

# ESRIフォーラム 「中長期の経済財政の展望」

2023年8月28日

学習院大学  
滝澤美帆

# 成長の源泉に関する分析：成長会計

成長会計(労働生産性=付加価値/総労働時間)

マクロ(住宅・分類不明を除く)

	1995-2000	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020
GDP成長率	1.11%	1.18%	-0.39%	1.11%	-0.39%
総労働時間の増加	-0.59%	-0.73%	-0.83%	-0.13%	-0.90%
労働生産性上昇率	1.70%	1.91%	0.45%	1.24%	0.51%
労働の質向上	0.39%	0.39%	0.23%	0.08%	-0.29%
労働時間あたり資本投入の寄与	1.09%	0.57%	0.41%	0.15%	0.44%
TFPの寄与	0.22%	0.95%	-0.19%	1.01%	0.36%

出典)RIETI JIPデータベース2023

# 成長の源泉に関する分析：成長会計

成長会計(労働生産性=付加価値/総労働時間)

マクロ(住宅・分類不明を除く)

	2000-2010	2010-2020
GDP成長率	0.40%	0.36%
総労働時間の増加	-0.78%	-0.52%
労働生産性上昇率	1.18%	0.88%
労働の質向上	0.31%	-0.10%
労働時間あたり資本投入の寄与	0.49%	0.29%
TFPの寄与	0.38%	0.69%

出典)RIETI JIPデータベース2023

# 成長力を高めるために

## ポイント

- 労働の質向上
- TFPの向上
- 資本蓄積

## 必要な議論

- 無形資産投資
  - 資源配分の効率性の改善
- など

# 無形資産投資

	日本		アメリカ		イギリス	
	1997-2007	2008-2018	1997-2007	2008-2018	1997-2007	2008-2018
ソフトウェア・データベース投資/GDP	1.7%	2.0%	1.7%	2.1%	1.8%	2.0%
R&D投資/GDP	3.1%	3.4%	2.9%	3.1%	1.5%	1.8%
人的資本投資/GDP	0.4%	0.3%	1.0%	1.0%	1.3%	1.6%
無形資産投資/GDP	9.9%	9.9%	14.0%	15.9%	13.8%	15.1%

	イタリア		ドイツ		フランス	
	1997-2007	2008-2018	1997-2007	2008-2018	1997-2007	2008-2018
ソフトウェア・データベース投資/GDP	1.5%	1.5%	0.7%	0.8%	2.5%	3.0%
R&D投資/GDP	1.2%	1.5%	2.4%	2.9%	2.3%	2.4%
人的資本投資/GDP	0.8%	0.8%	1.4%	1.4%	1.2%	1.2%
無形資産投資/GDP	8.6%	9.1%	9.1%	10.1%	13.4%	14.9%

(出典) JIP2021データベース、EUKLEMS & INTANProd - Release 2021

# 資源配分の効率性の計測

生産性変動の分解

$$\begin{aligned}
 \Delta\Phi_{t-1 \rightarrow t} = & \sum_{i \in Inc} s_{i,t-1}(\varphi_{i,t} - \varphi_{i,t-1}) + \sum_{i \in Surv} (s_{i,t} - s_{i,t-1})\varphi_{i,t-1} \\
 & + \sum_{i \in Surv} (s_{i,t} - s_{i,t-1})(\varphi_{i,t} - \varphi_{i,t-1}) - \sum_{i \in Ent} s_{i,t}\varphi_{i,t} + \sum_{i \in Ext} s_{i,t-1}\varphi_{i,t-1}
 \end{aligned}$$

Within      Share  
Covariance      Entry      Exit

where

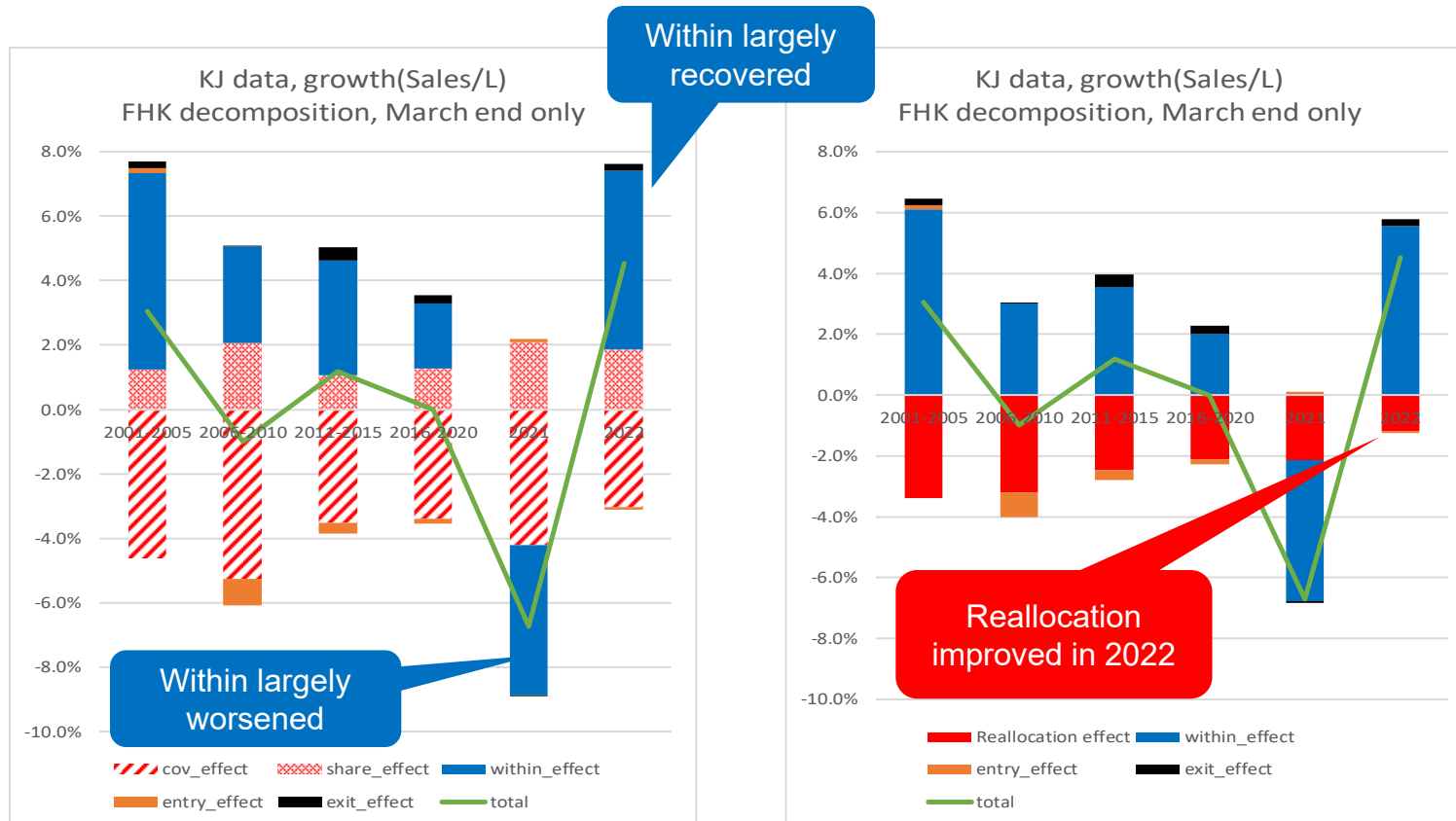
$\Delta\Phi_{t-1 \rightarrow t}$ : Change in the aggregate productivity

$s_{i,t}$ : Share of firm  $i$  in  $t$

$\varphi_{i,t}$ : Productivity of firm  $i$  in  $t$

$Inc, Ent, Ext$ : Incumbent, entrants, exits in  $t$

# 日本の資源再配分効果は常にマイナス



(出典) Miyakawa and Takizawa (2022)

# 中長期試算でこういった材料を検討すべきか

- 労働の質
  - 女性や高齢者の就業状態
  - 転職前後の状態
- TFP
  - 何をすればTFPが向上するのか