S-JIS[2008-07-03/2008-09-13] <u>変更履歴</u>					amazon
Java可変長引数		- t- t- t- 1000- 000			き欲
JDK1.5から、引数の個数が不定(可変)なメソッ この機能を利用してprintf()が作られたし、 <u>リフレクションの</u>	<u>別数指定</u> も変更された。	5になった。[2007-06-30]			っし
<ul> <li>例 [2007-06-30]</li> <li>定義方法 [2007-06-30]</li> <li>呼出方法 [2008-06-22]</li> <li>配列による呼び出し [/2008-06-27]</li> </ul>	● <u>リフレクション</u> ● <u>isVarArgs()</u> ● <u>main()の追加仕様</u> ● <u>@SafeVarargs</u>				ともっつ
<ul> <li>同様な形式のオーバーロード [2008-06-22]</li> <li>配列から可変長引数への変更 [/2008-07-0]</li> </ul>	2] <b>03] • Sunの<u>可愛引数</u></b>				かが
	• <u>他言語の可変引数</u>				まっ
定義例と呼び出し例		-/01/ L Z o Til o Z LWL + + . +	. b. 7 (		<b>5</b>
引数の型の直後に「…」(ピリオド3つ)を付けるただし、この可変引数は <u>各メソッドにつき1つ</u> だけ			。ようになる。[2007-06-30	) J	\\
定義例: void method(String args) { }					● ● → <u>今すぐチェック</u>
void method2(String str, int ns) { }					ブライバシーについて
呼び出し例:					
method("abc"); method("abc", "def"); method("abc", "def", "ghi"); method(); …引数無しも可					
method2("foo"); method2("zzz", 123);					
method2("goo", 987, 654);					
定義側の使用法 可変長引数を定義した側(呼び出された側)は、・	その引数は配列のようにして	扱う。[2007-06-30]			
定義例:					
void method(String args) {     System.out.println(args.length);     for (String s : args) {					
System.out.println(s); }					
定義の(コンパイルの)実態: 実際、コンパイルすると、可変長引数の実態は配	<b>列</b> になる。				
void method(String[] args) {     System.out.println(args.length);					
for (int i = 0; i < args. <u>length;</u> i++) {  String s = args[i];  System.out.println(s);					
, } なので、コンパイル後のメソッドとしては区別が作	寸かない (同時に定義するこ)	とは出来ないが)。			
違いは、 <u>リフレクションのisVarArgs()</u> の返り値の →リフレクションで可変長引数メソッドを取得す	つみ。				
呼び出し側の実態					
呼び出し例の美態 Javaの可変長引数の定義の実体は配列なので、こ	れらは、以下のようにコンバ	イルされる。[2008-06-22]			
呼び出し例: method("abc");					
method("abc", "def"); method("abc", "def", "ghi"); method();					
呼び出しの(コンパイルの)実態: method(new String[] { "abc" });					
method(new String[] { "abc", "def" }); method(new String[] { "abc", "def", "ghi" }); method(new String[]{} );					
配列による呼び出し					
可変長引数の実体が配列なので、配列のまま呼ぶ	ことも出来る。[2008-06-22	2]			
String[] args = { "123", "456", "789" }; method(args);					
ただし、Object型の可変長引数の場合、Objectの その場合は、明示的にキャストしてやればよい。	)配列自体を1つのデータとし	て渡したい場合が出てくるかもしれな	u. [2008-06-27]		
void method(Object args) {  ~					
method(new Object[]{ "abc", "def" }); // method((Object) new Object[]{ "abc", "def" })					
method((Object[]) new Object[]{ "abc", "def" method(new Object[]{ "abc" }, new Object[]{					
	同様 / <u>(2)</u> と同様 / <u>(3)</u> と同様				
Object obj = new Object[]{ "abc", "def" }; method(object[))objs, //(2)と					
method((Object)obj); //(2) method((Object[])obj); //					
void caller_obj(Object arg) { method(arg); // <u>(2)</u> と同様 }					
void caller_arr(Object[] arg) { method(arg); // <u>(3)</u> と同様 }					
Javaでは基本的にコンパイル時のクラス指定でなく実行時の1 Object以外の場合は区別がつくので、このような		<u>、決まる</u> ので、キャスト(コンパイル時のソース)	上のクラス)によってコンパイル時に	こ動作が決定されるのはちょっと違和感	があるなぁ…。
(例えばmethod(String args)の場合、引数(データ Objectだとデータは何でもいいので、Object[]も			<b>つれそうだし。</b> Object[]をデータ	とすることは少ないような気もするける	<b>=</b> )
同じ形になるオーバーロード					
呼び出し側の引数の並びが同じ形になるメソッド void method(String arg1) { //···(1)	を定義(オーバーロード)す	ることも出来る。[2008-06-22]			
yoid method(String arg1, String arg2) { //···(2) }					
void method(String args) { //···(3) }  「method("abc")」という呼び出しは、(1)にも(3	いにも合致する。				
「method("abc","def")」という呼び出しは <u>(2)</u> に しかしこういう場合は <u>可変長引数でない方</u> が呼び	も <u>(3)</u> にも合致する。				
つまり、「method("abc")」という呼び出しは <u>(1)</u> 「method("abc","def")」という呼び出しは <u>(2)</u> が					
しかしこれは、あくまで <u>呼び出し側のクラスのコ</u> 定義側で新しいオーバーロードが増えたり減った。			出されるメソッドが変更され	るわけではない。	
考えてみれば当然の話。 可変引数の実体が配列なので、コンパイル時点で 実行時に呼び出される側のオーバーロードが増えて					
逆に、配列を引数にとるオーバーロードを作ること			3223120-2-7-7-7-1-8-310-		
void method(String[] args) { //···(4) }					
(3)も(4)も、実体はどちらも配列なので、区別が何 「重複したメソッドを定義しようとしている」と					
配列から可変長引数への変更					
元々のメソッドが配列を引数にとるようになって(void method(String[] args) {	ハた場合、簡単に可変長引数(	に変更することが出来る。[2008-06-	22]		
System.out.println(args.length);					
↓ weid method/Ctring args) ( ← 引数の完美左亦う	2 A 7				
void method(String args) { ←引数の定義を変え System.out.println(args.length); ~ }	.るいみ				
Javaの可変長引数では 実体は配列になるので、呼	び出し側はリコンパイルせす	<b>でにそのまま使える。(元から配列を</b> 例	もった呼び出しなので)		
ただし、呼び出し側がnullを指定していた場合、そ なぜなら、「配列がnull(引数が無い)」という意			る。[2008-07-03]		
この場合は、明示的にキャストするか、引数を無 method(null);	くしてしまうのがよい。				
<b>↓</b>					
method((String[])null); あるいは method();	78U1 1-4-7				
method((String)null); …引数が1つ(値はnull)という呼 と思ったが、可変長引数は引数が1つも無い場合(		であってnullにかるわけじゃかいかっ	- 仕様上全く同じというない	じゃないたぁ	
つまり、配列から可変長引数に変えた場合は、引	数がnullの場合の動作も変更前				
<u>Java目次へ戻る</u> / <u>新機能へ戻る</u> / <u>技術メモへ戻る</u> <u>メールの送信先: ひしだま</u>					
	amazon	欲しいものが きっと見つかります	> 今すぐチェ	<u>ック</u>	

