



Saitama Prefectural Government  
Statistics Division  
Department of General Affairs

彩の国 埼玉県  
総務部統計課



# 産業連関表利用の手引

平成 23 年（2011年）  
埼玉県産業連関表



埼玉県マスコット コバトン

平成29年1月



# はじめに

産業連関表は、一定地域における一定期間の産業構造を表すだけでなく、公共事業やイベント開催等による経済波及効果の測定、域内の将来経済予測等に利活用できる唯一の経済分析手段です。

本県では、産業連関表を昭和 50 年表から 5 年ごとに作成しており、平成 28 年 2 月公表の「平成 23 年埼玉県産業連関表」で 8 回目の作成となりました。

本書では、産業連関表の見方と産業連関分析の概念などを分かりやすく解説し、産業連関表を十分に活用していただくことを目指しております。

本書の利用に当たっては、埼玉県ホームページの「[彩の国統計情報館](#)」に掲載されている平成 23 年埼玉県産業連関表のデータを参照していただければ、より理解が深まるものと思います。

また、彩の国統計情報館には、部門ごとに費用構成や販路構成を分析できる「産業連関表解析ツール」、イベントや公共工事の経済波及効果が計算できる「経済波及効果分析ツール」、原材料の価格の変動による他の品目の価格への影響を計算できる「価格変動分析ツール」なども公開しておりますので、ぜひご活用ください。

本書によって、幅広い分野の方々に産業連関表を理解いただき、行政施策立案や経済波及効果の測定等に活用していただければ幸いです。

平成 29 年 1 月

埼玉県総務部統計課長

# 目次

<b>第1章</b>	<b>産業連関表の概要</b> .....	1
1	産業連関表とは.....	1
2	産業連関表のあらわすもの.....	2
3	産業連関表の種類.....	5
4	産業連関表の歴史.....	7
<b>第2章</b>	<b>産業連関表の仕組みと見方</b> .....	8
1	産業連関表と係数表.....	8
2	取引基本表.....	8
3	産業連関表の見方.....	9
4	投入係数表.....	13
5	逆行列係数表.....	17
<b>第3章</b>	<b>産業連関分析</b> .....	23
1	産業連関分析の種類.....	23
2	構造分析.....	25
3	機能分析.....	33
4	経済波及効果分析（均衡産出高モデル）.....	47
<b>第4章</b>	<b>産業連関表に関連する数学知識</b> .....	68
1	行列.....	68
2	特殊な行列.....	73
3	産業連関分析への行列の利用.....	79
<b>第5章</b>	<b>パソコンによる処理方法</b> .....	98
1	関数等.....	98
2	係数表等.....	109
<b>第6章</b>	<b>産業連関分析事例</b> .....	119
1	公共事業（均衡産出高モデル）.....	119
2	雇用者所得上昇による製品価格変化（均衡価格モデル）.....	127
付録1	経済波及効果分析ツールについて.....	129
付録2	産業連関表解析ツールについて.....	130
付録3	価格変動分析ツールについて.....	131