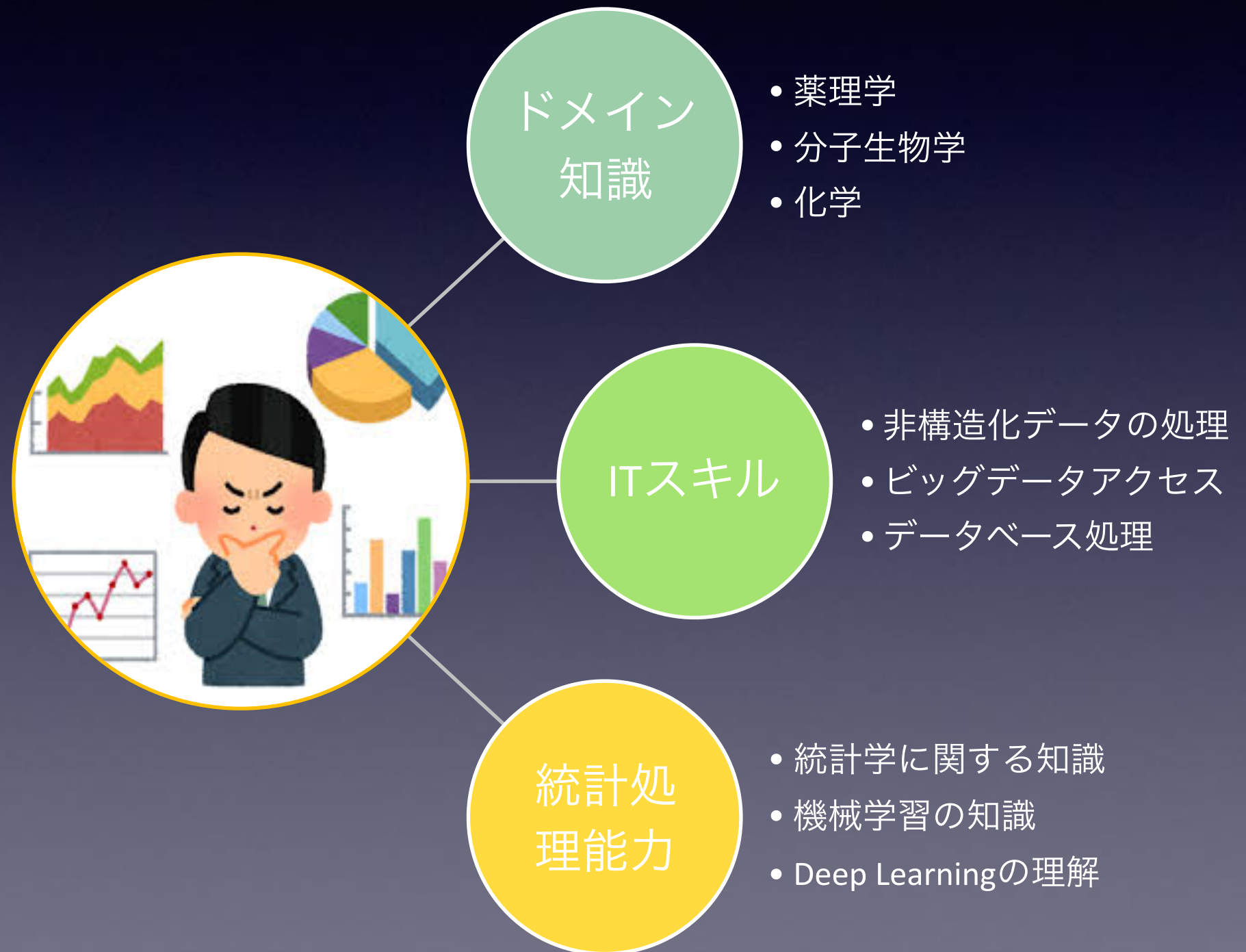


# KNIME Workflow Management System

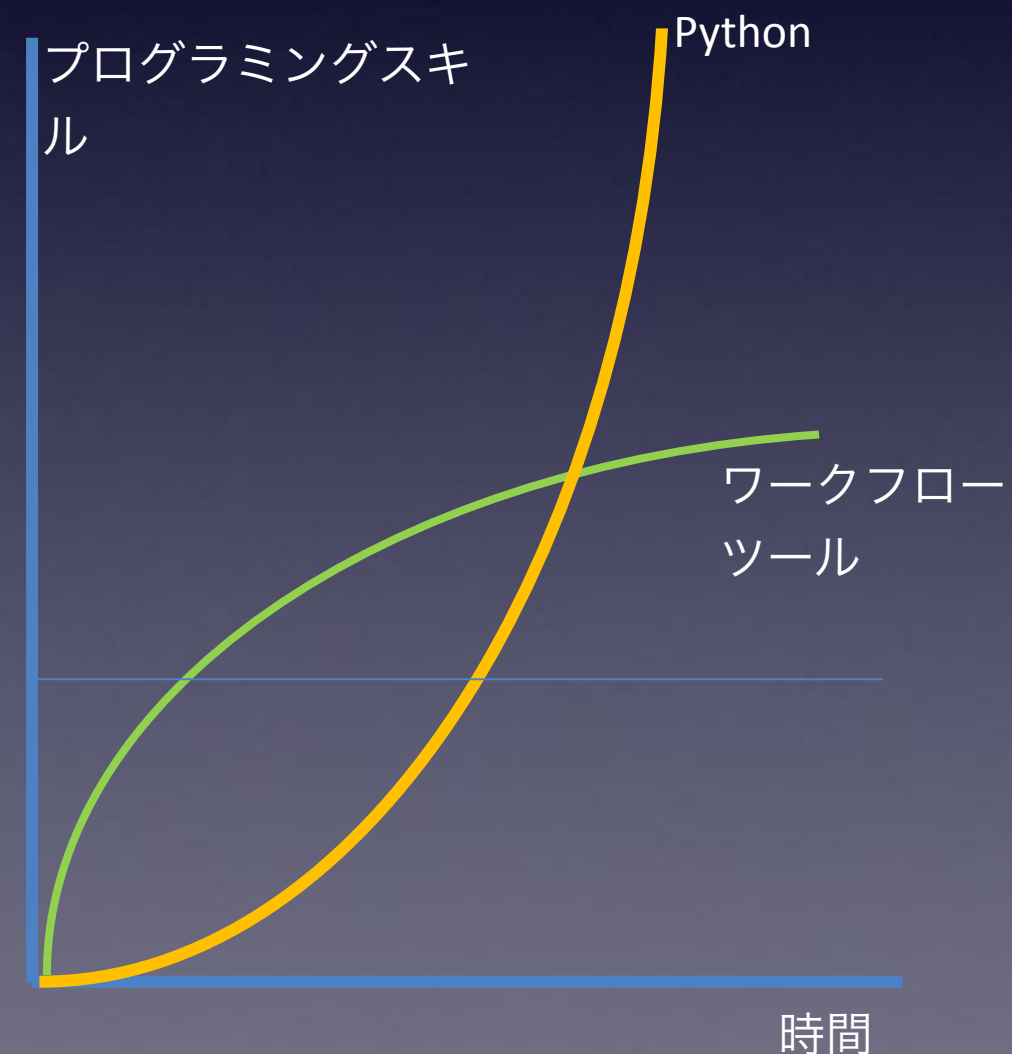
@fmkz\_\_\_\_  
2019.09.21

# データサイエンティスト



# Knimeのpros/cons

	一般的なプログラミング言語	ワークフローツール
PROS	自由度が高い 無料であることが多い	直感的に理解できる <b>習得までの時間が短い</b>
CONS	習得に時間を要する	有償であることが多い コンポーネントに無いタスクは実行できない



# Knime 学習環境

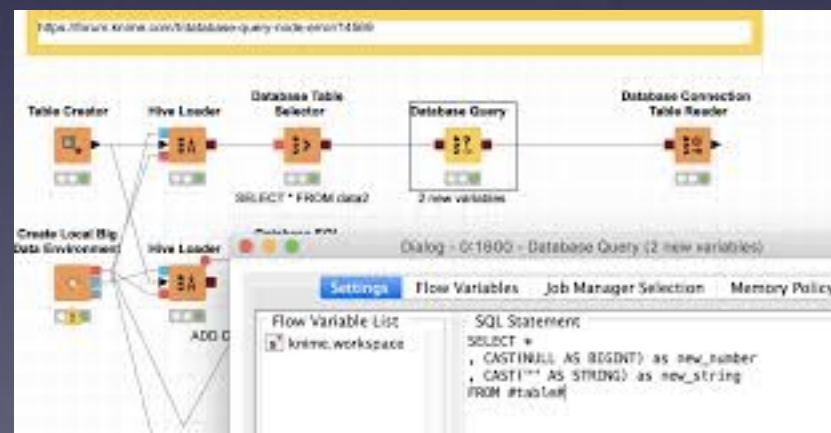
- ・ ワークフローの一元管理化と共有化

- ・ 誰かの作ったワークフローを簡単に自分も使えるようにしたい
- ・ ちょっと修正することで自分のタスクに応用できるようにしたい
- ・ タグや使われているノードで簡単に検索したい

- ・ 気軽なサポート体制が欲しい

- ・ メールよりも簡単に質問して回答を得たい
- ・ だれかがサポートしてくれるという安心感が欲しい
- ・ 学習のためのコミュニティの提供

ところでKNWFって何？



私も今

きみと  
同じことを  
考えていたよ



“変な拡張子はとりあえずunzip”

– @fmkz\_\_



```
$ unzip KNIME_project.zip
Archive:  KNIME_project.zip
  inflating: KNIME_project/.artifacts/openapi-input-parameters.json
  inflating: KNIME_project/.project
  inflating: KNIME_project/JSON Input (#5)/settings.xml
  inflating: KNIME_project/POST Request (#1)/settings.xml
  inflating: KNIME_project/workflow.knime
  inflating: KNIME_project/workflow.svg
```

```
(base) mefjuz-2@kzfm:~ $ tree KNIME_project
```

```
KNIME_project
|-- JSON¥ Input¥ (#5)
|   `-- settings.xml
|-- POST¥ Request¥ (#1)
|   `-- settings.xml
|-- workflow.knime
`-- workflow.svg
```

```
2 directories, 4 files
```



knwtfが展開できた!



# knwfの秘密

- ・ ノードはそれぞれディレクトリで管理されていて settings.xml にパラメータがセットされている
- ・ workflow.knime も実体は xml ファイルでルートセッティング
- ・ workflow.svg は画像ファイル



炭吉  
すみよし

道を極めた者が  
・辿り着く場所は  
いつも同じだ

# KWMS

- Flask
- SQLite3
- Twitter-Bootstrap
- Fontawsome



# まとめ

- ・ KNIMEのワークフローの一元管理システムを作るのは簡単なのでウェブサービス構築の練習には丁度いいかも