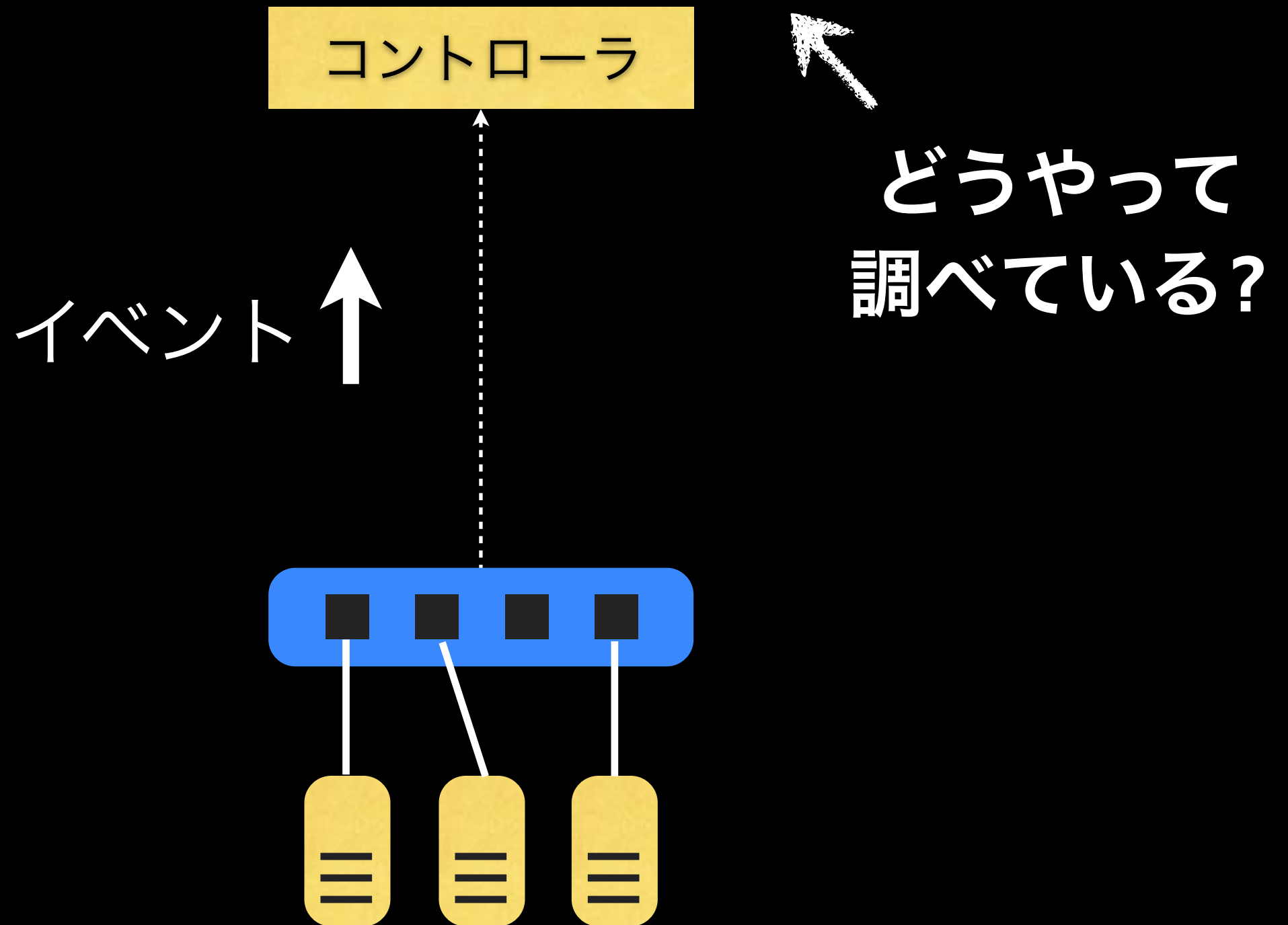


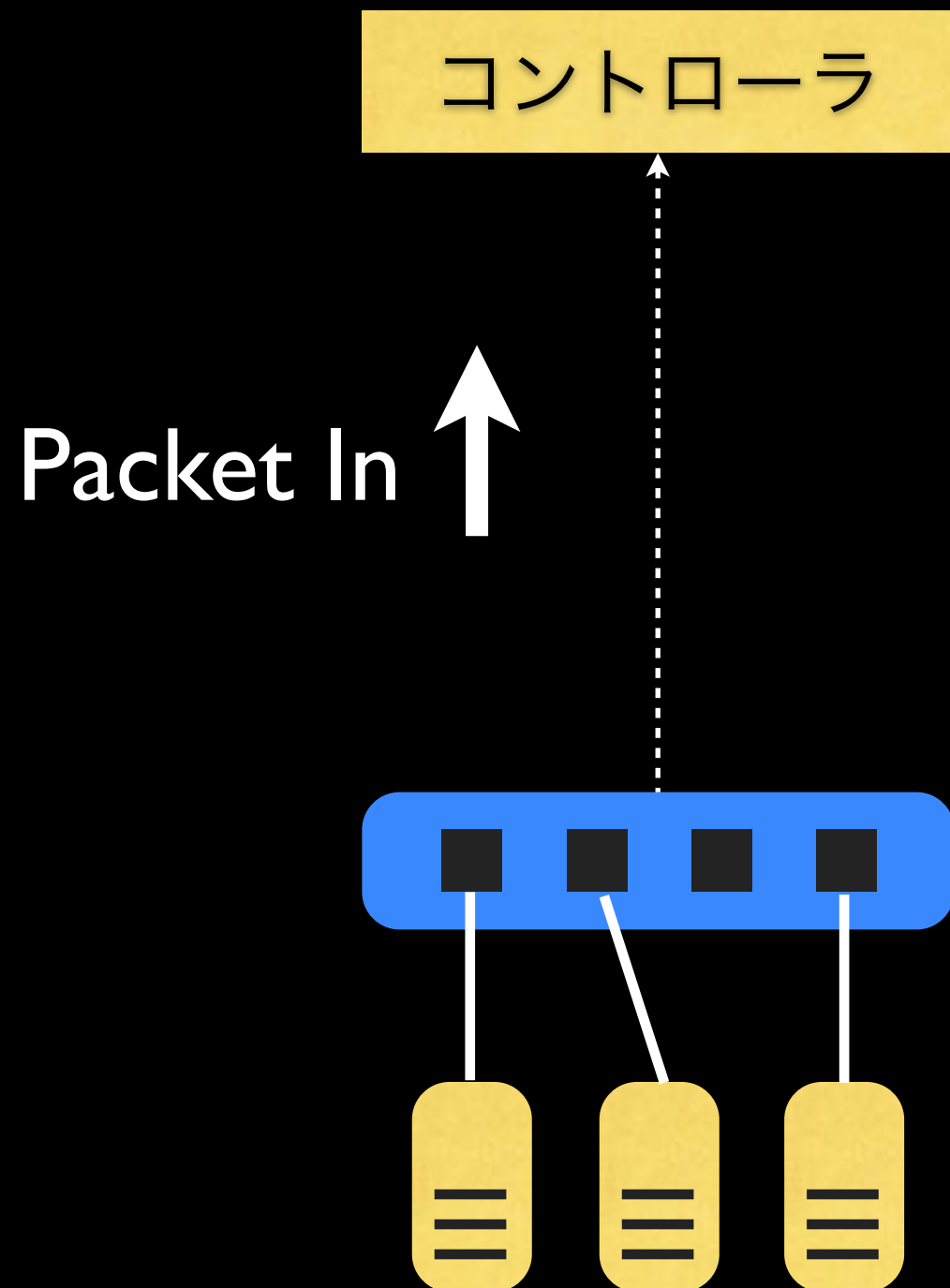
# イントロスペクション

高宮 安仁 @yasuhito

ハンドラがある？ ない？



# Controller クラスの仕事



- 1.自分が `packet_in()` を持っているか?
- 2.あれば呼ぶ
- 3.なければ呼ばない

# イントロスペクション (自己反映計算)

実行時 (!=コンパイル時) に自分を知る

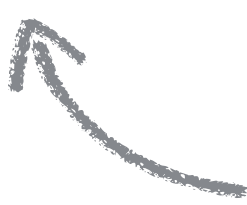
- メソッドの一覧
- クラス名

うまく使えば、コードを短く頑健にできる

# よく使うメソッド

- `#class`: オブジェクトのクラス
- `#methods`: メソッドの一覧
- `#respond_to?(:foo)`: メソッド `:foo` を持つか?
- `#inspect`: オブジェクトの中身 (文字列表現)

# レポート課題 3

- HelloTrema を改造して、  
“HelloTrema started”  
と表示せよ  クラス名

```
class HelloTrema < Trema::Controller
  def start(_args)
    logger.info 'HelloTrema started'
  end
end
```

- ・ イマイチな解答例 (なぜでしょう?)
- ・ ヒント: `HelloTrema`が2箇所にある

# DRY

## (Don't Repeat Yourself)

- コピペをなくし、変更に強いコードを
- Ruby っぽい書き方 (イディオム) を覚えよう



```
class HelloTrema < Trema::Controller
  def start(_args)
    logger.info 'Trema started.'
  end
end
```

- インデントはスペース2個
- 使わない引数は `\_` で始める

# Rubyっぽい書き方

- Ruby Style Guide  
<https://github.com/bbatsov/ruby-style-guide>
  - 日本語版もあります
- スタイル自動チェックツール
  - rubocop
  - `bundle exec rake rubocop` で自動チェック