

JAVA プログラム呼び出しライブラリテスト設計

テスト要求分析

1. テスト観点

初期化テスト

スタティックメソッドテスト

- ・パラメータテスト
- ・戻り値テスト

インスタンス生成テスト

- ・パラメータテスト

オブジェクトメソッドテスト

- ・パラメータテスト
- ・戻り値テスト

終了処理テスト

パラメータテスト

- ・パラメータ無し
- ・int 型のテスト
- ・long 型のテスト
- ・float 型のテスト
- ・double 型のテスト
- ・文字列型のテスト
- ・int 型の配列テスト
- ・long 型の配列テスト
- ・float 型配列テスト
- ・double 型の配列テスト
- ・ハッシュ型のテスト
- ・オブジェクト型のテスト

戻り値テスト

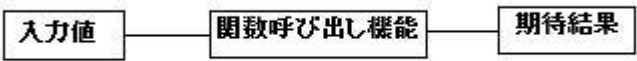
- ・戻り値無し
- ・boolean 型のテスト
- ・int 型のテスト
- ・long 型のテスト
- ・float 型のテスト
- ・double 型のテスト
- ・文字列型のテスト
- ・int 型の配列のテスト
- ・long 型の配列テスト
- ・float 型の配列テスト
- ・double 型の配列テスト
- ・ハッシュ型のテスト
- ・ハッシュ型の配列テスト
- ・オブジェクト型のテスト

ハッシュテスト

- ・int 型のテスト
- ・long 型のテスト
- ・float 型のテスト
- ・doule 型のテスト
- ・文字列型のテスト
- ・int 型の配列テスト
- ・long 型の配列テスト
- ・float 型の配列テスト
- ・doule 型の配列テスト
- ・ハッシュ型のテスト
- ・オブジェクト型のテスト

テストアーキテクチャ設計

- ・テストフレームモデリング



- ・テストコンテナモデリング

テスト詳細設計

ID	大項目	中項目	小項目	入力値	期待結果
1	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	無し	無し	「staticTest_paramX in」 と表示される
2	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	文字列パラメータ テスト	id00006 name00006 memo00006	「staticTest_paramS in id00006: name00006: memo00006」 と表示される
3	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	数値パラメータテ スト	10 20 30.5 40.5	「staticTest_paramN in 10: 20: 30.500000 40.500000」 と表示される
4	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	配列パラメータテ スト	10 11 12 13 20 21 22 23 30.5 31.5 32.5 33.5 40.5 41.5 42.5 43.5	「staticTest_paramAV 1 in iv: 10: 11: 12: 13 lv: 20: 21: 22: 23 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000」 と表示される
5	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメー タテスト	{ key01: 10 ,key02: 10 , key03: 10 }	「staticTest_paramHV_I in I:key:key03 value:10 I:key:key02 value:10 I:key:key01 value:10」 と表示される
6	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメー タテスト	{ key01: 20 ,key02: 20 , key03: 20 }	「staticTest_paramHV_L in L:key:key03 value:20 L:key:key02 value:20 L:key:key01 value:20

7	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	{key01: 30.5 ,key02: 30.5 ,key03: 30.5 }	「staticTest_paramHV_F in F:key:key03 value:30.500000 F:key:key02 value:30.500000 F:key:key01 value:30.500000」 と表示される
8	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	{key01: 40.5 ,key02: 40.5 ,key03: 40.5 }	「staticTest_paramHV_D in D:key:key03 value:40.500000 D:key:key02 value:40.500000 D:key:key01 value:40.500000」 と表示される
9	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	{key01: “value01” ,key02: “value02” ,key03:”value03” }	「staticTest_paramHV_S in S:key:key03 value:value03 S:key:key02 value:value02 S:key:key01 value:value01」 と表示される
10	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	{key01: [10 11 12 13] ,key02: [10 11 12 13] ,key03: [10 11 12 13] }	「staticTest_paramHV_AI in AI:key:key03 iv: 10: 11: 12: 13 AI:key:key02 iv: 10: 11: 12: 13 AI:key:key01 iv: 10: 11: 12: 13」 と表示される
11	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	{key01: [20 21 22 23] key02: [20 21 22 23] key03: [20 21 22 23] }	「staticTest_paramHV_AL in AL:key:key03 lv: 20: 21: 22: 23 AL:key:key02 lv: 20: 21: 22: 23 AL:key:key01 lv: 20: 21: 22: 23」 と表示される

12	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	key01: [30.5 31.5 32.5 33.5] Key02: [30.5 31.5 32.5 33.5] Key03: [30.5 31.5 32.5 33.5] }	「staticTest_paramHV_AF in AF:key:key03 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 AF:key:key02 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 AF:key:key01 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000」 と表示される
13	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	{key01:[40.5 41.5 42.5 43.5] Key02: [40.5 41.5 42.5 43.5] Key03: [40.5 41.5 42.5 43.5] }	「staticTest_paramHV_AD in AD:key:key03 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000 AD:key:key02 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000 AD:key:key01 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000 」 と表示される

14	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	{key01: {keyX1:10,keyX2:10} ,key02: {keyX1:10,keyX2:10} ,key03: {keyX1:10,keyX2:10} }	「staticTest_paramHV_H in HV:key:key03 I:key:keyX2 value:10 I:key:keyX1 value:10 HV:key:key02 I:key:keyX2 value:10 I:key:keyX1 value:10 HV:key:key01 I:key:keyX2 value:10 I:key:keyX1 value:10」 と表示される
----	---------------	----------	--------------	---	---

15	スタティックメゾットテスト	パラメータテスト	ハッシュパラメータテスト	<pre>{ key01: 10 , key02: 20 , key03: 30.5 , key04: 40.5 , key05: "value05" , key06: [10 11 12 13] , key07: [20 21 22 23] , key08: [30.5 31.5 32.5 33.5] , key09: [40.5 41.5 42.5 43.5] , key10: { keyX1: 10 , keyX2: 20 , keyX3: 30.5 , keyX4: 40.5 }</pre>	<pre>「staticTest_paramHV_O in D:key:key04 value:40.500000 F:key:key03 value:30.500000 L:key:key02 value:20 I:key:key01 value:10 AF:key:key08 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 AL:key:key07 lv: 20: 21: 22: 23 AI:key:key06 iv: 10: 11: 12: 13 S:key:key05 value:value05 AD:key:key09 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000 HV:key:key10 D:key:keyX4 value:40.500000 F:key:keyX3 value:30.500000 L:key:keyX2 value:20 I:key:keyX1 value:10」 と表示される</pre>
----	---------------	----------	--------------	--	--

16	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	boolean 型戻り値テスト		「staticTest_returnBV in ret:True」 と表示される
17	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	Int 型戻り値テスト	10	「staticTest_returnIV 1 in iv:10 ret:20」 と表示される
18	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	Long 型戻り値テスト	20	「staticTest_returnLV 1 in lv:20 ret:40」 と表示される
19	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	Float 型の戻り値テスト	30.5	「staticTest_returnFV 1 in fv:30.500000 ret:61.000000」 と表示される
20	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	Double 型の戻り値テスト	40.5	「staticTest_returnDV 1 in dv:40.500000 ret:81.000000」 と表示される
21	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	文字列戻り値テスト		「staticTest_returnPV in ret:Hello java world!!」 と表示される
22	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	Int 型の配列戻り値テスト		「staticTest_returnAIV 1 in 100 110 120 130 140」 と表示される

23	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	Long 型の配列戻り値テスト		「staticTest_returnALV 1 in 200 210 220 230 240」 と表示される
24	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	Float 型の配列戻り値テスト		「staticTest_returnAFV 1 in 300.500000 310.500000 320.500000 330.500000 340.500000」 と表示される
25	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	Double 型の配列戻り値テスト		「staticTest_returnADV 1 in 400.800000 410.800000 420.800000 430.800000 440.800000」 と表示される
26	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_I in I :keykey03 value:ret:1002 I :keykey02 value:ret:1001 I :keykey01 value:ret:1000」 と表示される
27	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_L in L :keykey03 value:ret:2002 L :keykey02 value:ret:2001 L :keykey01 value:ret:2000」 と表示される
28	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_F in F :keykey03 value:ret:3002.600098 F :keykey02 value:ret:3001.600098 F :keykey01 value:ret:3000.600098」 と表示される

29	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_D in D:keykey03 value:ret:4002.600000 D:keykey02 value:ret:4001.600000 D:keykey01 value:ret:4000.600000」 と表示される
30	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_S in S:keykey03 value:ret:value05 S:keykey02 value:ret:value05 S:keykey01 value:ret:value05」 と表示される
31	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_AI in AI:keykey03 value:100 110 120 AI:keykey02 value:100 110 120 AI:keykey01 value:100 110 120」 と表示される
32	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_AL in AL:keykey03 value:901943132360 220 0 AL:keykey02 value:901943132360 220 0 AL:keykey01 value:901943132360 220 0」 と表示される
33	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_AF in AF:keykey03 value:300.600006 310.600006 320.600006 AF:keykey02 value:300.600006 310.600006 320.600006 AF:keykey01 value:300.600006 310.600006 320.600006」 と表示される

34	スタティックメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_AD in AD:keykey03 value:400.600000 410.600000 410.600000 AD:keykey02 value:400.600000 410.600000 410.600000 AD:keykey01 value:400.600000 410.600000 410.600000」 と表示される
35	スタティックメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_H in H :keykey03 value:I :keykeyX2 value:ret:1010 I :keykeyX1 value:ret:1000 H :keykey02 value:I :keykeyX2 value:ret:1010 I :keykeyX1 value:ret:1000 H :keykey01 value:I :keykeyX2 value:ret:1010 I :keykeyX1 value:ret:1000」 と表示される
36	スタティックメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「staticTest_returnHV_O in O :keykey03 value:ret: O O :keykey02 value:ret: O O :keykey01 value:ret: O」 と表示される

37	スタティックメゾットテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の配列戻り値テスト	「staticTest_returnAHV in i:0 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2100 I :keykey01 value:ret:1100 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:1 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2101 I :keykey01 value:ret:1101 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:2 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2102 I :keykey01 value:ret:1102 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006
----	---------------	--------	----------------	---

					AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:3 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2103 I :keykey01 value:ret:1103 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:4 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2104 I :keykey01 value:ret:1104 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:5 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2105
--	--	--	--	--	--

					<p>I :keykey01 value:ret:1105 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:6 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2106 I :keykey01 value:ret:1106 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:7 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2107 I :keykey01 value:ret:1107 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:8 D :keykey04 value:ret:4000.600000</p>
--	--	--	--	--	---

					<div>F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2108 I :keykey01 value:ret:1108 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:9 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2109 I :keykey01 value:ret:1109 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000」 と表示される</div>
--	--	--	--	--	--

38	スタティックメソッドテスト	戻り値テスト	オブジェクト型の戻り値テスト		staticTest_returnO in ret: O
39	オブジェクトメソッドテスト	パラメータテスト			「objectTest_paramX in」 と表示される
40	オブジェクトメソッドテスト	パラメータテスト	文字列型パラメータテスト	id00006 name00006 memo00006	「objectTest_paramS in id00006: name00006: memo00006」 と表示される
41	オブジェクトメソッドテスト		数値型パラメータテスト	10 20 30.5 40.5	「objectTest_paramN 1 in 10: 20: 30.500000 40.500000」 表示される
42	オブジェクトメソッドテスト		数値配列パラメータテスト	10 11 12 13 20 21 22 23 30.5 31.5 32.5 33.5 40.5 41.5 42.5 43.5	「objectTest_paramAV 1 in iv: 10: 11: 12: 13 lv: 20: 21: 22: 23 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000」 と表示される

43	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	<pre>{ key01: 10 , key02: 20 , key03: 30.5 , key04: 40.5 , key05: "value05" , key06: [10 11 12 13] , key07: [20 21 22 23] , key08: [30.5 31.5 32.5 33.5] , key09: [40.5 41.5 42.5 43.5] , key10: { keyX1: 10 , keyX2: 20 , keyX3: 30.5 , keyX4: 40.5 } }</pre>	<pre>「objectTest_paramHV in D:key:key04 value:40.500000 F:key:key03 value:30.500000 L:key:key02 value:20 I:key:key01 value:10 AF:key:key08 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 AL:key:key07 lv: 20: 21: 22: 23 AI:key:key06 iv: 10: 11: 12: 13 S:key:key05 value:value05 AD:key:key09 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000 HV:key:key10 D:key:keyX4 value:40.500000 F:key:keyX3 value:30.500000 L:key:keyX2 value:20 I:key:keyX1 value:10」 と表示される</pre>
44	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	<pre>{ key01: 10 , key02: 10 , key03: 10 }</pre>	<pre>「objectTest_paramHV_I in I:key:key03 value:10 I:key:key02 value:10 I:key:key01 value:10」 と表示される</pre>

45	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{ key01: 20 ,key02: 20 , key03: 20 }	「objectTest_paramHV_L in L:key:key03 value:20 L:key:key02 value:20 L:key:key01 value:20」 と表示される
46	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{ key01: 30.5 ,key02: 30.5 , key03: 30.5 }	「objectTest_paramHV_F in F:key:key03 value:30.500000 F:key:key02 value:30.500000 F:key:key01 value:30.500000」 と表示される
47	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{ key01: 40.5 ,key02: 40.5 , key03: 40.5 }	objectTest_paramHV_D in D:key:key03 value:40.500000 D:key:key02 value:40.500000 D:key:key01 value:40.500000
48	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{ key01: “value01” ,key02: “value02” , key03: “value03” }	「objectTest_paramHV_P in S:key:key03 value:value03 S:key:key02 value:value02 S:key:key01 value:value01」
49	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{key01: [10 11 12 13] Key02: [10 11 12 13] Key03: [10 11 12 13] }	objectTest_paramHV_AI in AI:key:key03 iv: 10: 11: 12: 13 AI:key:key02 iv: 10: 11: 12: 13 AI:key:key01 iv: 10: 11: 12: 13

50	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{key01: [20 21 22 23] Key02: [20 21 22 23] Key03: [20 21 22 23] }	objectTest_paramHV_AL in AL:key:key03 lv: 20: 21: 22: 23 AL:key:key02 lv: 20: 21: 22: 23 AL:key:key01 lv: 20: 21: 22: 23
51	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{key01: [30.5 31.5 32.5 33.5] Key02: [30.5 31.5 32.5 33.5] Key03: [30.5 31.5 32.5 33.5] }	「objectTest_paramHV_AF in AF:key:key03 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 AF:key:key02 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 AF:key:key01 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000」 と表示される
52	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	key01: [40.5 41.5 42.5 33.5] Key02: [40.5 41.5 42.5 33.5] Key03: [40.5 41.5 42.5 33.5] }	「objectTest_paramHV_AD in AD:key:key03 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000 AD:key:key02 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000 AD:key:key01 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000」 と表示される

53	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{key01: {keyX1: 10, keyX2:10} Key02: {keyX1: 10, keyX2:10} Key03: {keyX1: 10, keyX2:10} }	「objectTest_paramHV_H in HV:key:key03 I:key:keyX2 value:10 I:key:keyX1 value:10 HV:key:key02 I:key:keyX2 value:10 I:key:keyX1 value:10 HV:key:key01 I:key:keyX2 value:10 I:key:keyX1 value:10」 と表示される
54	オブジェクトメソッドテスト		ハッシュパラメータテスト	{ key01: 10 ,key02: 20 , key03: 30.5 , key04: 40.5 , key05: “value05” , key06: [10 11 12 13] , key07: [20 21 22 23] , key08: [30.5 31.5 32.5 33.5] , key09: [40.5 41.5 42.5 43.5] ,key10: { keyX1: 10 ,keyX2: 20 ,keyX3: 30.5 ,keyX4: 40.5	「objectTest_paramHV_O in D:key:key04 value:40.500000 F:key:key03 value:30.500000 L:key:key02 value:20 I:key:key01 value:10 AF:key:key08 fv: 30.500000: 31.500000: 32.500000: 33.500000 AL:key:key07 lv: 20: 21: 22: 23 AI:key:key06 iv: 10: 11: 12: 13 S:key:key05 value:value05 AD:key:key09 dv: 40.500000: 41.500000: 42.500000: 43.500000 HV:key:key10 D:key:keyX4 value:40.500000 F:key:keyX3 value:30.500000 L:key:keyX2 value:20

				}	I:key:keyX1 value:10」 表示される
55	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Boolean 型戻りテスト		「objectTest_returnBV 1 in ret:True」 と表示される
56	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Int 型戻り値テスト	10	「objectTest_returnIV 1 in iv:10 ret:30」 と表示される
57	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Long 型戻り値テスト	20	「objectTest_returnLV 1 in lv:20 ret:60」 と表示される
58	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Float 型戻り値テスト	30.5	「objectTest_returnFV 1 in fv:30.500000 ret:91.500000」 と表示される
59	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Double 型戻り値テスト	40.5	「objectTest_returnDV 1 in dv:40.500000 ret:121.500000」 と表示される
60	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	文字列型戻り値テスト		「objectTest_returnPV in ret:Hello java world!!」 と表示される

61	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Int 型の配列戻り値テスト		「objectTest_returnAIV 1 in 100 110 120 130 140」 と表示される
62	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Long 型の配列戻り値テスト		「objectTest_returnALV 1 in 200 210 220 230 240」 と表示される
63	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Float 型の配列戻り値テスト		「objectTest_returnAFV 1 in 300.500000 310.500000 320.500000 330.500000 340.500000」 と表示される
64	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	Double 型の配列戻り値テスト		「objectTest_returnADV 1 in 400.800000 410.800000 420.800000 430.800000 440.800000」 と表示される
65	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV in AL:keykey11 value:901943132360 987842478300 0 0 AI:keykey10 value:100 110 120 130 D :keykey04 value:ret:4000.600000 O :keykey15 value:ret: O F :keykey03 value:ret:3000.600098 H :keykey14 value:AD:keykeyX9 value:400.600000 410.600000 420.600000 D :keykeyX4 value:ret:4000.600000 F :keykeyX3 value:ret:3000.600098 L :keykeyX2 value:ret:2000 I :keykeyX1 value:ret:1000 AF:keykeyX8 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykeyX7 value:200 210 220 AI:keykeyX6 value:100 110 120

				S:keykeyX5 value:ret:value05 L:keykey02 value:ret:2000 AD:keykey13 value:400.600000 410.600000 420.600000 430.600000 I:keykey01 value:ret:1000 AF:keykey12 value:300.600006 310.600006 320.600006 330.600006 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S:keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000」 と表示される
66	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト	「objectTest_returnHV_I in I:keykey03 value:ret:1002 I:keykey02 value:ret:1001 I:keykey01 value:ret:1000」 と表示される
67	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト	「objectTest_returnHV_L in L:keykey03 value:ret:2002 L:keykey02 value:ret:2001 L:keykey01 value:ret:2000」 と表示される
68	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト	「objectTest_returnHV_F in F:keykey03 value:ret:3002.600098 F:keykey02 value:ret:3001.600098 F:keykey01 value:ret:3000.600098」 と表示される

69	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV_D in D:keykey03 value:ret:4002.600000 D:keykey02 value:ret:4001.600000 D:keykey01 value:ret:4000.600000」 と表示される
70	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV_S in S:keykey03 value:ret:value05 S:keykey02 value:ret:value05 S:keykey01 value:ret:value05」 と表示される
71	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV_AI in AI:keykey03 value:100 110 120 AI:keykey02 value:100 110 120 AI:keykey01 value:100 110 120」 と表示される
72	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV_AL in AL:keykey03 value:901943132360 220 0 AL:keykey02 value:901943132360 220 0 AL:keykey01 value:901943132360 220 0」 と表示される
73	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV_AF in AF:keykey03 value:300.600006 310.600006 320.600006 AF:keykey02 value:300.600006 310.600006 320.600006 AF:keykey01 value:300.600006 310.600006 320.600006」 と表示される

74	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV_AD in AD:keykey03 value:400.600000 410.600000 410.600000 AD:keykey02 value:400.600000 410.600000 410.600000 AD:keykey01 value:400.600000 410.600000 410.600000」 と表示される
75	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV_H in H :keykey03 value:I :keykeyX2 value:ret:1010 I :keykeyX1 value:ret:1000 H :keykey02 value:I :keykeyX2 value:ret:1010 I :keykeyX1 value:ret:1000 H :keykey01 value:I :keykeyX2 value:ret:1010 I :keykeyX1 value:ret:1000」 と表示される
76	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の戻り値テスト		「objectTest_returnHV_O in O :keykey03 value:ret: O O :keykey02 value:ret: O O :keykey01 value:ret: O」 と表示される

77	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	ハッシュ型の配列戻り値テスト	「objectTest_returnAHV in i:0 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2200 I :keykey01 value:ret:1200 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:1 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2201 I :keykey01 value:ret:1201 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:2 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2202 I :keykey01 value:ret:1202 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006
----	---------------	--------	----------------	---

					AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:3 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2203 I :keykey01 value:ret:1203 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:4 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2204 I :keykey01 value:ret:1204 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:5 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2205
--	--	--	--	--	--

					<p>I :keykey01 value:ret:1205 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:6 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2206 I :keykey01 value:ret:1206 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:7 D :keykey04 value:ret:4000.600000 F :keykey03 value:ret:3000.600098 L :keykey02 value:ret:2207 I :keykey01 value:ret:1207 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S :keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:8 D :keykey04 value:ret:4000.600000</p>
--	--	--	--	--	---

				F:keykey03 value:ret:3000.600098 L:keykey02 value:ret:2208 I:keykey01 value:ret:1208 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S:keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000 i:9 D:keykey04 value:ret:4000.600000 F:keykey03 value:ret:3000.600098 L:keykey02 value:ret:2209 I:keykey01 value:ret:1209 AF:keykey08 value:300.600006 310.600006 320.600006 AL:keykey07 value:200 210 220 AI:keykey06 value:100 110 120 S:keykey05 value:ret:value05 AD:keykey09 value:400.600000 410.600000 410.600000」 と表示される
78	オブジェクトメソッドテスト	戻り値テスト	オブジェクト型の戻り値テスト	「objectTest_returnO in ret: O」 と表示される