

\*\*\*\*\*株式会社 殿

# ANS ICコンパイラテストシステム

システムテスト報告書

2001年6月27日

日本ノーベル株式会社

承認	審査	作成

\*\*\*\*\*V43/NQP-DS-501-1

---

## 目次

目次.....	2
1. 評価実施コンパイラ.....	3
1.1. smp-compiler.....	3
2. 検査履歴.....	4
2.1. smp-compiler.....	4
3. 評価結果一覧.....	5
3.1. smp-compiler -ansi.....	5
3.2. smp-compiler -ansi -O.....	10
4. 不具合内容.....	14
4.1. 01060101.c(検出 :smp-compiler -ansi, smp-compiler -ansi -O).....	14
4.2. 01060102.c(検出 :smp-compiler -ansi -O).....	15

## 1. 評価実施コンパイラ

1.1. smp-compiler

VERSION	備考
Version 0.0.1	

	コンパイルオプション	検出不具合
OPTION1	-ansi	1件
OPTION2	-ansi -0	2件

整数型変数	テスト	サイズ	BF	浮動小数点型変数	テスト	サイズ
int test		4		float		4
char test		1		double		8
short test		2		long double		8
long test		4				
long long test	x	x	x	ENDIAN	Big Endian	

評価期間	評価日数	評価本数
2001/05/15 ~ 2001/06/03	約20日間	8 8 7 7 5 本
評価環境	SunOS 5.8 Generic sun4u sparc Ultra Sparc i 360Mhz / Memory 128Mbyte	

## 2. 検査履歴

### 2.1. smp-compiler

検査年月日	version	OPTION	不具合件数	備 考
2001/06/27	Version 0.0.1	-ansi	1件	
		-ansi -O	2件	

## 3. 評価結果一覧

3.1. smp-compiler -ansi

```

+-----+
| コンパイラ:smp-compiler |
| バージョン:Version 0.0.1 |
| オプション:-ansi |
| 開始日:01/05/15 16:17:18 終了日:01/06/03 04:05:06 |
+-----+

```

項目名	本数	OK	WG	NG	ERR	ETC	ライン	時間1(秒)	時間2(秒)	サイズ(K)	テスト内容	
_tp1	206	189	0	6	4	7	14950	5.0	73.0	118	単体テストプログラム	01060101.c
_tp2	187	173	0	4	7	3	23196	0.0	9.0	169	単体テストプログラム	01060101.c
_tp3	97	78	0	8	3	8	9142	0.0	93.0	32	単体テストプログラム	01060101.c
_tp4	57	46	0	4	4	3	2498	0.0	0.0	4	単体テストプログラム	01060101.c
_tp5	28	12	0	6	9	1	3251	0.0	0.0	14	単体テストプログラム	01060101.c
_tp6	100	82	0	2	9	7	2008	0.0	0.0	5	単体テストプログラム	01060101.c
a01a	180	180	0	0	0	0	2340	0.0	0.0	5	文字定数テスト	
a02a	180	180	0	0	0	0	2520	0.0	0.0	1	変数テスト	
a02b	186	186	0	0	0	0	2604	0.0	0.0	1	変数テスト	
a02c	60	60	0	0	0	0	1320	0.0	0.0	2	変数テスト	
a03c	1320	1230	0	20	30	40	46200	0.0	0.0	329	一次元配列テスト	01060101.c
a03d	660	475	0	46	53	86	30030	0.0	0.0	263	一次元配列テスト	01060101.c
a03g	1320	1169	0	47	57	47	42900	0.0	0.0	244	二次元配列テスト	01060101.c
a03h	1320	1159	0	57	57	47	67980	0.0	0.0	505	二次元配列テスト	01060101.c
a03k	1320	1113	0	34	87	86	50490	0.0	0.0	316	三次元配列テスト	01060101.c
a03l	1320	1145	0	37	95	43	53460	0.0	0.0	455	三次元配列テスト	01060101.c
a03o	5016	4860	0	37	34	85	251295	0.0	0.0	1508	四次元配列テスト	01060101.c
a03p	1584	1440	0	53	46	45	65736	0.0	0.0	790	四次元配列テスト	01060101.c
a04a	900	900	0	0	0	0	31500	0.0	0.0	143	構造体テスト	
a04b	1320	1320	0	0	0	0	49890	0.0	0.0	283	ビットフィールドテスト	
a04c	1000	1000	0	0	0	0	244800	0.0	0.0	698	共用体テスト	
a04d	1000	1000	0	0	0	0	943835	0.0	0.0	4105	構造体テスト	
a04e	1000	1000	0	0	0	0	934493	0.0	0.0	3962	構造体	
a05a	180	180	0	0	0	0	2880	0.0	0.0	5	変数へのポインタ	
a05b	990	990	0	0	0	0	15840	0.0	0.0	73	変数へのポインタ	

a05c	120	27	0	31	27	35	4446	0.0	0.0	13	一次元配列のポインタ	01060101.c
a05e	660	538	0	37	49	36	25740	0.0	0.0	166	一次元配列のポインタ	01060101.c
a05f	660	456	0	57	90	57	33330	0.0	0.0	278	一次元配列のポインタ	01060101.c
a05g	240	81	0	28	45	86	11424	0.0	0.0	40	二次元配列のポインタ	01060101.c
a05i	1320	1143	0	32	97	48	65340	0.0	0.0	391	二次元配列のポインタ	01060101.c
a05j	1320	1133	0	95	54	38	78540	0.0	0.0	550	二次元配列のポインタ	01060101.c
a05k	360	193	0	35	96	36	18498	0.0	0.0	55	三次元配列のポインタ	01060101.c
a05m	1980	1784	0	83	59	54	105435	0.0	0.0	512	三次元配列のポインタ	01060101.c
a05n	1980	1830	0	33	75	42	106920	0.0	0.0	775	三次元配列のポインタ	01060101.c
a05p	480	286	0	54	43	97	36996	64.0	0.0	562	四次元配列のポインタ	01060101.c
a05q	1584	1394	0	86	59	45	118602	0.0	0.0	296	四次元配列のポインタ	01060101.c
a05r	1584	1368	0	95	35	86	68904	0.0	0.0	634	四次元配列のポインタ	01060101.c
a05t	180	180	0	0	0	0	3780	0.0	0.0	7	ポインタのポインタ	
a05u	990	990	0	0	0	0	20790	0.0	0.0	88	ポインタのポインタ	
a05v	750	750	0	0	0	0	15000	0.0	0.0	101	関数のポインタテスト	
a05w	750	750	0	0	0	0	15000	0.0	0.0	97	関数のポインタテスト	
a05x	480	480	0	0	0	0	9600	0.0	0.0	59	関数のポインタテスト	
a05y	750	750	0	0	0	0	15000	0.0	0.0	106	関数のポインタテスト	
a06a	1000	1000	0	0	0	0	524000	0.0	0.0	262	演算テスト	
a06b	1000	1000	0	0	0	0	524000	0.0	0.0	233	演算テスト	
a06c	1000	1000	0	0	0	0	524000	0.0	0.0	244	演算テスト	
a06d	1000	1000	0	0	0	0	524000	0.0	0.0	239	演算テスト	
a06e	301	301	0	0	0	0	157663	0.0	0.0	65	演算テスト	
b01a	50	50	0	0	0	0	64650	0.0	0.0	256	浮動小数点定数テスト	
b01b	50	50	0	0	0	0	64650	0.0	0.0	256	浮動小数点定数テスト	
b01c	100	100	0	0	0	0	129300	0.0	0.0	520	浮動小数点定数テスト	
b01d	50	28	0	22	0	0	82650	87.0	0.0	445	浮動小数点定数テスト	01060101.c
b01e	50	28	0	22	0	0	82650	32.0	0.0	445	浮動小数点定数テスト	01060101.c
b01f	100	40	0	60	0	0	165300	436.0	0.0	896	浮動小数点定数テスト	01060101.c
b02a	1100	1011	0	89	0	0	289410	0.0	0.0	1795	一次元配列(B-Lv1)	01060101.c
b02b	1100	1027	0	73	0	0	311168	0.0	0.0	2738	二次元配列(B-Lv1)	01060101.c
b02c	1100	1035	0	65	0	0	335434	0.0	0.0	3328	三次元配列(B-Lv1)	01060101.c
b02d	1100	1040	0	60	0	0	361174	8.0	0.0	3688	四次元配列(B-Lv1)	01060101.c
b03a	1100	1011	0	89	0	0	229240	0.0	0.0	1492	一次元配列(B-Lv2)	01060101.c
b03b	1100	1027	0	73	0	0	302412	0.0	0.0	2597	二次元配列(B-Lv2)	01060101.c
b03c	1100	1035	0	65	0	0	316756	0.0	0.0	3163	三次元配列(B-Lv2)	01060101.c
b03d	1100	1040	0	60	0	0	332816	0.0	0.0	3412	四次元配列(B-Lv2)	01060101.c
b04a	900	900	0	0	0	0	439785	23.0	0.0	2974	変数の構造体(B-Lv1)	
b04b	450	226	0	224	0	0	159340	0.0	0.0	859	変数の共用体(B-Lv1)	01060101.c

b05a	732	528	0	204	0	0	282552	0.0	0.0	1811	変数のポインタ(B-Lv1)	01060101.c
b05c	900	900	0	0	0	0	665295	436.0	0.0	5411	変数の構造体(B-Lv1)	
c01a	110	110	0	0	0	0	14300	0.0	0.0	41	変数と定数(Lv1)	
c02a	990	990	0	0	0	0	36630	0.0	0.0	473	一次元配列(Lv1)	
c02b	825	825	0	0	0	0	176220	0.0	0.0	988	一次元配列(Lv2)	
c02c	825	761	0	64	0	0	213125	0.0	94.0	2098	一次元配列(Lv3)	01060101.c
c02d	840	840	0	0	0	0	67410	42.0	0.0	1186	二次元配列(Lv1)	
c02e	704	704	0	0	0	0	164626	0.0	0.0	1324	二次元配列(Lv2)	
c02f	704	663	0	41	0	0	181995	0.0	3.0	1993	二次元配列(Lv3)	01060101.c
c02g	840	840	0	0	0	0	63105	67.0	0.0	1063	三次元配列(Lv1)	
c02h	880	880	0	0	0	0	227590	0.0	0.0	1927	三次元配列(Lv2)	
c02i	880	832	0	48	0	0	234520	0.0	5.0	2723	三次元配列(Lv3)	01060101.c
c02k	792	792	0	0	0	0	224796	0.0	0.0	1918	四次元配列(Lv2)	
c02l	792	754	0	38	0	0	217800	0.0	0.0	2723	四次元配列(Lv3)	01060101.c
c02m	880	880	0	0	0	0	231440	0.0	0.0	1648	組み合わせ(Lv1)	
c02n	880	880	0	0	0	0	259930	0.0	0.0	2603	組み合わせ(Lv1)	
c02o	880	880	0	0	0	0	292490	0.0	0.0	3059	組み合わせ(Lv1)	
c02p	880	880	0	0	0	0	326920	64.0	0.0	4163	組み合わせ(Lv1)	
c03a	1320	1320	0	0	0	0	78540	0.0	0.0	655	構造体(Lv1)	
c03b	1013	1013	0	0	0	0	377437	0.0	0.0	2063	構造体(Lv2)	
c03c	1013	1013	0	0	0	0	803464	432.0	0.0	6191	構造体(Lv3)	
c03d	1320	1320	0	0	0	0	68090	0.0	0.0	451	共用体(Lv1)	
c03e	1012	1012	0	0	0	0	309860	0.0	0.0	863	共用体(Lv2)	
c03f	2032	2032	0	0	0	0	1396412	86.0	0.0	9394	共用体(Lv3)	
c03g	1680	1680	0	0	0	0	53760	0.0	0.0	379	ビットフィールド(Lv1)	
c03h	1459	1459	0	0	0	0	473252	0.0	0.0	2338	ビットフィールド(Lv2)	
c03i	1766	1766	0	0	0	0	1220271	885.0	0.0	1174	ビットフィールド(Lv3)	
c03j	565	565	0	0	0	0	310170	0.0	0.0	1618	組み合わせ(Lv1)構造体	
c03k	1013	1013	0	0	0	0	591570	53.0	0.0	5453	組み合わせ(Lv2)構造体	
c03l	1485	1485	0	0	0	0	102465	0.0	0.0	691	構造体配列テスト	
c04a	528	528	0	0	0	0	32604	0.0	0.0	211	ポインタテスト	
c04b	528	528	0	0	0	0	33110	0.0	0.0	266	ポインタテスト	
c06a	275	275	0	0	0	0	22275	0.0	0.0	206	制御構造テスト	
c06b	90	90	0	0	0	0	31650	0.0	0.0	170	switch-case文(Lv1-1)	
c06c	90	90	0	0	0	0	31650	0.0	0.0	170	switch-case文(Lv1-2)	
c06d	90	90	0	0	0	0	31650	0.0	0.0	170	switch-case文(Lv1-3)	
c06e	90	90	0	0	0	0	37550	0.0	0.0	184	switch-case文(Lv1-4)	
c06f	990	846	0	52	46	46	163944	0.0	0.0	1214	for文テストプログラム	01060101.c
c06g	90	90	0	0	0	0	31920	0.0	0.0	385	switch-case文(Lv2-1)	

c06h	90	90	0	0	0	0	31830	0.0	0.0	382	switch-case文 (Lv2-2)	
c06i	90	90	0	0	0	0	31920	57.0	0.0	383	switch-case文 (Lv2-3)	
c06j	90	90	0	0	0	0	31920	87.0	0.0	383	switch-case文 (Lv2-4)	
c06k	90	90	0	0	0	0	31920	53.0	0.0	383	switch-case文 (Lv2-5)	
c06l	90	90	0	0	0	0	37860	0.0	0.0	400	switch-case文 (Lv2-6)	
c07a	605	605	0	0	0	0	39325	0.0	0.0	500	関数の引数テスト	
c07b	726	726	0	0	0	0	94380	0.0	0.0	661	関数の引数テストプログラム	
c07c	64	64	0	0	0	0	4544	0.0	0.0	32	関数へのポインタ宣言 (lv_1)	
c07d	128	128	0	0	0	0	8064	0.0	0.0	61	関数へのポインタ宣言 (lv_2)	
c07e	128	128	0	0	0	0	11008	0.0	0.0	104	関数へのポインタ宣言 (lv_3)	
d01a	210	210	0	0	0	0	33180	0.0	0.0	361	文字定数テスト	
d01b	210	210	0	0	0	0	33810	0.0	0.0	362	文字定数テスト	
e01a	32	32	0	0	0	0	3712	0.0	0.0	6	++,--,+=,-=演算子を用いた演算式	
e01b	32	32	0	0	0	0	1824	0.0	0.0	5	*演算子を用いた演算式	
e01c	32	32	0	0	0	0	800	0.0	0.0	2	+演算子を用いた演算式	
e01d	32	32	0	0	0	0	1720	0.0	0.0	3	-演算子を用いた演算式	
e01e	32	32	0	0	0	0	1656	0.0	0.0	3	%演算子を用いた演算式	
e01f	32	32	0	0	0	0	4928	0.0	0.0	11	3項演算子を用いた演算式	
e01g	32	32	0	0	0	0	1760	0.0	0.0	5	>>=演算子を用いた演算式	
e01h	32	32	0	0	0	0	1760	0.0	0.0	5	<<=演算子を用いた演算式	
e01i	32	32	0	0	0	0	1760	0.0	0.0	5	&=演算子を用いた演算式	
e01j	32	32	0	0	0	0	1792	0.0	0.0	5	=演算子を用いた演算式	
e01k	32	32	0	0	0	0	1696	0.0	0.0	5	*,<<演算子を用いた演算式	
e01l	32	32	0	0	0	0	1024	0.0	0.0	5	=,==演算子を用いた演算式	
e01m	32	32	0	0	0	0	6304	0.0	0.0	2	制御構造の判定式	
e01n	32	32	0	0	0	0	9760	0.0	0.0	3	制御構造の判定式	
e01p	32	32	0	0	0	0	3072	0.0	0.0	2	if文の判定式	
e01q	32	8	0	8	8	8	7584	0.0	0.0	5	for文の判定式	01060101.c
e01r	32	8	0	8	8	8	13088	0.0	1046.0	37	for文の判定式_2	01060101.c
e01s	32	8	0	8	8	8	5536	0.0	0.0	32	for文の判定式_3	01060101.c
e01t	16	16	0	0	0	0	988	0.0	0.0	3	ビット演算子を用いた演算式	
e01u	44	44	0	0	0	0	12320	0.0	0.0	80	if文内での配列への演算	
e01v	44	40	0	4	0	0	13200	0.0	0.0	97	switch文の判定	01060101.c
e01w	33	33	0	0	0	0	2640	0.0	54.0	13	ポインタを用いた演算式	
e01x	44	44	0	0	0	0	1452	0.0	0.0	1	変数、定数を用いた演算の比較	
e01y	44	44	0	0	0	0	1232	0.0	0.0	2	&,&&演算子を用いた演算式	
e01z	44	44	0	0	0	0	3025	0.0	0.0	34	配列値への演算	
e02a	24	24	0	0	0	0	1008	0.0	0.0	2	++,--演算式とポインタのアドレス計算	
e02b	32	32	0	0	0	0	3952	0.0	0.0	5	*,/,<<演算子を用いた演算式	



---

合計 88775 83839 0 2404 1294 1238 20150643 2917.0 1377.0 124455

3.2. smp-compiler -ansi -0

```

+-----+
| コンパイラ:smp-compiler |
| バージョン:Version 0.0.1 |
| オプション:-ansi -0 |
| 開始日:01/05/15 16:17:18 終了日:01/06/03 04:05:06 |
+-----+

```

項目名	本数	OK	WG	NG	ERR	ETC	ライン	時間1(秒)	時間2(秒)	サイズ(K)	テスト内容	
_tp1	206	120	0	75	4	7	14950	3.0	53.0	91	単体テストプログラム	01060101.c,01060102.c
_tp2	187	153	0	24	7	3	23196	0.0	6.0	151	単体テストプログラム	01060101.c,01060102.c
_tp3	97	40	0	46	3	8	9142	0.0	67.0	26	単体テストプログラム	01060101.c,01060102.c
_tp4	57	28	0	22	4	3	2498	0.0	0.0	5	単体テストプログラム	01060101.c,01060102.c
_tp5	28	2	0	16	9	1	3251	0.0	0.0	19	単体テストプログラム	01060101.c,01060102.c
_tp6	100	20	0	64	9	7	2008	0.0	0.0	6	単体テストプログラム	01060101.c,01060102.c
a01a	180	180	0	0	0	0	2340	0.0	0.0	6	文字定数テスト	
a02a	180	180	0	0	0	0	2520	0.0	0.0	1	変数テスト	
a02b	186	186	0	0	0	0	2604	0.0	0.0	0	変数テスト	
a02c	60	60	0	0	0	0	1320	0.0	0.0	2	変数テスト	
a03c	1320	1230	0	20	30	40	46200	0.0	0.0	547	一次元配列テスト	01060101.c
a03d	660	475	0	46	53	86	30030	0.0	0.0	406	一次元配列テスト	01060101.c
a03g	1320	1169	0	47	57	47	42900	0.0	0.0	411	二次元配列テスト	01060101.c
a03h	1320	1159	0	57	57	47	67980	0.0	0.0	452	二次元配列テスト	01060101.c
a03k	1320	1113	0	34	87	86	50490	0.0	0.0	411	三次元配列テスト	01060101.c
a03l	1320	1145	0	37	95	43	53460	0.0	0.0	752	三次元配列テスト	01060101.c
a03o	5016	4860	0	37	34	85	251295	0.0	0.0	2044	四次元配列テスト	01060101.c
a03p	1584	1440	0	53	46	45	65736	0.0	0.0	1008	四次元配列テスト	01060101.c
a04a	900	842	0	58	0	0	31500	0.0	0.0	18	構造体テスト	01060102.c
a04b	1320	1262	0	58	0	0	49890	0.0	0.0	28	ビットフィールドテスト	01060102.c
a04c	1000	942	0	58	0	0	244800	0.0	0.0	139	共用体テスト	01060102.c
a04d	1000	942	0	58	0	0	943835	0.0	0.0	170	構造体テスト	01060102.c
a04e	1000	942	0	58	0	0	934493	0.0	0.0	1510	構造体	01060102.c
a05a	180	180	0	0	0	0	2880	0.0	0.0	1	変数へのポインタ	
a05b	990	990	0	0	0	0	15840	0.0	0.0	10	変数へのポインタ	
a05c	120	27	0	31	27	35	4446	0.0	0.0	2	一次元配列のポインタ	01060101.c
a05e	660	538	0	37	49	36	25740	0.0	0.0	92	一次元配列のポインタ	01060101.c
a05f	660	456	0	57	90	57	33330	0.0	0.0	14	一次元配列のポインタ	01060101.c

a05g	240	81	0	28	45	86	11424	0.0	0.0	3	二次元配列のポインタ	01060101.c
a05i	1320	1143	0	32	97	48	65340	0.0	0.0	105	二次元配列のポインタ	01060101.c
a05j	1320	1133	0	95	54	38	78540	0.0	0.0	114	二次元配列のポインタ	01060101.c
a05k	360	193	0	35	96	36	18498	0.0	0.0	5	三次元配列のポインタ	01060101.c
a05m	1980	1784	0	83	59	54	105435	0.0	0.0	82	三次元配列のポインタ	01060101.c
a05n	1980	1830	0	33	75	42	106920	0.0	0.0	103	三次元配列のポインタ	01060101.c
a05p	480	286	0	54	43	97	36996	80.0	0.0	171	四次元配列のポインタ	01060101.c
a05q	1584	1394	0	86	59	45	118602	0.0	0.0	25	四次元配列のポインタ	01060101.c
a05r	1584	1368	0	95	35	86	68904	0.0	0.0	228	四次元配列のポインタ	01060101.c
a05t	180	180	0	0	0	0	3780	0.0	0.0	0	ポインタのポインタ	
a05u	990	990	0	0	0	0	20790	0.0	0.0	1	ポインタのポインタ	
a05v	750	750	0	0	0	0	15000	0.0	0.0	44	関数のポインタテスト	
a05w	750	750	0	0	0	0	15000	0.0	0.0	13	関数のポインタテスト	
a05x	480	480	0	0	0	0	9600	0.0	0.0	7	関数のポインタテスト	
a05y	750	750	0	0	0	0	15000	0.0	0.0	24	関数のポインタテスト	
a06a	1000	1000	0	0	0	0	524000	0.0	0.0	81	演算テスト	
a06b	1000	1000	0	0	0	0	524000	0.0	0.0	59	演算テスト	
a06c	1000	1000	0	0	0	0	524000	0.0	0.0	162	演算テスト	
a06d	1000	1000	0	0	0	0	524000	0.0	0.0	24	演算テスト	
a06e	301	301	0	0	0	0	157663	0.0	0.0	8	演算テスト	
b01a	50	50	0	0	0	0	64650	0.0	0.0	1	浮動小数点定数テスト	
b01b	50	50	0	0	0	0	64650	0.0	0.0	48	浮動小数点定数テスト	
b01c	100	100	0	0	0	0	129300	0.0	0.0	75	浮動小数点定数テスト	
b01d	50	28	0	22	0	0	82650	110.0	0.0	13	浮動小数点定数テスト	01060101.c
b01e	50	28	0	22	0	0	82650	38.0	0.0	163	浮動小数点定数テスト	01060101.c
b01f	100	40	0	60	0	0	165300	564.0	0.0	7	浮動小数点定数テスト	01060101.c
b02a	1100	1011	0	89	0	0	289410	0.0	0.0	61	一次元配列 (B-Lv1)	01060101.c
b02b	1100	1027	0	73	0	0	311168	0.0	0.0	170	二次元配列 (B-Lv1)	01060101.c
b02c	1100	1035	0	65	0	0	335434	0.0	0.0	1364	三次元配列 (B-Lv1)	01060101.c
b02d	1100	1040	0	60	0	0	361174	8.0	0.0	301	四次元配列 (B-Lv1)	01060101.c
b03a	1100	1011	0	89	0	0	229240	0.0	0.0	265	一次元配列 (B-Lv2)	01060101.c
b03b	1100	1027	0	73	0	0	302412	0.0	0.0	2268	二次元配列 (B-Lv2)	01060101.c
b03c	1100	1035	0	65	0	0	316756	0.0	0.0	226	三次元配列 (B-Lv2)	01060101.c
b03d	1100	1040	0	60	0	0	332816	0.0	0.0	81	四次元配列 (B-Lv2)	01060101.c
b04a	900	857	0	43	0	0	439785	24.0	0.0	19	変数の構造体 (B-Lv1)	01060102.c
b04b	450	13	0	437	0	0	159340	0.0	0.0	144	変数の共用体 (B-Lv1)	01060102.c
b05a	732	380	0	352	0	0	282552	0.0	0.0	368	変数のポインタ (B-Lv1)	01060102.c
b05c	900	857	0	43	0	0	665295	567.0	0.0	507	変数の構造体 (B-Lv1)	01060102.c
c01a	110	110	0	0	0	0	14300	0.0	0.0	3	変数と定数 (Lv1)	

c02a	990	990	0	0	0	0	36630	0.0	0.0	145	一次元配列(Lv1)	
c02b	825	825	0	0	0	0	176220	0.0	0.0	362	一次元配列(Lv2)	
c02c	825	761	0	64	0	0	213125	0.0	68.0	375	一次元配列(Lv3)	01060101.c
c02d	840	840	0	0	0	0	67410	52.0	0.0	129	二次元配列(Lv1)	
c02e	704	704	0	0	0	0	164626	0.0	0.0	167	二次元配列(Lv2)	
c02f	704	663	0	41	0	0	181995	0.0	2.0	234	二次元配列(Lv3)	01060101.c
c02g	840	840	0	0	0	0	63105	84.0	0.0	137	三次元配列(Lv1)	
c02h	880	880	0	0	0	0	227590	0.0	0.0	393	三次元配列(Lv2)	
c02i	880	832	0	48	0	0	234520	0.0	4.0	336	三次元配列(Lv3)	01060101.c
c02k	792	792	0	0	0	0	224796	0.0	0.0	10	四次元配列(Lv2)	
c02l	792	754	0	38	0	0	217800	0.0	0.0	390	四次元配列(Lv3)	01060101.c
c02m	880	418	0	462	0	0	231440	0.0	0.0	110	組み合わせ(Lv1)	01060102.c
c02n	880	418	0	462	0	0	259930	0.0	0.0	91	組み合わせ(Lv1)	01060102.c
c02o	880	418	0	462	0	0	292490	0.0	0.0	1442	組み合わせ(Lv1)	01060102.c
c02p	880	418	0	462	0	0	326920	80.0	0.0	3579	組み合わせ(Lv1)	01060102.c
c03a	1320	567	0	753	0	0	78540	0.0	0.0	10	構造体(Lv1)	01060102.c
c03b	1013	371	0	642	0	0	377437	0.0	0.0	302	構造体(Lv2)	01060102.c
c03c	1013	371	0	642	0	0	803464	559.0	0.0	131	構造体(Lv3)	01060102.c
c03d	1320	788	0	532	0	0	68090	0.0	0.0	24	共用体(Lv1)	01060102.c
c03e	1012	371	0	641	0	0	309860	0.0	0.0	10	共用体(Lv2)	01060102.c
c03f	2032	1569	0	463	0	0	1396412	109.0	0.0	288	共用体(Lv3)	01060102.c
c03g	1680	1218	0	462	0	0	53760	0.0	0.0	14	ビットフィールド(Lv1)	01060102.c
c03h	1459	992	0	467	0	0	473252	0.0	0.0	650	ビットフィールド(Lv2)	01060102.c
c03i	1766	1123	0	643	0	0	1220271	1147.0	0.0	183	ビットフィールド(Lv3)	01060102.c
c03j	565	253	0	312	0	0	310170	0.0	0.0	163	組み合わせ(Lv1)構造体	01060102.c
c03k	1013	370	0	643	0	0	591570	66.0	0.0	2222	組み合わせ(Lv2)構造体	01060102.c
c03l	1485	1110	0	375	0	0	102465	0.0	0.0	315	構造体配列テスト	01060102.c
c04a	528	528	0	0	0	0	32604	0.0	0.0	23	ポインタテスト	
c04b	528	528	0	0	0	0	33110	0.0	0.0	8	ポインタテスト	
c06a	275	275	0	0	0	0	22275	0.0	0.0	79	制御構造テスト	
c06b	90	90	0	0	0	0	31650	0.0	0.0	11	switch-case文(Lv1-1)	
c06c	90	90	0	0	0	0	31650	0.0	0.0	13	switch-case文(Lv1-2)	
c06d	90	90	0	0	0	0	31650	0.0	0.0	20	switch-case文(Lv1-3)	
c06e	90	90	0	0	0	0	37550	0.0	0.0	10	switch-case文(Lv1-4)	
c06f	990	846	0	52	46	46	163944	0.0	0.0	183	for文テストプログラム	01060102.c
c06g	90	90	0	0	0	0	31920	0.0	0.0	189	switch-case文(Lv2-1)	
c06h	90	90	0	0	0	0	31830	0.0	0.0	122	switch-case文(Lv2-2)	
c06i	90	90	0	0	0	0	31920	71.0	0.0	78	switch-case文(Lv2-3)	
c06j	90	90	0	0	0	0	31920	110.0	0.0	22	switch-case文(Lv2-4)	

c06k	90	90	0	0	0	0	31920	65.9	0.0	44	switch-case文(Lv2-5)	
c06l	90	90	0	0	0	0	37860	0.0	0.0	311	switch-case文(Lv2-6)	
c07a	605	605	0	0	0	0	39325	0.0	0.0	94	関数の引数テスト	
c07b	726	726	0	0	0	0	94380	0.0	0.0	193	関数の引数テストプログラム	
c07c	64	64	0	0	0	0	4544	0.0	0.0	10	関数へのポインタ宣言(lv_1)	
c07d	128	128	0	0	0	0	8064	0.0	0.0	11	関数へのポインタ宣言(lv_2)	
c07e	128	128	0	0	0	0	11008	0.0	0.0	0	関数へのポインタ宣言(lv_3)	
d01a	210	210	0	0	0	0	33180	0.0	0.0	34	文字定数テスト	
d01b	210	210	0	0	0	0	33810	0.0	0.0	18	文字定数テスト	
e01a	32	32	0	0	0	0	3712	0.0	0.0	2	++,--,+=,-=演算子を用いた演算式	
e01b	32	32	0	0	0	0	1824	0.0	0.0	1	*演算子を用いた演算式	
e01c	32	32	0	0	0	0	800	0.0	0.0	0	+演算子を用いた演算式	
e01d	32	32	0	0	0	0	1720	0.0	0.0	1	-演算子を用いた演算式	
e01e	32	32	0	0	0	0	1656	0.0	0.0	0	%演算子を用いた演算式	
e01f	32	32	0	0	0	0	4928	0.0	0.0	4	3項演算子を用いた演算式	
e01g	32	32	0	0	0	0	1760	0.0	0.0	0	>>=演算子を用いた演算式	
e01h	32	32	0	0	0	0	1760	0.0	0.0	0	<<=演算子を用いた演算式	
e01i	32	32	0	0	0	0	1760	0.0	0.0	0	&=演算子を用いた演算式	
e01j	32	32	0	0	0	0	1792	0.0	0.0	0	=演算子を用いた演算式	
e01k	32	32	0	0	0	0	1696	0.0	0.0	1	*,<<演算子を用いた演算式	
e01l	32	32	0	0	0	0	1024	0.0	0.0	0	=,==演算子を用いた演算式	
e01m	32	32	0	0	0	0	6304	0.0	0.0	1	制御構造の判定式	
e01n	32	32	0	0	0	0	9760	0.0	0.0	2	制御構造の判定式	
e01p	32	32	0	0	0	0	3072	0.0	0.0	1	if文の判定式	
e01q	32	8	0	8	8	8	7584	0.0	0.0	2	for文の判定式	01060101.c
e01r	32	8	0	8	8	8	13088	0.0	762.0	1	for文の判定式_2	01060101.c
e01s	32	8	0	8	8	8	5536	0.0	0.0	7	for文の判定式_3	01060101.c
e01t	16	16	0	0	0	0	988	0.0	0.0	2	ビット演算子を用いた演算式	
e01u	44	44	0	0	0	0	12320	0.0	0.0	52	if文内での配列への演算	
e01v	44	40	0	4	0	0	13200	0.0	0.0	10	switch文の判定	01060101.c
e01w	33	33	0	0	0	0	2640	0.0	39.0	8	ポインタを用いた演算式	
e01x	44	44	0	0	0	0	1452	0.0	0.0	0	変数、定数を用いた演算の比較	
e01y	44	44	0	0	0	0	1232	0.0	0.0	0	&,&&演算子を用いた演算式	
e01z	44	44	0	0	0	0	3025	0.0	0.0	13	配列値への演算	
e02a	24	24	0	0	0	0	1008	0.0	0.0	1	++,--演算式とポインタのアドレス計算	
e02b	32	32	0	0	0	0	3952	0.0	0.0	4	*,/,<<演算子を用いた演算式	
合計	88775	74462	0	11781	1294	1238	20152811	3738.0	1001.0	29454		

## 4. 不具合内容

## 4.1. 01060101.c(検出:smp-compiler -ansi, smp-compiler -ansi -0)

```

/*-----*/
/* 名称 : 01060101.c */
/* : */
/* 検出 : _tp1, _tp2, _tp3, _tp4, _tp5, _tp6, a03c, a03d, a03g, a03h, */
/* : a03k, a03l, a03o, a03p, a05c, a05e, a05f, a05g, a05i, a05j, */
/* : a05k, a05m, a05n, a05p, a05q, a05r, b01d, b01e, b01f, b02a, */
/* : b02b, b02c, b02d, b03a, b03b, b03c, b03d, b04b, c02c, c02f, */
/* : c02i, c02l, c06f, e01q, e01r, e01s, e01v */
/* : */
/* コンパイラ : smp-compiler -ansi */
/* : smp-compiler -ansi -0 */
/* : */
/* 内容 : int配列 buf[] の初期化値をfor文を用いて参照する時、要素数に */
/* : よって以下の現象が発生する。 */
/* : <<要素数=0~4>> for文内での値判定が正しく行われない。 */
/* : <<要素数=5~9>> Internal Compiler Errorが発生する。 */
/* : <<要素数=10~>> 10分経過してもコンパイルが終了しない。 */
/* : */
/* メッセージ : <<要素数=0~4>> */
/* : NG...[3]:[3]---->[3] */
/* : NG...[2]:[2]---->[2] */
/* : NG...[1]:[1]---->[1] */
/* : <<要素数=5~9>> */
/* : SMP-COMPILER-ERROR 99 : Internal Compiler Error */
/*-----*/
#include <stdio.h>

void main( void )
{
    signed int i, err = 0, buf[] = { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 } ;

    for( i = 9 ; i >= 0 ; i-- ) {
        if( buf[i] != i ) {
            printf( "%-12s %04d:NG...[%d]:[%d]---->[%d]¥n",
                __FILE__, __LINE__, i, i, buf[i] ) ;
            err++ ;
        }
    }
}

```

```

}
}
if( !err ) printf( "%-12s %04d:OK¥n", __FILE__, __LINE__ ) ;
}
}

```

```

4.2. 01060102.c(検出 : smp-compiler -ansi -0)
/*-----*/
/* 名 称 : 01060102.c */
/* : */
/* 検 出 : _tp1, _tp2, _tp3, _tp4, _tp5, _tp6, a04a, a04b, a04c, a04d, */
/* : a04e, b04a, b04b, b05a, b05c, c02c, c02f, c02i, c02l, c02m, */
/* : c02n, c02o, c02p, c03a, c03b, c03c, c03d, c03e, c03f, c03g, */
/* : c03h, c03i, c03j, c03k, c03l, c06f */
/* : */
/* コンパイラ : smp-compiler -ansi -0 */
/* : */
/* 内 容 : 構造体メンバにunsigned int変数が含まれる時、ポインタを */
/* : 介した構造体変数への代入が正しく行われない。 */
/* : */
/* メッセージ : NG */
/* : data1[0][0]--->[0][0] */
/* : data2[0][0]--->[2][2] */
/*-----*/
#include <stdio.h>

void main( void )
    struct {
        unsigned int mem1 ;
        signed short mem2 ;
    } data1 = { 1, 1 }, data2 = { 2, 2 }, *p ;

    p = &data1 ;
    p->mem1 = p->mem2 = 0 ;
    data2 = *p ;

    if(
        data1.mem1 == 0 && data1.mem2 == 0 &&
        data2.mem1 == 0 && data2.mem2 == 0
    ) {
        printf( "%-12s %04d:OK\n", __FILE__, __LINE__ ) ;
    } else {
        printf( "%-12s %04d:NG\n", __FILE__, __LINE__ ) ;
        printf( "¥tdata1[0][0]--->[%d][%d]¥n",
            data1.mem1, data1.mem2 ) ;
    }
}

```

```

printf( "¥tdata2[0][0]--->[%d][%d]¥n",
    data2.mem1, data2.mem2 );
}
}

```