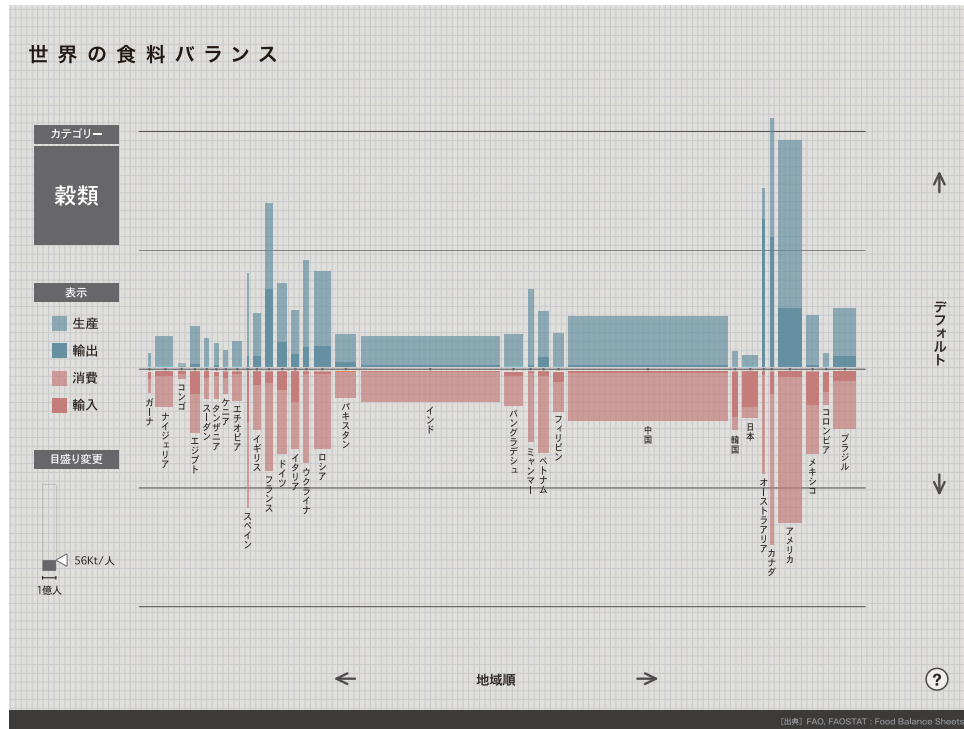


世界の食料バランス

統計データを複合的に見ることができるアプリケーション



Concept

複合的にデータを比較

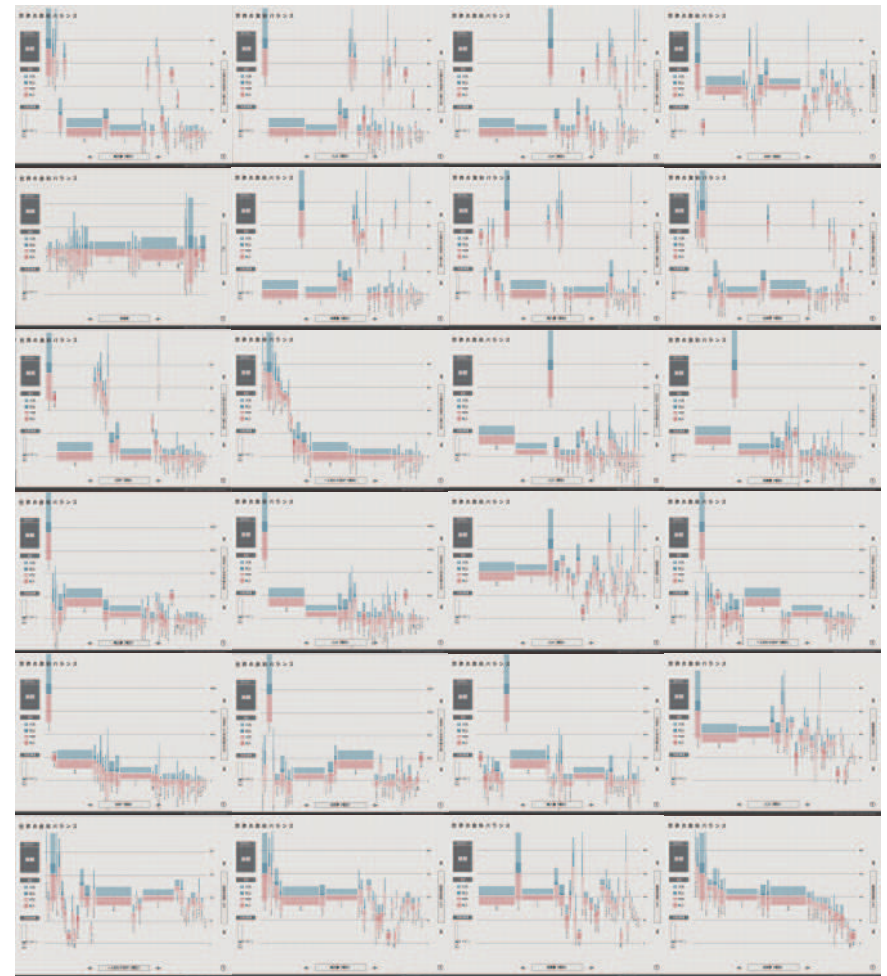
政府や機関によって公開されている統計資料は数字の羅列が多く、複数の統計データを組合せて提示しているものは少ない。複数の統計データを組合せて見ることは、これからの日本、世界を考える上で重要なことである。このアプリケーションは、データを視覚化するとともに複数のデータを同時に表示することができる。そうすることで複合的にデータを読み込むことができ、新たな知の創造の一助になると考えられる。

Outline

世界の食料需給量

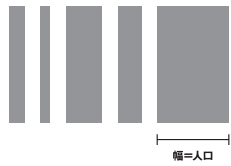
世界の国々の食料需給量（生産量・供給量・輸出货量・輸入量）の統計データを主として、そこに人口やGDP、自給率等のデータを組み合わせるようにした。

出典: FAO, FAOSTAT - Food Balance Sheets

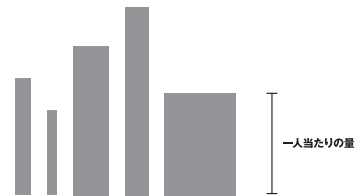


作図方法

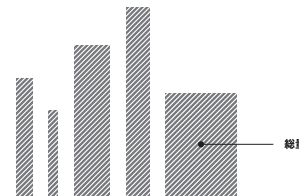
Process 1
各国の人口を長方形の幅で表す



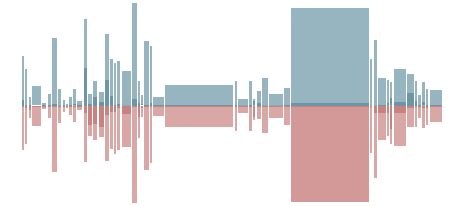
Process 2
一人当たりの量を長方形の高さで表す



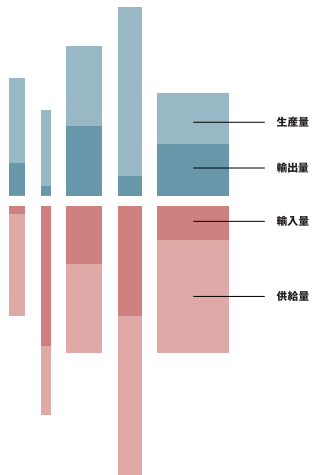
Process 3
総量を長方形の面積で表す
人口を長方形の幅、一人当たりの量を高さとするので面積が総量となる。



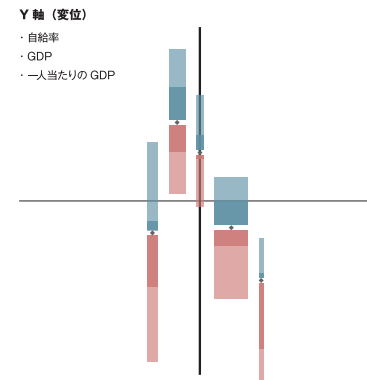
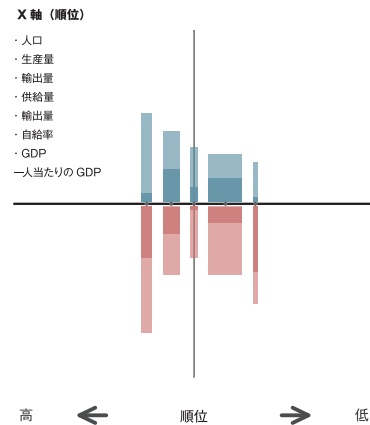
Process1 - 4



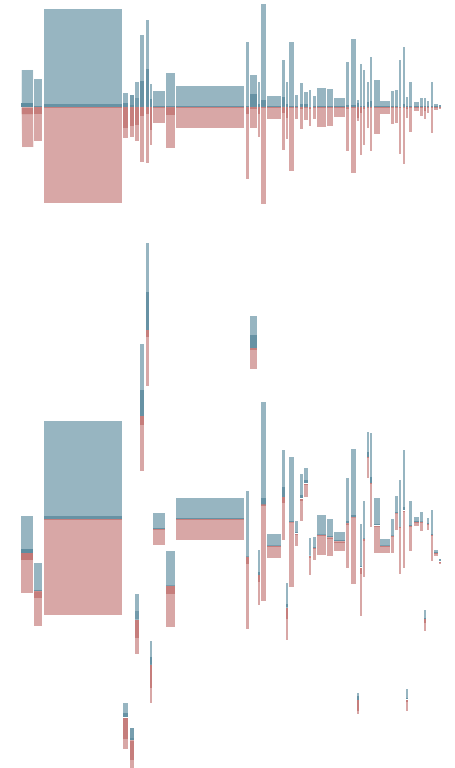
Process 4
生産量・輸出量を上に、供給量・輸入量を下に示す



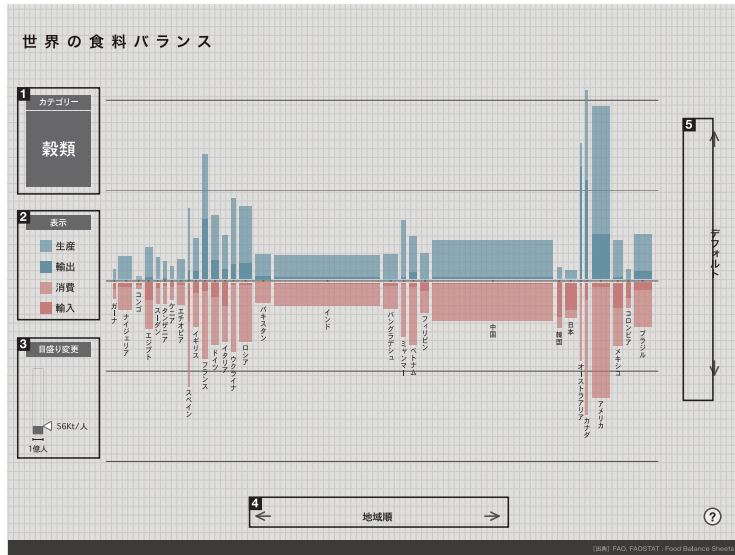
Process 5
座標軸上にグラフをマッピング



Process5



操作方法



1

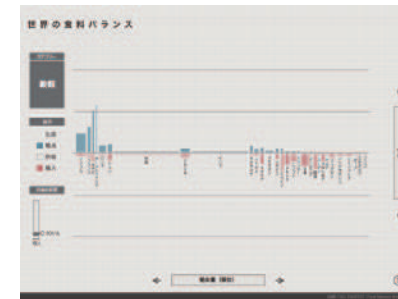
カテゴリーボタン

項目の表示を切替える
(穀類 野菜類 果実類 肉類 果実類)

2

表示ボタン

生産・輸出・供給・輸入のグラフを表示/非表示にする



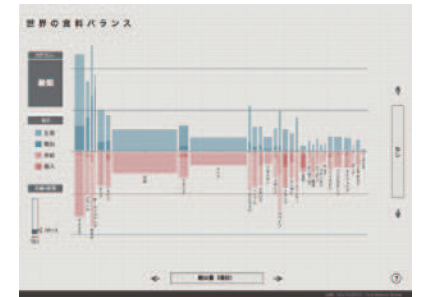
左図の状態から生産量・供給量を非表示にした場合

4

X 軸ボタン

横並びの順番をかえることができる。

- ・人口の多い順
- ・生産量の多い順
- ・輸入量の多い順
- ・自給率の高い順
- ・GDP の高い順 等



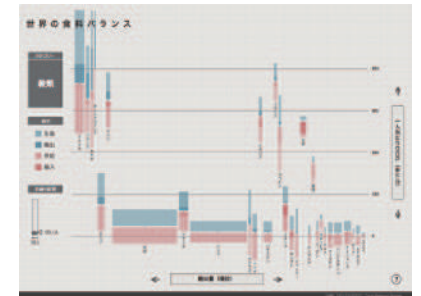
左図の状態から輸出量の多い順に並び替えた場合

5

Y 軸ボタン

縦軸の変位を変更する。

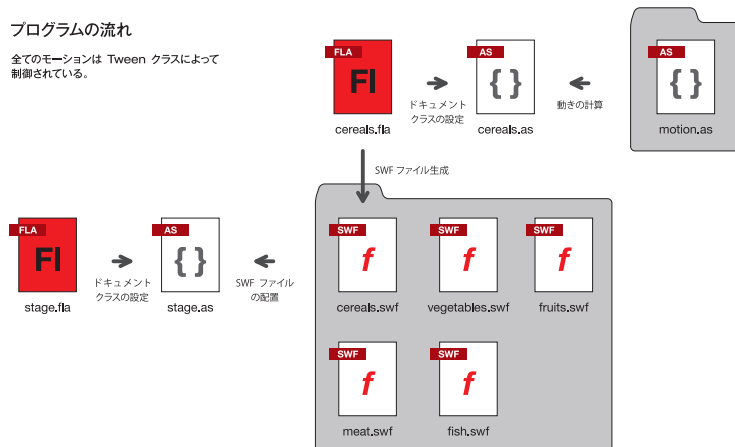
- ・自給率
- ・GDP
- ・一人当たりの GDP



左図の状態からスライダーを上にした場合

プログラムの流れ

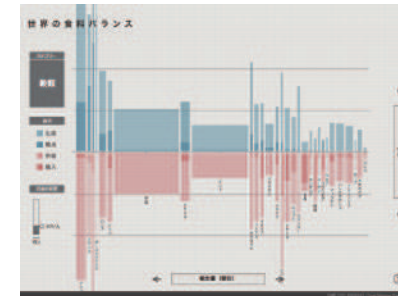
全てのモーションは Tween クラスによって制御されている。



3

目盛り調整スライダー

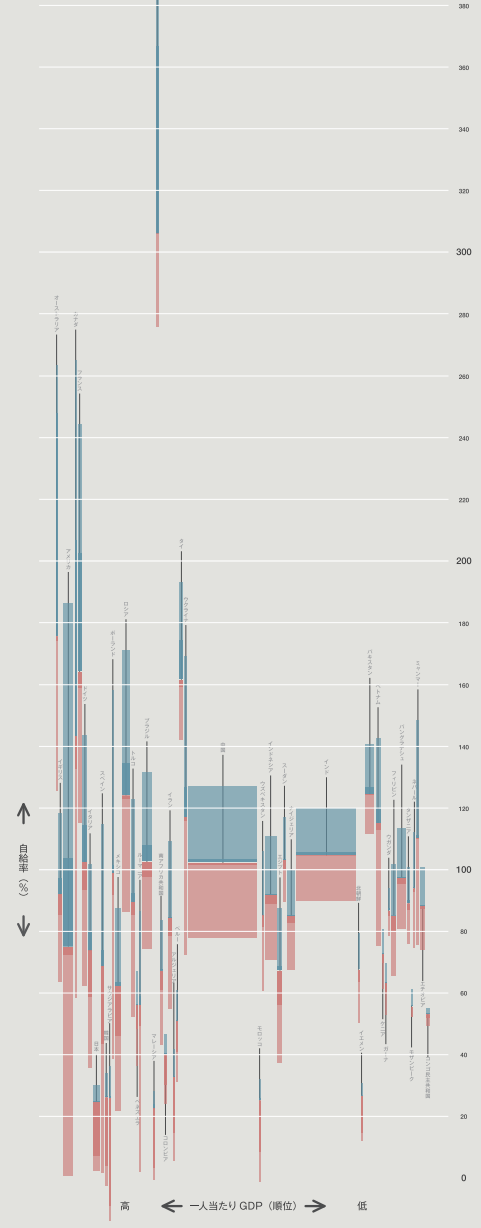
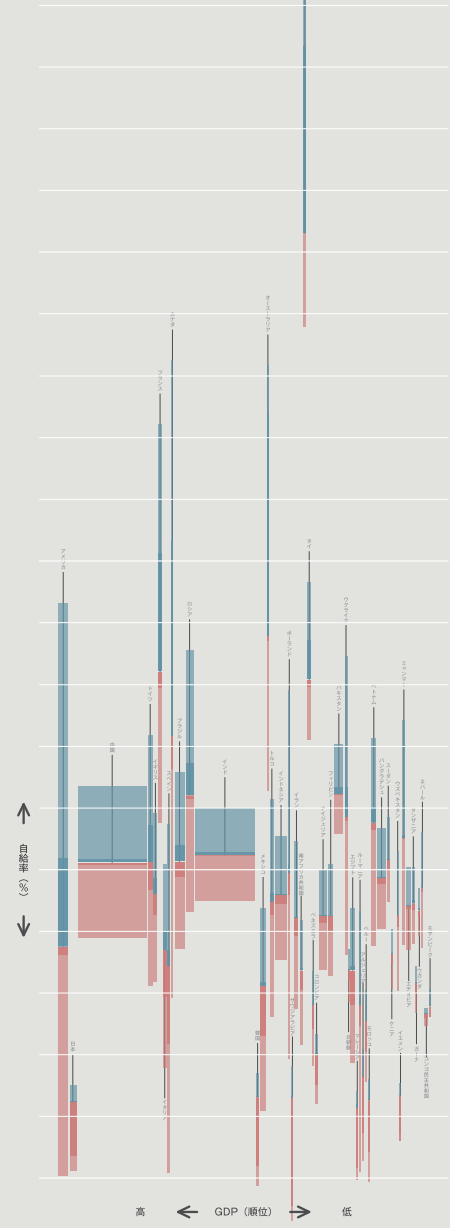
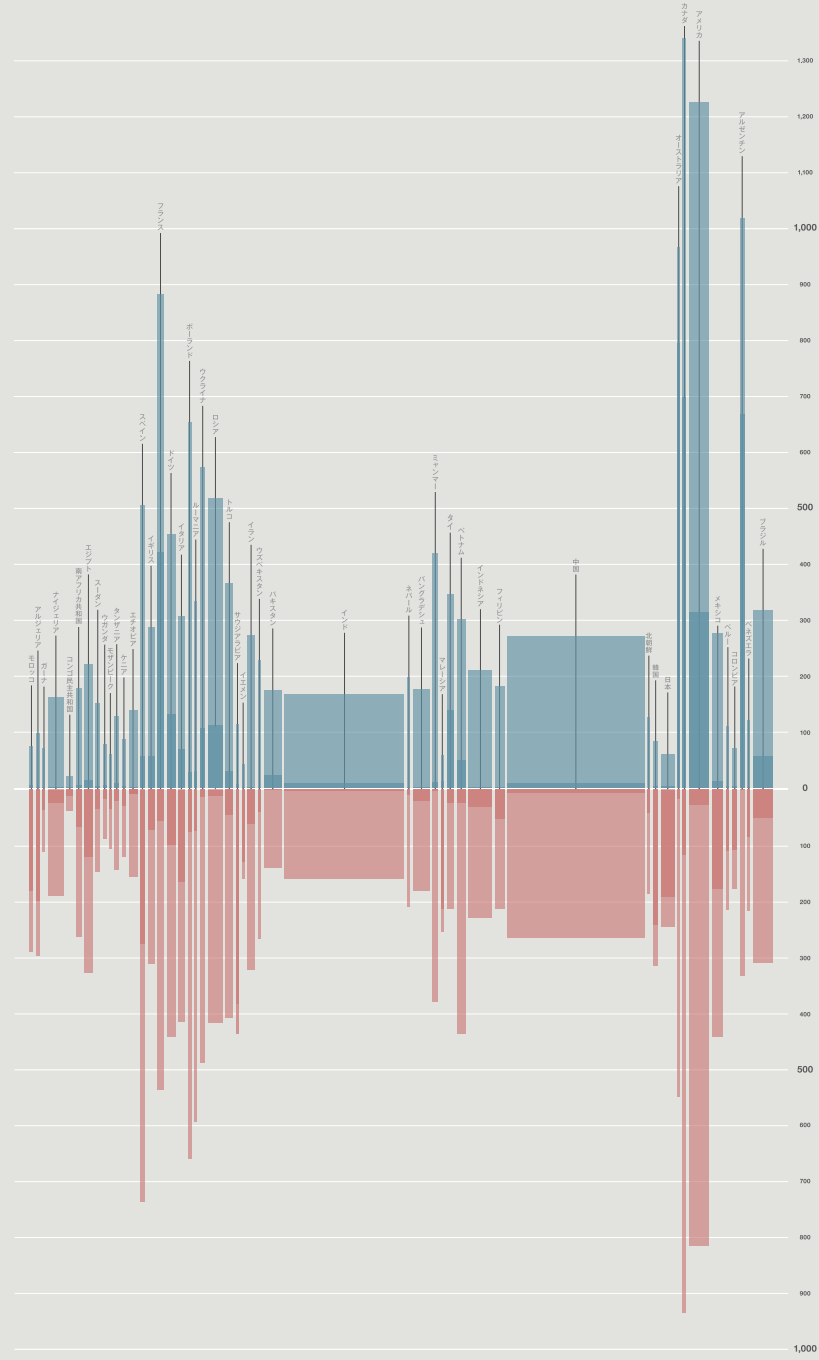
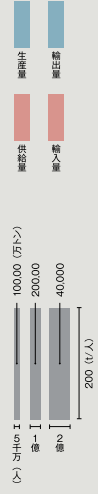
目盛りを調整することでグラフの高さを自由に調節できる。



左図の状態からスライダーを下にした場合

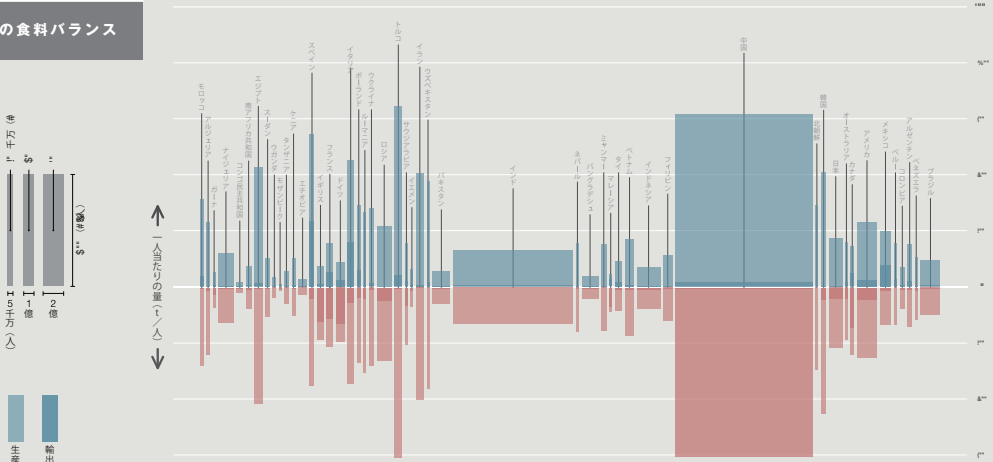
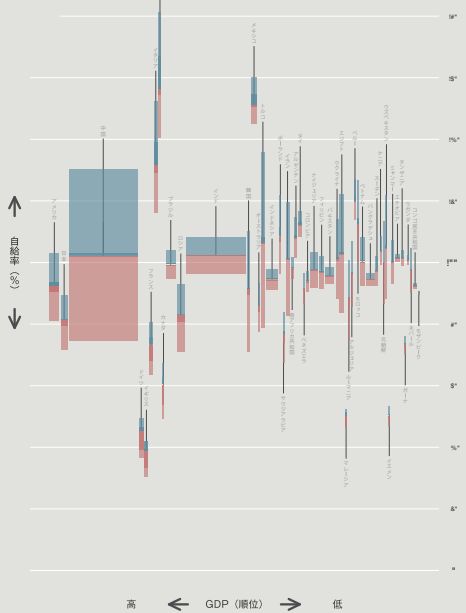
穀類

世界の食料バランス



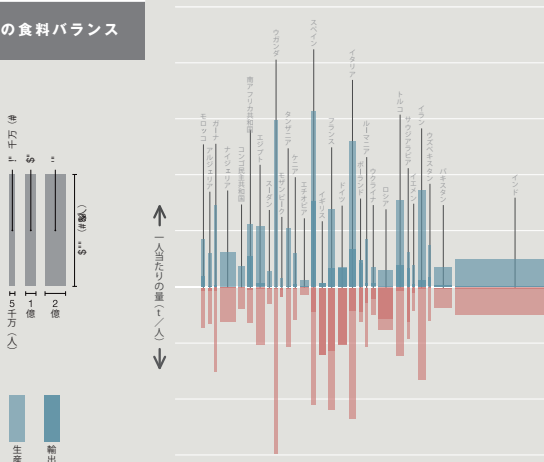
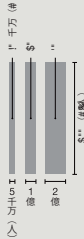
野菜類

世界の食料バランス



果実類

世界の食料バランス



VEGETABLES

FRUITS

肉類

世界の食料バランス



魚介類

世界の食料バランス

