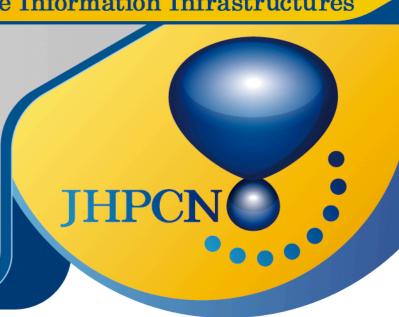
jh191002-NWJ

フランス

Joint Usage / Research Center for Interdisciplinary Large-scale Information Infrastructures

地道正行(関西学院大学), 宮本大輔(東京大学大学院), 阪智香(関西学院大学),永田修一(関西学院大学)

財務ビッグデータの可視化と統計モデリング

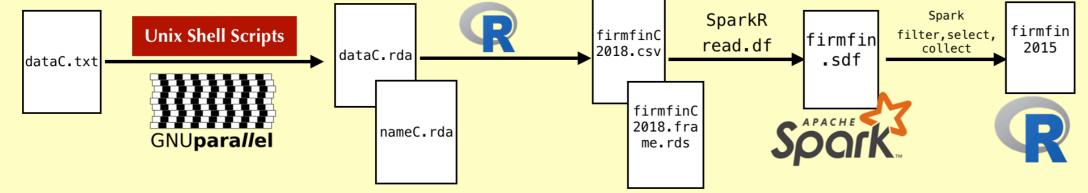


1. 研究目的

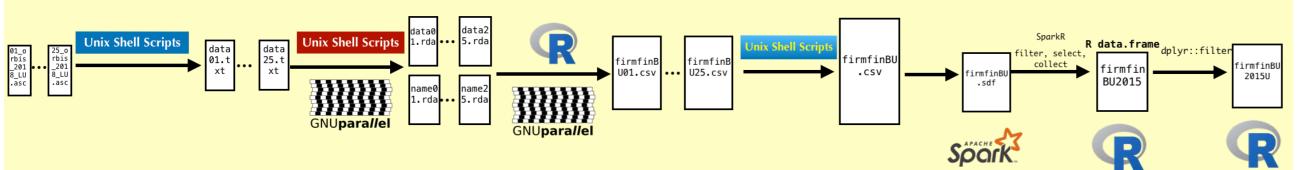
- (1) グローバルレベルでの企業活動の実態解明、経済的帰結の証拠の提示
- 企業財務ビッグデータの探索的データ解析, データ可視化, 統計モデリング
- 持続可能な開発目標(SDGs)達成に向け、企業行動の変革につなげる

2. 並列化前処理+データラングリング

Osiris2018 Data Set: 世界 160カ国の全上場企業 9万社超, 84指標, 30年分



Orbis2018 Data Set: 世界160カ国の全上場・非上場企業 2,400万社超, 83指標, 10年分



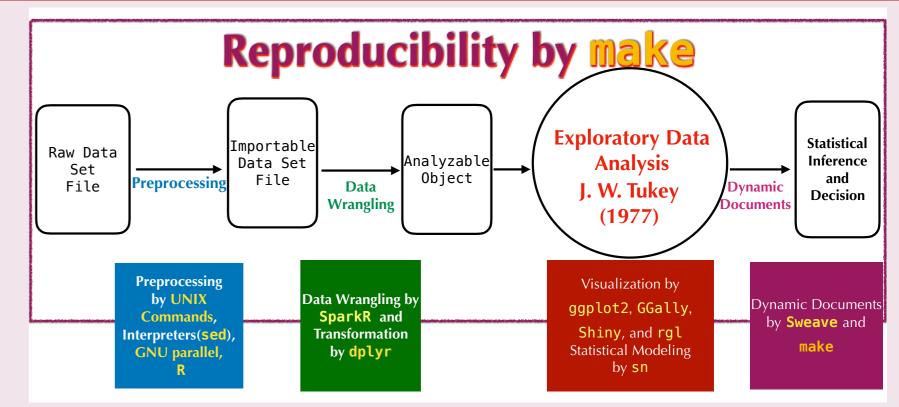
ヨーロッパ 付加価値率 (付加価値/売上) 労働分配率 (人件費/付加価 値) が高い アジア・中東、ア

メリカ 投資家への分配が 多く、格差が拡大

ヨーロッパ: 青 アジア: 緑 南北アメリカ: 黄緑 アフリカ: 赤

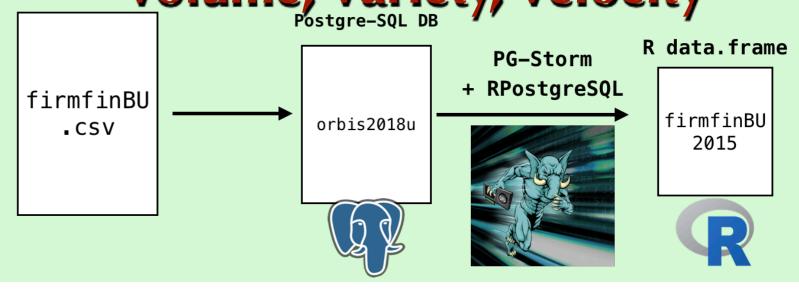
付加価値分配 労働者 vs. 投資家

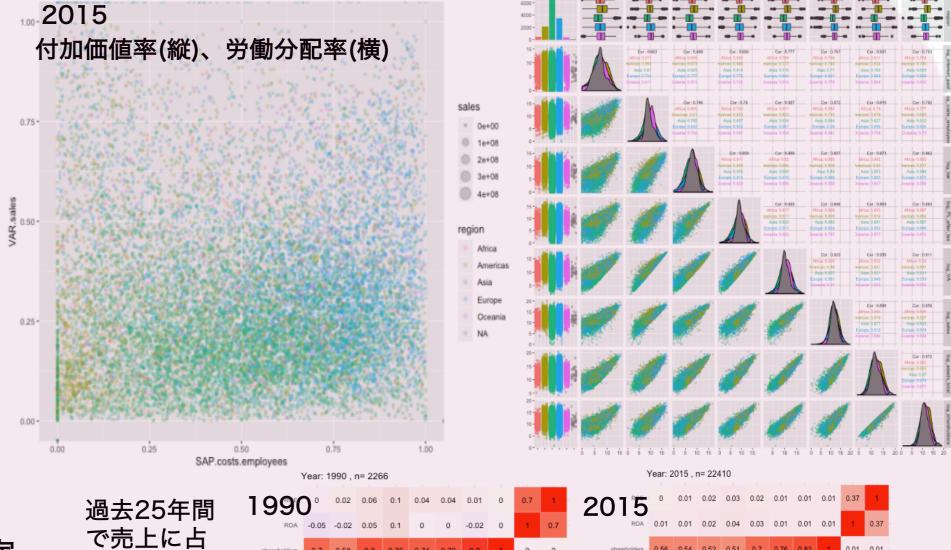
3. 探索的ビッグデータ解析 & 再現可能研究

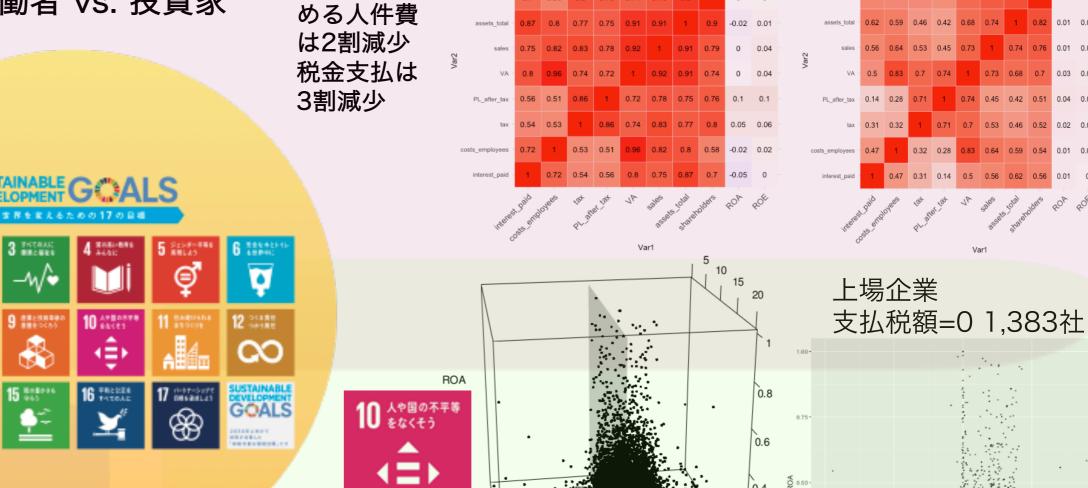


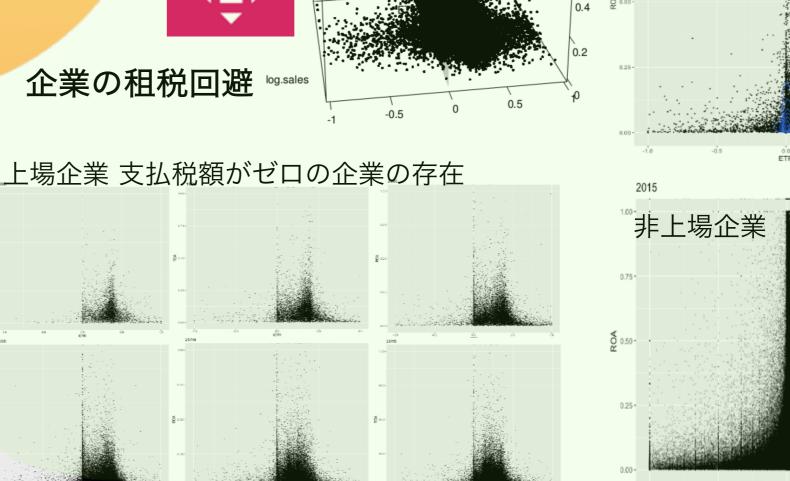
4. 今後の展望

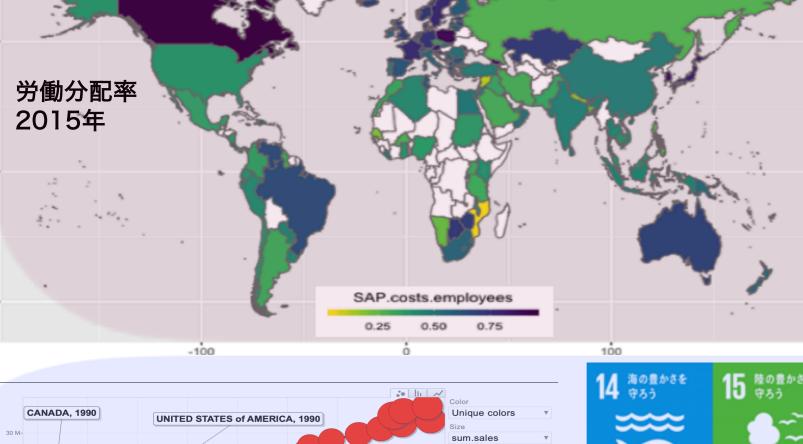


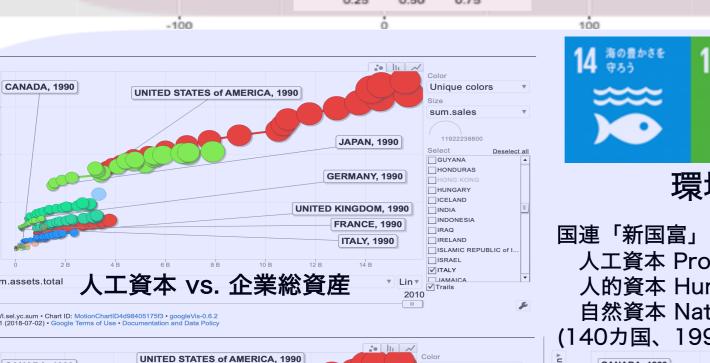


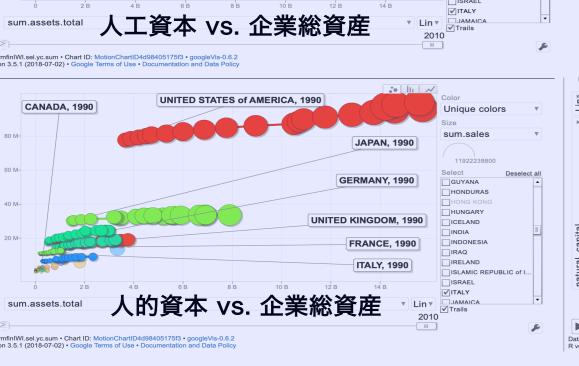














国連「新国富」Inclusive Wealth 人工資本 Produced Capital 人的資本 Human Capital 自然資本 Natural Capital (140カ国、1990-2010年)

シンガポール

債権者: 橙

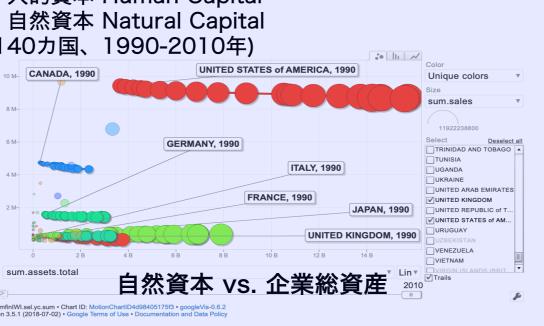
国(税金): 青

投資家: 紫

企業の付加価値分配

1990~2015年(25年間)

10 人や国の不平等 をなくそう



過去20年間で企業資産が増加するにつれ、人工資本と人的資本は増加 したが、自然資本は減少

JHPCN

学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第11回シンポジウム