

「経済波及効果簡易試算ツール」について

1 経済波及効果簡易試算ツールとは

栃木県産業連関表※を用いて、消費や投資による経済波及効果を Excel 上で簡単に試算することができるツール（ファイル）です。ツール（ファイル）の入力箇所に消費額や投資額等を入力すれば、自動的に生産誘発額や就業誘発者数等を試算できます。

※栃木県産業連関表は、令和 2 (2020)年 2月に公表した平成 27 年（2015 年）表です。産業連関表は国及び都道府県等で原則 5 年ごとに作成しています。

■経済波及効果とは

特定の事業などにより、ある産業に対して生じた需要が、その需要を満たすための生産活動を誘発すると、原材料等の取引を通じて関連する他の産業の生産も誘発し、また、生産活動によって生じた雇用者所得は、消費支出となって新たな需要を生むなど、ある経済活動の影響が地域内の経済全体に及んでいくことをいいます。

経済波及効果の分析は、特定の経済活動による影響の予測や、公共事業などについての経済面からの評価に役立てることができ、この分析には、産業連関表が用いられます。

2 経済波及効果簡易試算ツールの内容

以下の 4 つのファイルがあり、試算内容に応じて選択して使用します。

No.	ファイル名	内容	入力事項
①	需要増加	本試算ツールの標準ファイル。一般的な県内への経済波及効果を求める際に使用。「各部門でどれだけの需要が増えたか」を入力することで、経済波及効果を試算可能。	・各産業（37 部門）の需要増加額（消費額、投資額）
②	イベント・観光客増加	県内のイベント、観光客等の観光消費がもたらす県内への経済波及効果を求める際に使用。イベントの来場者や観光客数、全体の消費額等を入力するだけで試算可能。	・来場者数（日帰り・宿泊者）や観光消費額（交通費、宿泊費、飲食費、土産物代等）
③	建設投資	県内で公共事業等の建設投資が行われた場合の県内への経済波及効果を求める際に使用。各種建築工事や公共事業の種類に応じた波及効果を試算可能。	・建設投資額
④	設備投資・生産増加	県内の企業等が機械等の設備投資により生産を増加した場合などの県内への経済波及効果を求める際に使用。	・設備投資額 ・生産増加額

※ツールの詳細については、試算手順や留意点等を記載した「栃木県産業連関表を用いた経済効果簡易試算ツールの利用について」を御覧ください。

3 [参考] 経済波及効果簡易試算ツール試算例

(1) 利用ファイル「イベント・観光客増加」

[事例] とちまるイベント開催による来場者の観光消費に係る経済波及効果

来場者アンケート調査を基に、来場者が支出した、交通費・宿泊費・飲食費・土産物代等の1人当たり消費支出額を算出し、これに来場者人数を乗じた右記値を観光消費額として用いて経済波及効果を試算します。

■来場者アンケートを基に推計

項目	消費支出額 (百万円)	
	宿泊客	日帰り客
消費支出総額	170	435
交通費	60	200
宿泊費	50	—
飲食費	30	100
土産代・買い物代等	20	100
入場料・施設利用料	5	5
その他	5	30

(2) 入力事項

「入力表」シートに、必要なデータを入力すると、「結果表」シートに試算結果が表示されます。

■「入力表」シート

※入力シートの①～③のいずれか1つに入力してください。

○入力シート	①		②		③	
	消費支出額 (百万円)		消費支出額 (百万円)		来場者数 (人)	
	宿泊客	日帰り客	宿泊客	日帰り客	宿泊客	日帰り客
消費支出総額又は来場者数	170	435				
交通費	60	200				
宿泊費	50					
飲食費	30	100				
土産代・買い物代等	20	100				
入場料・施設利用料	5	5				
その他	5	30				

【入力事項】
宿泊客、日帰り客ごとの観光消費額を各項目に入力します。

※消費支出額は1人当たりの金額ではなく、人数を掛けた合計額を入力してください

(3) 試算結果

■「結果表」シート

1 需要増加額

需要増加額	605 百万円
県内需要額	357 百万円

需要増加額は、観光消費額 (170 百万円 + 435 百万円) です。

605 百万円の内、県内で調達された額 (357 百万円) で経済波及効果を試算します。

2 試算結果 (単位: 百万円, 人)

	直接効果	1次効果	2次効果	合計
生産誘発額	357	91	68	516
粗付加価値誘発額	188	54	45	287
雇用者所得誘発額	105	27	17	148
就業誘発者数	44	8	5	58

【生産誘発額】
生産誘発額の合計は、516 百万円になりました。

【就業誘発者数】
就業誘発者数の合計は 58 人になりました。

3 経済波及効果

生産誘発額	516 百万円
経済波及効果	0.85 倍 ※波及効果倍率: 生産誘発額 (合計) ÷ 需要増加額

県内における経済波及効果です。