREAM Benchmark	
vect	-Mvect <i>flags</i> 、User's Guide altcode: <i>n</i> / noaltcode : assoc / noassoc : 가 cachesize: <i>n</i> : cache tiling cache size 가 nosizelimit : prefetch : 가 가 prefetch smallvect[: <i>n</i>] :	

	sse : SSE/SSE2	
novector	、 。 -fastsse	
novinst	、 。 (PGI 6.0) call	
varargs	C vararg	が C 言語

[画面トップへ](#)



-C と C++	
-A	(pgCCのみ) Proposed ANSI C++ ()
--no_alternative_tokens	(pgCCのみ) Enable/disable 。 These are tokens that make it possible to write C++ without the use of the , , [,], #, &, and ^ and characters. The alternative tokens include the operator keywords (e.g., and, bitand, etc.) and digraphs. ..no_alternative_tokens.
-B	C // C++ が 。
-b	(pgCCのみ) cfront2.1
-b3	(pgCCのみ) cfront3.0 。 See -babove.
--bool	(pgCCのみ) bool 。 、 --bool.
--[no]builtin	。 、 --builtin.
--cfront_2.1	(pgCCのみ) cfront version 2.1 。
--cfront_3.0	(pgCC only) cfront version 3.0 。
--create_pch filename	(pgCCのみ) filename 。
--dependencies	(pgCCのみ)makefile (-M)。
--dependencies_to_file filename	(pgCCのみ)makefile filename 。

--diag_error tag	(pgCCのみ) tag
--diag_remark tag	(pgCCのみ) tag
--diag_suppress tag	(pgCCのみ) tag
--diag_warning tag	(pgCCのみ) tag
--display_error_number	(pgCCのみ)
--enumber	(pgCCのみ) C++ front-end error
--[no_]exceptions	(pgCCのみ) Disable/enable 가 、 --exceptions
--gnu_extensions	(pgCCのみ) Linux system header files 가 “include next” GNU 가
--instantiation_dir	(pgCCのみ) If --one_instantiation_per_object is used, define dirname as the instantiation directory.
--[no]lalign	(pgCCのみ) long long integers 、 --lalign.
-M	make
-MD	make
-MD,filename	(pgCCのみ) make filename
--one_instantiation_per_object	(pgCCのみ) template instantiation (function or static data member)
--optk_allow_dollar_in_id_chars	(pgCCのみ) 가
--pch	(pgCCのみ)
--pch_dir directoryname	(pgCCのみ) 가
--[no_]pch_messages	(pgCCのみ) / 가
+p	(pgCCのみ) anachronistic construct
-P	filename.i -

--preinclude=<filename>	(pgCCのみ)
--prelink_objects	(pgCCのみ) 、 template instantiations
-t [arg]	[arg] instantiation 가 all local none used
--use_pch filename	(pgCCのみ)
--[no_]using_std	(pgCCのみ) 、 std namespace
-X	(pgCCのみ)
-Xm	(pgCCのみ) \$ 가
-xh	(pgCCのみ) enable
-suffix (see -P)	(pgCCのみ) -E、 -F、 -P -

PGI 6.0 C++
 C++ 、 32-bit 64-bit Linux
 GNU
 、 PGI
 C++ PGC++ 6.0 C++
 、 、 makefile
 -one_instantiation_per_object
 -instantiation_dir
 -instantiate
 -[no]auto_instantiation
 -prelink_objects
 -Wc, -tlocal
 -Wc, -tused
 -Wc, -tall

[画面トップへ](#)

ソフテックは、PGI 製品の公認正規代理店です
