

JavaTM magazine

By and for the Java community



```
List<Integer> transactionIds = new ArrayList<>();  
for( Transaction t: groceryTransactions ){  
    transactionIds.add(t.getId());  
}
```

```
List<Transaction> groceryTransactions =  
    new ArrayList<>();
```

```
for( Transaction t: transactions ){  
    if( t.getType() == Transaction.GROCERY ){  
        groceryTransactions.add(t);  
    }  
}
```

JAVA GROWS UP }

05 MARK REINHOLDとJOHN ROSEへのインタビュー

22 IOT: JAVAで コーヒーを淹れる

15 JPAの 最新情報

51 ロボット: マシン 内部のJAVA

```
List<Integer> transactionIds = //MAY/JUNE 2015 /  
    transactions.stream()  
        .filter(t -> t.getType() == Transaction.GROCERY)  
        .sorted(comparing(Transaction::getValue).reversed())  
        .map(Transaction::getId)  
        .collect(toList());
```

// as a parallel stream:

```
List<Integer> transactionIds =  
    transactions.parallelStream()  
        .filter(t -> t.getType() == Transaction.GROCERY)  
        .sorted(comparing(Transaction::getValue).reversed())  
        .map(Transaction::getId)  
        .collect(toList());
```

```
List<Integer> transactionIds =  
    transactions.stream()  
        .filter(t -> t.getType() == Transaction.GROCERY)  
        .sorted(comparing(Transaction::getValue).reversed())  
        .map(Transaction::getId)  
        .collect(toList());
```

// as a parallel stream:

```
List<Integer> transactionIds =
```

言語の進化とJVMの
イノベーションの
20年

JOHN ROSEに 聞く

今後もJVMにはProject ValhallaとProject Panamaによって
便利な機能が追加される**TIMOTHY BENEKE**

Javaへの賛辞を送るには、JVMの並外れた万能性について語らなければなりません。今やJVMは、Clojure、Groovy、JRuby、Jython、Kotlin、Scalaなど、非常に多くの言語をホストしています。JVMアーキテクト、John RoseのJavaに関する経歴は、Sun Microsystemsで働いていた1995年まで遡ります。Roseは、Java インナー・クラスの設計、SPARCへのJava HotSpot VM初回移植、Unsafe APIの開発に従事してきました。彼の功績によって、HotSpot やOpenJDKスタックのパフォーマンスが向上しました。このパフォーマンス向上はハードウェア・アーキテクチャからコード・ジェネレータ、ライブラリ、プログラミング言語まで、あらゆる領域に波及するものです。Roseは現在、OpenJDKの取組みの1つのDa Vinci Machine Projectのリード・エンジニアであり、さらにJSR 292のスペックリードも務めています。JSR 292は、動的呼出しやその関係機能(型プロファイル、改良版のコンパイラ最適化など)をJVM標準で新たにサポートするための仕様を定義しています。そんな彼に、JVMの過去と未来に関する見解を話してもらいました。



Rose関わった最初のJVMプロジェクトは、Java 1.1のインナー・クラス
の設計と実装だった。

