

ためしに下のようなコードを実行したら、何が表示されるでしょう。

```
public class CastTest{
    public static void main(String args[]){
        byte a = (byte)0xff;
        if(a == 0xff){
            System.out.println("fefe");
        }else{
            System.out.println("gaso");
        }
    }
}
```

知っている人にはあたりまえなのでしょうけど、実際 "gaso" と表示されます
変数 a が 0xff と比較される場合に int 型にキャストされて、0xffffffff になるため、
0xffffffff != 0x000000ff となるんですね。

こうやってみてみると、分かりやすいですが、
ソースコード中に埋めこんでしまったら ...
しかも、たまにしか実行されないような部分だったら ...
ゾッとしますね。

Java の型キャストはつねに (たぶん) 上位側に行われ、
定数は特に指示しない場合、JVM の仕様により int 型になるみたい。
したがって、正しくは、if(a == (byte)0xff) とするみたい。
ちなみに、long 型の定数が欲しい場合には、最後に 'L' をつけないと
いつまでたってもコンパイルがとおりません。