# 地域を強く。地域経済の分析セミナーVol.3

# ~地域政策がもたらす効果の検討~

## 2023年3月6日





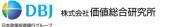
株式会社価値総合研究所





Ι	.経	済波及効果の考え方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
	1.	経済波及効果の解説・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 4
	2.	経済効果を地域に帰着させるためには・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
	3.	経済波及効果ツールの特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<b>17</b>
Π	.経	済波及効果ツールの活用について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<b>25</b>
	1.	設定画面について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26
	2.	木質バイオマス発電(売電)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	29
	3.	木質バイオマス発電(地域新電力)・・・・・・・・・	46
	4.	観光振興(観光客の増加)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<b>55</b>
	<b>5.</b>	域内調達の増加(地域内企業取引の増加)・・・・・・	<b>65</b>
	6.	域外への販路開拓(域外への販売額の増加)・・・・・・	<b>79</b>





# I.経済波及効果の考え方

# 1.経済波及効果の解説



#### ①経済効果、経済波及効果(≒直接効果+間接効果)

- 経済効果とは、企業や個人が生産、消費・投資活動をすることで増加する生産・販売や消費・投資の金額である。施策によって直接発生する効果が直接効果であり、過去の直接効果は実測であるが、将来は事業計画、設備投資計画を用いて算出されるものである。
- また、発生した効果(直接効果)に対応するために、取引先企業の生産が増加することで間接効果が産まれる。この間接効果は産業連関表等を活用して、シミュレーションで計測するものであり、検証は困難である。
- ただし、現在の信頼性の高い産業・経済の構造データを用いたシミュレーションであるため、一定の精度はある。

#### ②経済波及効果の使い方

- 地域における対策・施策を実施、もしくは計画する際に、地域の経済的な効果を地域住民、議会等の関係者に示す際に活用するものである。
- 特に、事業や建設の効果は、事業のやり方、事業スキーム、そして、地域の産業・経済構造、地域の 企業間の取引構造によって、経済波及効果は大きく異なる。
- そのため、地域にできる限り経済波及効果が帰着するような、事業スキーム等を計画することが重要である。

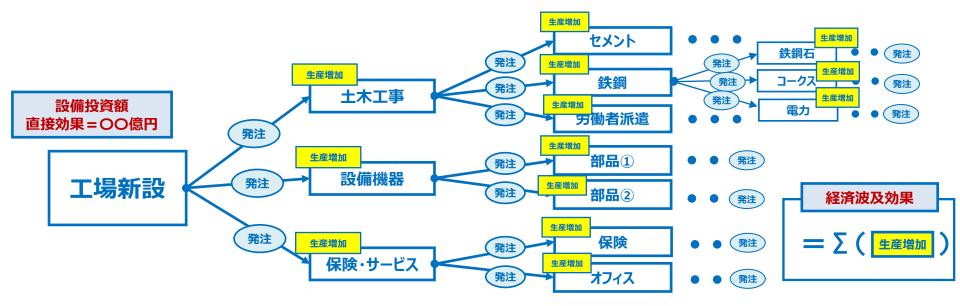


#### ①直接効果

- 施策による設備投資額や機器の購入、また、事業の売上、販売拡大額等で産み出される効果。
- 例えば、工場新設、機械設備の設置、インフラ整備等の設備投資や事業の展開・運営による売上の計上など、 施策によって直接的に発生する効果。

#### ②間接効果:経済波及効果

- 直接効果が、調達先(発注先)に、そして、調達先からその調達先に波及することで産まれる効果の総和(売上、 生産額の増加分の総和)である。
- 例えば、工場の新設の場合には、機械設備やオフィス什器の購入、土木・建築工事の発注等によって、発注先の企業の生産が増加していくことである。



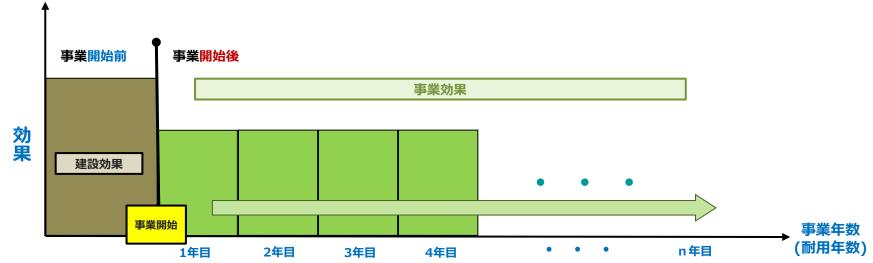
経済波及効果(=直接効果+間接効果)は、建設効果と事業効果の2つの効果がある。

#### 建設効果:事業開始前までの投資額→設備投資効果

- 事業を<mark>開始する前段階</mark>で、設備設置や建設工事等のために、部品や原材料等を発注し、さらに、この発注先(調 達先)に発注することで産まれる効果の総和である。
- 例えば、工場を新設する際に、機械設備やオフィス什器等の購入や土木工事、電設工事等を調達(発注)することで産まれる効果である。

#### 事業効果:事業開始後の売上

- 事業<mark>開始後に、毎年、売上</mark>が計上されるが、その事業を展開するために、部品・備品、原材料、サービスを調達(発注)することで産まれる効果の総和である。
- 例えば、毎年のオフィスや機械の賃料、原材料や部品、そして、保険、金融サービス、派遣サービス等を調達(発注)することで産まれる効果の総和である。





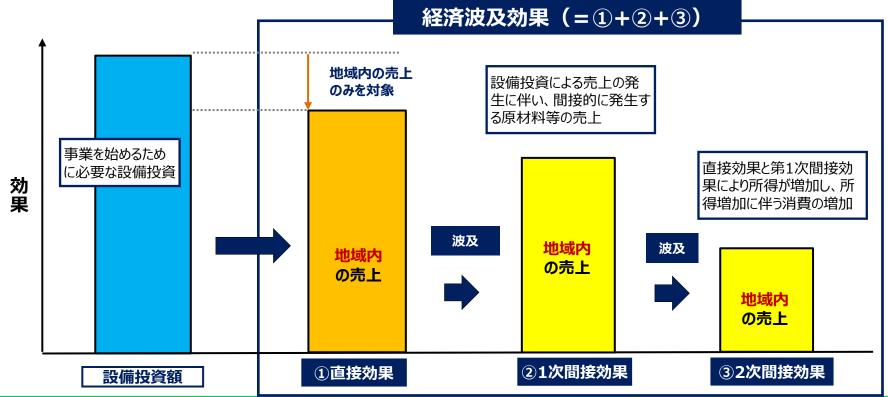
### 間接効果の種類について

#### 1次間接効果

設備投資による売上の発生に伴い、原材料供給や施設利用等に伴う<mark>間接的に発生する生産活動</mark>の増加量であり、 波及した全ての企業で増加した生産額の総和である。

#### 2次間接効果

直接効果と第1次間接効果が発生することによって、地域住民の所得が増加する。その増加した所得のうち、財・ サービスの消費需要が拡大する効果である。

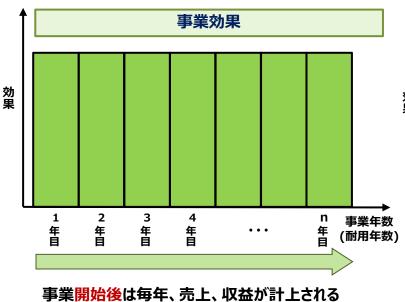




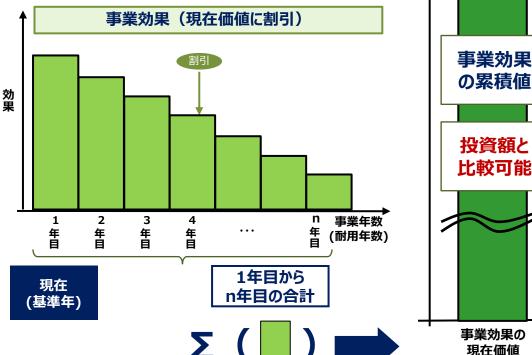
#### 現在価値→将来の効果を現在の価値に割引く

- 再生可能エネルギー等の事業に出資や取り組みを開始する際には、出資した金額と、事業期間に得られる効果の総和を比較する必要がある。
- 一般的に、現在の効果と将来の効果では価値が異なる。そのため、将来の効果が、現在ではどの程度であるかを算出する必要があり(現在価値の算出)、その際に用いられるのが割引率である。

■ 割引率は、将来得られる効果を現在価値に割り引く際、その割り引かれた金額を1年あたりの割合で示したものである(利回り、金利等を利用)。



- →事業期間で合計でどの程度の収益を産み出すか
- →投資するか否かの判断に重要になる。



(n年間の累積)

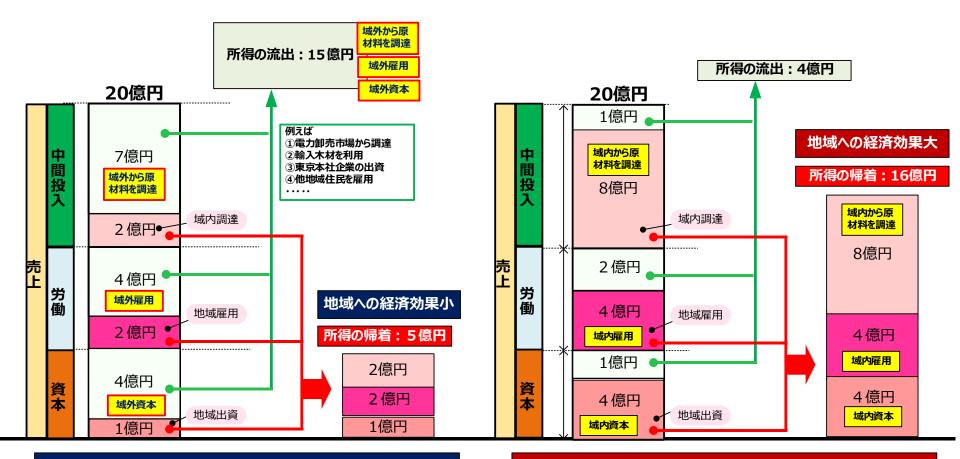
# 2.経済効果を帰着させるためには





## 直接効果の地域への帰着

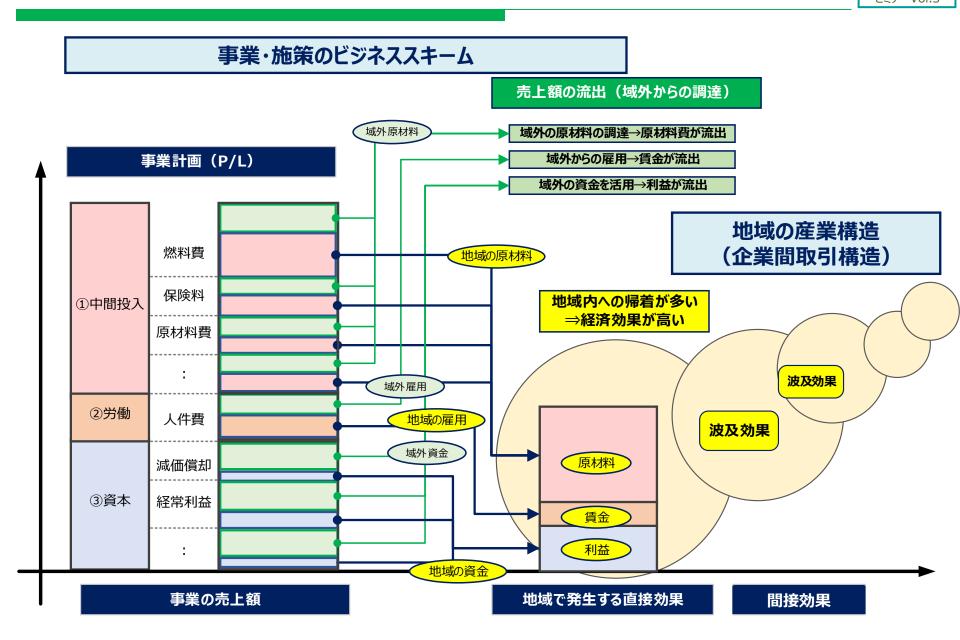
- 売上が20億円の事業A(域外企業の展開)と事業B(地域企業の展開)を想定する。
- 両事業の費用構成(中間投入、雇用者所得、その他所得)は全く同じであるが、域内調達、域内雇用、資本構成が大きく異なり、事業B(地域企業の展開)の方が域内調達割合が高い。
- 域外の調達は、電力卸売市場からの電力調達、輸入木材の利用、東京本社企業の出資、他地域住民の雇用等がある。
- この場合、原材料、雇用、資本の地域内調達が多い事業Bは地域への経済効果は大きくなり、事業Aは効果が小さい。



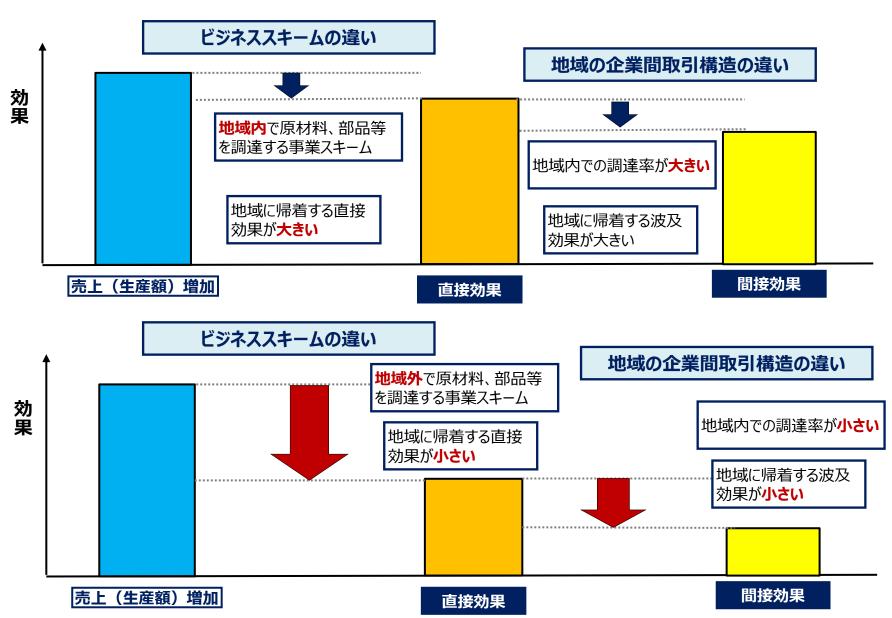
事業A:域外の企業が地域で事業を展開した場合

事業B:地域企業が地域で事業を展開した場合

## 直接効果と波及効果の関係







# ビジネススキーム、企業間取引構造と効果の違い②

#### 1.ビジネススキームと直接効果

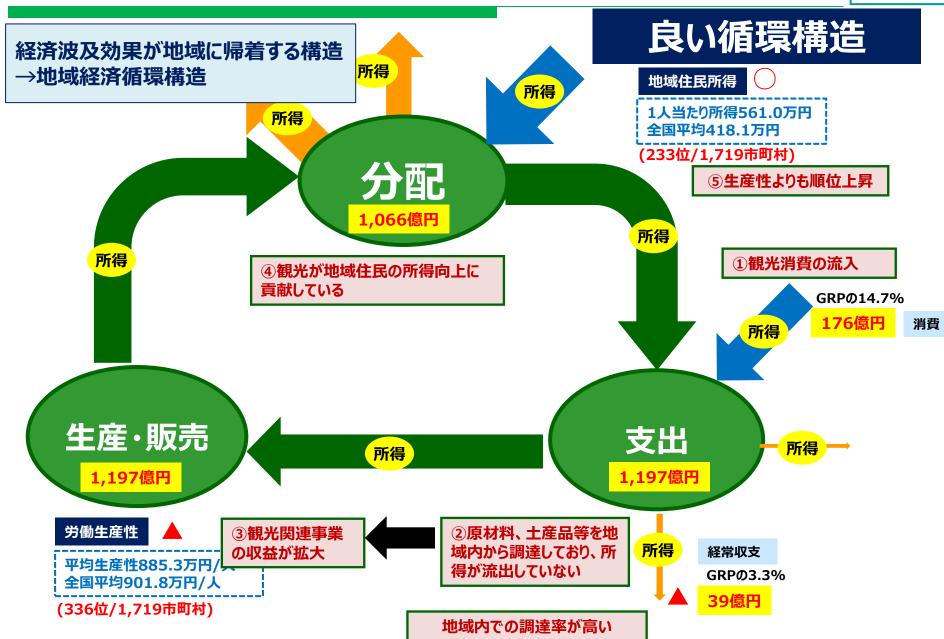
- 事業の<u>直接効果</u>を地域に可能な限り大きく帰着させるためには、事業計画を策定する際に、事業スキームについて、以下の3つが重要である。
- これらは事業段階での検討で十分に可能な事柄であるため、事業主体で決定できる。
- ① 地域の企業、団体から地域の原材料、部品、サービスを可能な限り多く活用すること
- ② 地域の雇用を可能な限り多く活用すること
- ③ 地域の資金の割合を可能な限り大きくすること

#### 2.企業間取引構造と間接効果

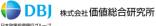
- 事業の間接効果を地域に帰着させるためには、地域の企業間取引構造における域内調達率を向上させることが重要である。
- 地域内の調達率を向上させるためには、産業クラスター構築や企業マッチング等によって、地域内の企業間の取引構造を向上させることが重要である。
- □ つまり、地域経済循環構造を構築することで、地域内の企業間取引が向上し、これによって、間接効果(経済波及効果)をより多く帰着させることが可能になる。
- そのためにも、地域全体で地域経済循環構造を構築することが重要になる。









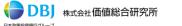


③地域外の企業の生産拡大



全国平均901.8万円/人

(1,113位/1,719市町村)



経常収支

272億円

GRPØ21.3%

# 3.経済波及効果ツールの特徴



# 対象施策について①

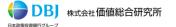
#### 環境施策と地域施策の両面の施策効果を計測可能

- 地域循環共生圏を構築するためには、再生可能エネルギー等の環境施策に加え、観光、企業誘致、 産業クラスター構築、公共事業等の地域施策も検討する必要がある。
- 一般に経済効果を計測する際には、対策・施策ごとに個別に計測する場合が多く、施策間の効果の 比較をすることができない場合もある。
- そのため、本経済波及効果計測ツールでは、下記の環境及び地域政策に関して、信頼性が高いデータを用いて、1つのプラットフォームで経済波及効果を計測することを可能にしている。

	環境対策の施策メニュー			
1	太陽光発電(売電)			
2	太陽光発電(自家消費)			
3	木質バイオマス発電(売電)			
4	中小水力発電(売電)			
(5)	地熱発電 (売電)			
6	陸上風力発電(売電)			
7	洋上風力発電(売電)			
8	熱供給			
9	食品廃棄物リサイクル			

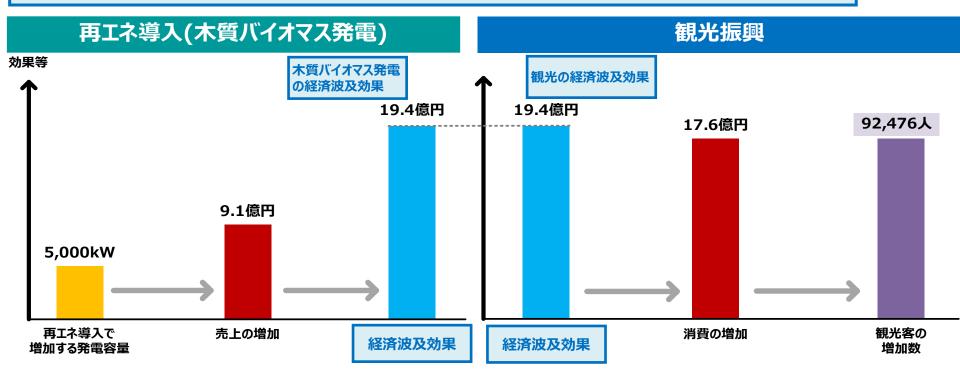
	地域施策の施策メニュー
1	空き家対策(移住による居住人口増加)
2	高齢者の健康増進(元気高齢者の増加)
3	少子化対策 (子供の増加)
4	観光振興(観光客の増加)
(5)	設備投資(設備投資の増加)
6	高効率ボイラー等の設備投資(省エネによる節約)
7	公共事業 (公共投資の増加)
8	域外への販路開拓(域外への販売額の増加)
9	域内調達の増加(地域内企業取引の増加)
10	中心市街地活性化(地元商店街での消費の増加)
11)	企業誘致(域内生産の増加)



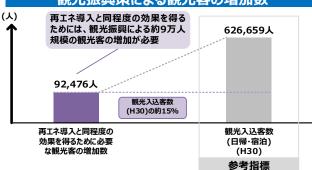


## 対象施策について②

#### 再エネ導入と同程度の効果を得るために、必要な観光振興策による観光客数の増加数



#### 再エネ導入と同程度の効果を得るために必要な 観光振興策による観光客の増加数



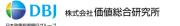
#### 木質バイオマス発電の経済波及効果の試算の設定

no	項目	設定値	単位
1	施策規模	5,000	kW
2	売電単価	26.4	円/kWh
3	設備稼働率	78.8%	%
4	売上高	910,024	千円
5	設備投資額	2,050	百万円
6	域内調達割合	100%	%
7	域内出資割合	100%	%
8	域内雇用者割合	100%	%

#### 

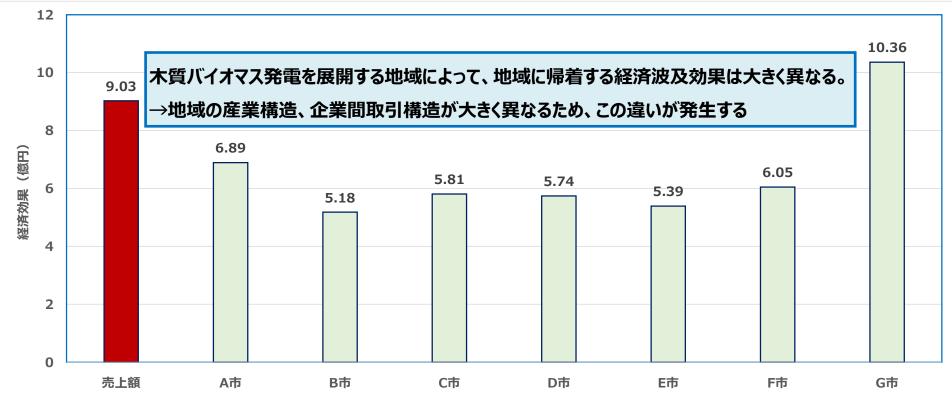
no	項目		項目    設定値		単位
1	観り	光客の増加数	92,	476	人
2		農業	68.	20%	%
3	域	水産業	98.	10%	%
4	内調	食料品	27.	80%	%
5	逆	その他の製造業	27.	00%	%
6	割合	宿泊・飲食サービス 業	61.	30%	%
7	Ľ	その他のサービス	67.	70%	%





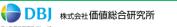
#### 地域の産業構造、企業間取引構造の違いによる経済波及効果

- 地域に講じる施策の効果は、地域の産業構造、企業間取引構造によって大きく異なる。
- また、地域を市町村や圏域(複数市町村)にすることで、地域に帰着する効果は大きく異なる。
- そのため、本経済波及効果ツールでは、対象地域を設定し、その下で、地域に帰着する経済波及効果を計測することを可能にしている。



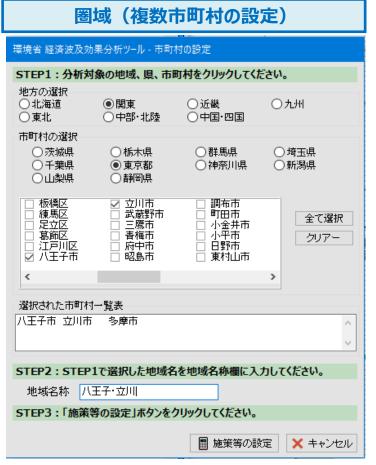
注)施策は木質バイオマス発電(FIT)で5,000KWで設定した効果

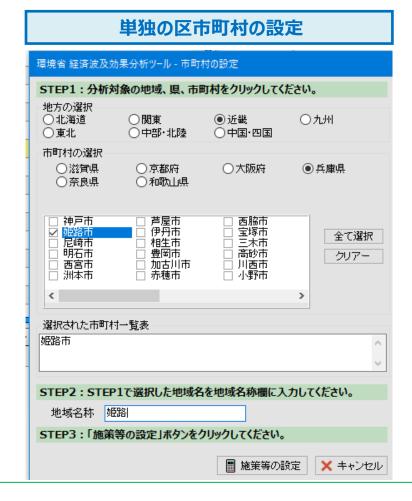




#### 対象とする区市町村、圏域を設定可能

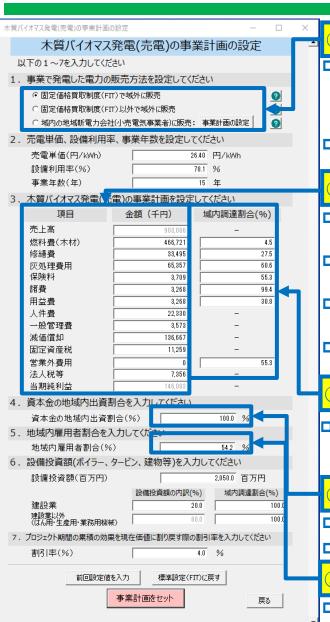
- 本経済波及効果ツールでは、施策を講じる対象地域について、単独の区市町村、複数区市町村を統合した圏域の両面で設定することが可能である。
- また、ユーザーは全国の全ての区市町村及び圏域の経済波及効果の計測が可能となっている。







# 事業スキームの設定①:再エネ事業

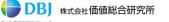


1		+	BE	=	7 -	<u>-</u>	L
$\mathbf{L}$	电	IJ	则	くフロ	<b>/</b> -	r —	Д

- ロ 地域で生産した電力の販売先を設定する。地域新電力に販売した方が地域への 効果は大きい。大手電力会社の場合は FITを活用したものである。
- □ FITで域外に販売以外は後続スライドで 説明。
- ②事業計画の内容の設定
- □ 前スライドの再エネの発電規模の設定 後に、事業計画を入力する。
- ロ デフォルトでは、発電規模に応じて、自動 的に金額が設定される。
- ロ デフォルト値はFIT制度に基づき設定されている。
- □ 事業計画や事業の進捗によって、金額を 精査して、設定していく。
- ③域内調達割合の設定
- □ 燃料費(木材)等の売上原価、販売費及び一般管理費、営業外費用について「域内調達割合」を設定する。
- 4 地域内出資割合の設定
- □ 事業の資本金の地域内での出資割合を設定する。
- ロ この出資割合によって、地域内に帰着する所得が大きく変わる。
- ⑤地域内雇用割合の設定
- □ 事業の雇用の地域内の割合を設定する。この地域内雇用割合によって、地域内に帰着する所得が 大きく変わる。

No.	項目	内容			
1	売上高	発電した電気を売電した場合の売上高です。 ※売上高は、発電容量や売電単価、設備稼働率から自動的に 設定されるため、手作業による設定は不要です。			
2	燃料費	木質バイオマス発電の燃料調達費用です。木材の種類(未利 用材、一般材、建設廃材)を考慮して設定します。			
3	修繕費	発電設備の修繕、保守、部品交換等の費用です。			
4	灰処理費用	バイオマス発電で燃料を焼却して発生する灰の処理費用です。			
5	保険料	発電施設の機械保険・火災保険等の保険料です。			
6	諸費	発電設備の台風対策、草刈り費用等、発電設備の維持に必要 とされるその他の費用です。			
7	用益費	バイオマスの発電設備の運用に用いる薬品、水道等の費用。薬 品(化学製品)と水道代金(水道・廃棄物処理)です。			
8	人件費	発電所・法人で雇用する従業者の人件費です 電気主任技術			
9	一般管理費	管理部門の費用等です。			
10	減価償却	固定資産取得費用の費用計上項目です。 ※減価償却は、設備投資額等から自動的に設定されるため、手 作業による設定は不要です。			
11	固定資産税	固定資産の帳簿価額に対して課す税金です。			
12	法人事業税	法人事業税は、事業で得た所得に対して課される税金です。			
13	営業外費用	借入金に対する利息等です。			
14	当期純利益	税引き前の純利益です。 ※当期純利益は、売上高等から自動的に設定されるため、手作 業による設定は不要です。			

No.	項目	内容
1	修繕費	修繕のためのサービスを地域内の企業から全額調達する場合は、修繕費の域内調達率は100%と設定します。
2	保険料	保険サービスを地域内の企業から全額調達する場合は、保険 料の域内調達率は100%と設定します。
3	諸費	発電設備の台風対策、草刈り費用等、発電設備の維持に必要 とされる諸費用を地域内の企業から全額調達する場合は、保険 料の域内調達率は100%と設定します。
4	営業外費用	借入を行う金融機関が地域内にある場合、営業外費用(借入金)の域内調達率を100%と設定します。



## 事業スキームの設定②:試算の前提

#### 木質バイオマス事業の想定

- 本経済波及効果ツールを活用して、木質バイオマス事業の事業スキームに応じた経済波及のプロセスと最終的な地域の 住民・企業への帰着額について計測する。
- 対象とする事業は5MWの規模(設備投資額20億円程度、売上9.1億円程度)を想定し、この事業を地方都市(周辺の核となる都市で人口3.3万人程度)で展開した場合の経済波及効果を計測する。
- このバイオマスによる再工ネ事業を計画する際に、原材料、製造・販売に関する財・サービスの調達、従業員の雇用、さらに、資本金について地域内の割合を設定する。この地域内の割合によって、地域の経済波及効果は大きく異なる。
- 事業スキームの想定は下図のとおりである。

#### 事業スキームの設定

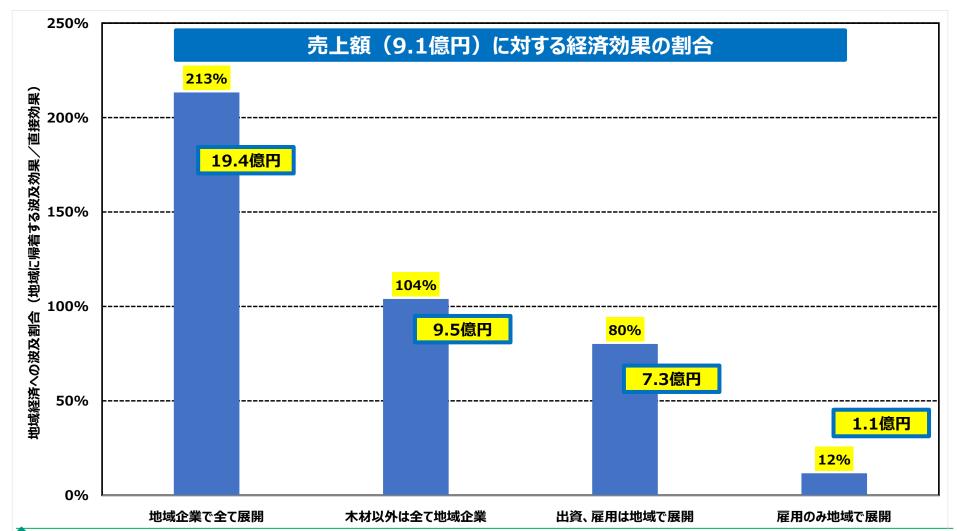
		地域内での 木材調達	地域内での 木材以外の調達	地域内出資	地域内雇用
ケー	(1)地域企業で全て展開	100%	100%	100%	100%
	(2)木材以外は全て地域企業	0%	100%	100%	100%
ス 名	(3)出資、雇用は地域で展開	0%	0%	100%	100%
	(4)雇用のみ地域で展開	0%	0%	0%	100%



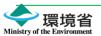
# 事業スキームの設定③:事業スキームによる経済波及効果の違い

2023年3月6日 地域経済の分析 セミナーVol.3

- 5MWの木質バイオマス発電の事業展開によって、年間9.1億円の販売額を得る。
- 事業スキーム別の経済波及効果は全てを地域内企業で行った場合は19.4億円(約213%)となり、雇用のみ地域で行う場合には1.1億円(約12%)程度になる。



# Ⅱ.経済波及効果ツールの活用について

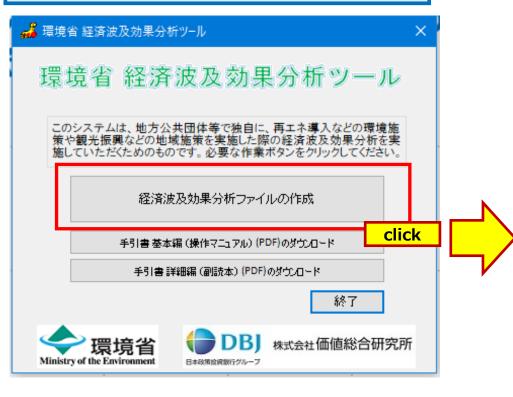




# 1.設定画面について

## 設定画面①

#### ①初期画面:メニュー選択



#### ②初期画面:地域の選択

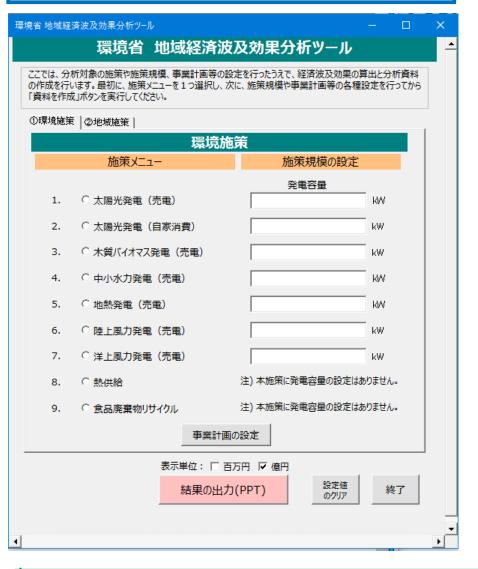
環境省 経済波及郊	カ果分析ツール - 市町	村の設定	
STEP1:分析效	対象の地域、県、市	町村をクリックしてくた	<b>どさい。</b>
地方の選択 ○ 北海道 ○ 東北	<ul><li>●関東</li><li>○中部・北陸</li></ul>	○近畿 ○中国·四国	〇九州
市町村の選択	<ul><li>栃木県</li><li>東京都</li><li>静岡県</li></ul>	○ 群馬県 ○ 神奈川県	○ 埼玉県 ○ 新潟県
□ 墨田区 □ 江東区 □ 品川区 □ 日黒区 □ 大田区 □ 世田谷区	<ul><li>□ 決谷区</li><li>□ 中野区</li><li>□ 杉並区</li><li>□ 豊島区</li><li>□ 北区</li><li>□ 荒川区</li></ul>	<ul><li>□ 板橋区</li><li>□ 練馬区</li><li>□ 足立区</li><li>□ 甚節区</li><li>□ 江戸川区</li><li>☑ 八土子市</li></ul>	全て選択
<			>
-選択された市町村 - 八王子市	村一覧表		
八王子市			
STED) · STED	1で選択した地域タ	ムを地域名称 <u>棚に入</u>	カレスください
	王子		象地域の名称を記入
	等の設定」ボタンをク	クリックしてください。	
		■ 施策等の設	定 🗶 キャンセル
	cli	ck	





## 設定画面②

#### ③初期設定画面:環境施策の選択



#### ③初期設定画面:地域施策の選択

	効果分析ツー		AFM II	
	<b>填現省</b>	地域経済波及効果	す析ツール	
	最初に、施策	規模、事業計画等の設定を行ったうえ メニューを1つ選択し、次に、施策規模と さい。		
①環境施策 ②5	也域施策			
		地域施策		
		施策メニュー		
1.	○ 空き	き家対策(移住による居住人口の増	計10)	
2.	〇高調	齢者の健康推進(元気高齢者の増	ነከበ)	
3.	○ 少=	子化対策(子どもの増加)		
4.	○観分	光振興(観光客の増加)		
5.	○ 設(	備投資(設備投資の増加)		
6.	○高	効率ボイラー等の設備投資(省エ	ネによる節約)	
7.	C 公共	共事業(公共投資の増加)		
8.	○域	外への販路開拓(域外への販売額	類の増加)	
9.	〇域四	内調達の増加(地域内企業取引の	増加)	
10.	○ <b>中</b> ,	心市街地活性化(地元商店街で	の消費の増加)	
11.	○企計	業誘致(域内生産の増加)		
		施策規模等の設定		
		表示単位: 🏻 百万円 🔽 億円	1	
		結果の出力(PPT)	設定値のクリア	終了

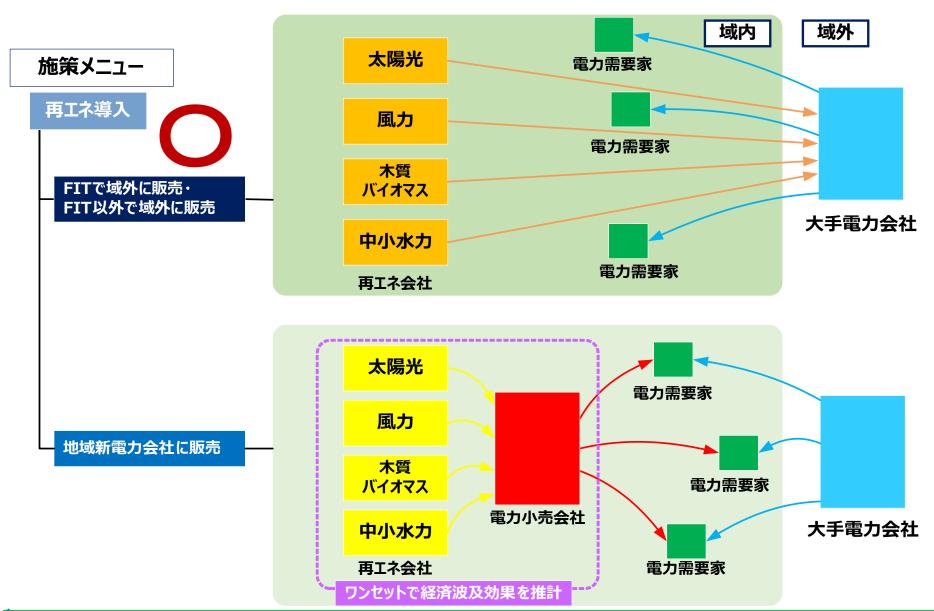




# 2.木質パイオマス発電 (売電)

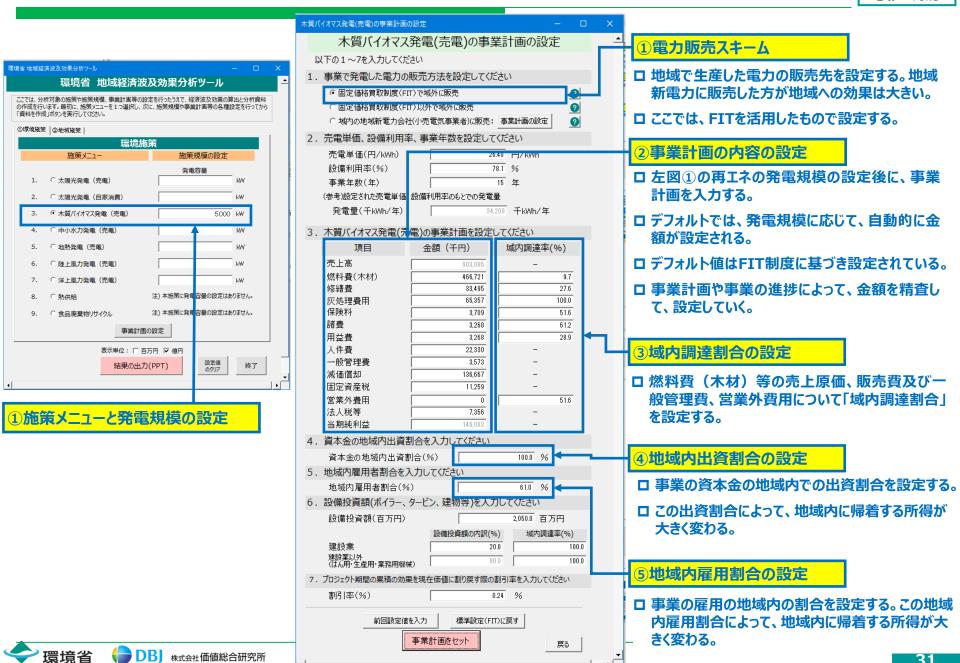


#### 入力画面:再エネ事業の事業スキームの設定 ~地域の電力小売の事業スキーム概念図~



31

## 設定画面:木質バイオマス発電



「2.木質バイオマス発電(売電)」の施策の場合だけ、経済波及効果ツールの出力結果の全体像を示す

# 八王子市の経済波及効果分析

# 木質バイオマス発電(売電)

2023年3月4日





株式会社価値総合研究所







#### 経済波及効果ツールの出力結果

- 1. 経済波及効果とは
- (1)経済波及効果の考え方
- (2)地域外への流出を考慮する場合
- (3)地域外への流出を考慮しない場合
- (4)経済波及効果の解説
- 2.結果の概要
- 2-1. 地域外への流出を考慮する場合の効果
- (1) 施策の内容と経済波及効果の算出結果
- (2)経済波及効果の内訳
- 2-2. 地域外への流出を考慮しない場合の効果
- (1) 施策の内容と経済波及効果の算出結果
- (2)経済波及効果の内訳

< 参考資料 > 地域住民・企業に帰着する経済波及効果 留意事項





#### 経済波及効果ツールの出力結果

- 本資料は、プログラムによって自動的に作成されたものです。
- 御使用される皆様には、各地域の実情に合わせて、より充実したものに加工していただくことが可能です。
- 本資料の経済波及効果の算出で使用している地域産業連関表(2018年)の作成のための主な利用データは以下のとおりです。
- なお、この地域産業連関表は、地域経済循環分析用データとして別途提供しております。詳細は以下をご確認ください。

環境省 地域経済循環分析: 「5. 地域経済循環分析用データの提供」

https://www.env.go.jp/policy/circulation/

#### 【地域産業連関表(2018年)作成のための主な利用データ】

国民経済計算(2015年基準·2008SNA)

県民経済計算(2015年基準·2008SNA)

平成27年産業連関表

平成27年都道府県産業連関表

平成27年国勢調査

平成26年経済センサス - 基礎調査

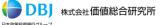
平成28年経済センサス - 活動調査

2019年工業統計調查

平成30年度市町村別決算状況調

等





経済波及効果ツールの出力結果

# 1. 経済波及効果とは

木質バイオマス発電(売電)



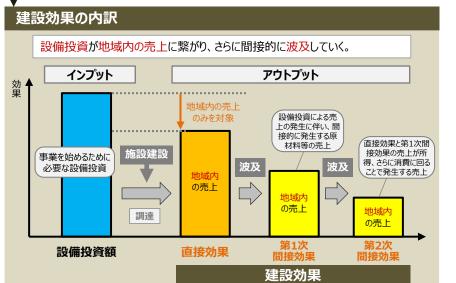


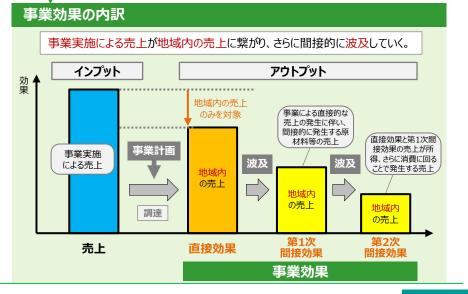
Σ(

## (1)経済波及効果の考え方

#### 経済波及効果ツールの出力結果 建設効果と事業効果 事業効果の現在価値 経済波及効果には大きく建設効果と事業効果の2つがあり、本ツールでは建設効果と 事業効果をそれぞれ算出している。建設効果は事業開始前に発生する効果で、事業 事業効果(事業期間の累積)が設備投資額に対して何倍程度になっているかを把握 効果は事業開始後に発生する効果である(下図)。 するため、将来発生する事業効果を割引率で割り引いた現在価値(下図左)を算出 し、これを事業期間で合計した事業効果の累積値(下図右)を算出している。 効果 将来発生する事業効果を現在価値に割引 事業効果 建設効果 ii) 事業効果 の累積値 2 3 5 n 2 3 0 4 5 n 事業年数 事業年数(耐用年数) 事業効果の 年目 年目 年目 年目 年目 現在価値 年目 年 告日 年 (耐用年数) 年日 (n年間の累積) 白 自 1年目から n年目の合計

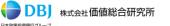
現在 (基準年)







事業開始前 事業開始後

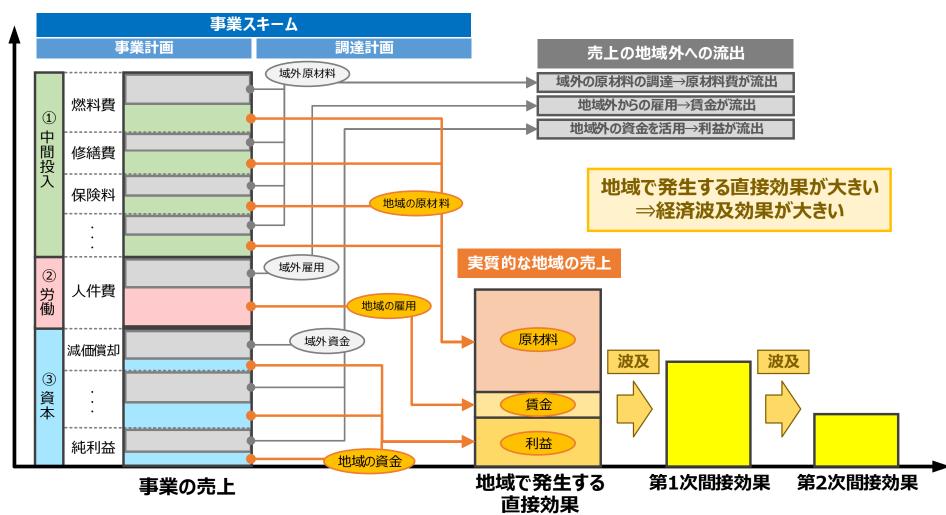


### (2)地域外への流出を考慮する場合

### 経済波及効果ツールの出力結果

### 地域外への流出を考慮する経済波及効果

事業の売上が大きくても、事業スキーム次第で効果が地域外に流出するため、この効果の地域外への流出分を考慮して経済波及効果を算出する(2-1節)。

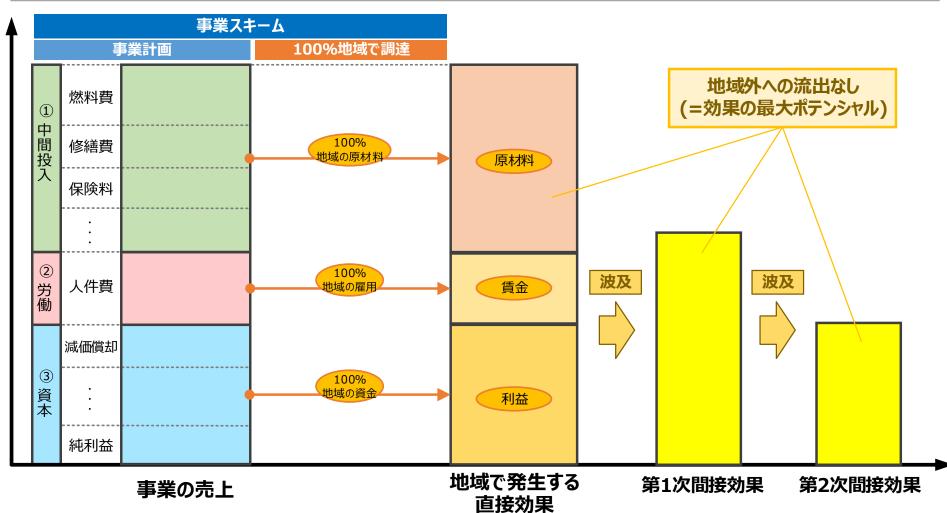


### (3)地域外への流出を考慮しない場合

### 経済波及効果ツールの出力結果

### 地域外への流出を考慮しない経済波及効果

事業スキームで全てを地域内から調達することを仮定し、効果の地域外への流出がないとした場合( = 地域外への流出を考慮しない場合)の経済波及効果を算出する( 2 – 2 節)。ここで算出した効果は、効果の最大ポテンシャルと言える。





### 経済波及効果ツールの出力結果

### 建設効果と事業効果

経済波及効果には大きく「建設効果」と「事業効果」の2つがあり、それぞれ以下の特徴がある。

### i)建設効果

- ✓ **建設効果**は、事業者が事業を開始するために必要となる<mark>建物の建設や設備の設置</mark>など、 新たに設備投資を行うことによって発生する効果である。
- ✓ これは、事業者が設備投資のために建設産業や設備製造産業などに発注することで、建 設産業や設備製造産業などで発生する売上を意味している。
- ✓ ここでの効果には、これら建設産業や設備製造産業などの生産活動において必要となる原 材料等の調達先の売上も含まれている。
- ✓ 設備投資後に事業が開始されるため、建設効果は事業開始前に発生する効果である。

#### ii)事業効果

- ✓ 事業効果は、事業者が事業計画どおりに事業を順調に実施した場合に発生する効果であり、事業実施による事業者の売上を意味している。
- ✓ ここでの効果には、事業者の生産活動において必要となる原材料等の調達先の売上も含まれている。
- ✓ 事業期間中の各年の売上は、毎年同じ事業計画のもとで同額の売上が発生すると仮定している。
- ✓ この事業実施によって発生する売上は、事業実施によって誘発されるという意味で、一般には生産誘発額と呼ばれる(建設効果の場合も同じ)。

### 直接効果と間接効果

「建設効果」、「事業効果」ともに、効果の内訳として大きく「直接効果」と「間接効果」の2つがあり、それぞれ以下の特徴がある。

### i)直接効果

- ✓ 直接効果は、事業の実施による事業主の直接の売上であり、発電事業の場合は発電事業者が発電を行うことによる売上が直接効果となる。
- ✓ 直接効果は地域内産業の売上を意味しており、設備投資で必要となる機械設備を域外から調達している場合など、売上が地域外産業に発生する場合は直接効果から除く。
- ✓ 同様に、観光客が地域内でお土産品を購入しても、お土産品が地域外で生産されている場合は直接効果から除く。

### ii)間接効果

- ✓ 間接効果は、直接効果を発端として、取引先産業との取引を通じて波及的に発生する売上であり、内訳として「第1次間接効果」と「第2次間接効果」の2つがある。
- ✓ 第1次間接効果は、直接効果で発生した地域内産業の売上を発端として、この地域内産業との1次取引産業(Tier1)に売上が発生し、次に1次取引産業に販売を行っている2次取引産業(Tier2)の売上が発生し、究極的にn次取引産業までの売上がどれだけ発生するかを示している。
- ✓ 第2次間接効果は、直接効果と第1次間接効果における売上の発生に伴って従業員の 所得が増加し、この所得の増加が新たな消費に回ることで発生する売上である。

### 事業効果の現在価値

事業効果が設備投資額に対して何倍程度になっているかを把握するため、将来発生する事業効果を割引率で割り引いた現在価値を算出する。

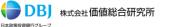
### i) 現在価値

- ✓ 一般的に、同じ額面でも、それを将来受け取るよりも現在受け取った方が価値は高い。
- ✓ これは、例えば将来受け取る100万円よりも、現在100万円を受け取って国債を購入する ことで国債の利回り分だけ受け取る金額が高くなるためである。
- ✓ このように、現在と将来では価値が異なるため、将来発生する効果を評価する際は、統一 された現在(基準年)の価値に換算してから評価する必要がある。

### ii )割引率

- ✓ 建設効果は事業開始前までに発生する効果であるが、事業効果は事業開始後に将来 発生する効果であるため、これを現在価値に割り引き、現在(基準年)の価値に換算する。
- ✓ この将来発生する効果を現在価値に割り引く際の比率を割引率と呼ぶ。
- ✓ 本ツールの割引率の標準設定値には、10年国債の令和4年(2022年)の1年間の平均利回りである0.24%を用いている(任意の割引率に変更可能)。





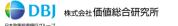
経済波及効果ツールの出力結果

# 2. 結果の概要

2-1. 地域外への流出を考慮する場合の効果

木質バイオマス発電(売電)





### 経済波及効果ツールの出力結果

### 1) 施策の内容

### 木質バイオマス発電(売電)

#### 施策メニュー

木質バイオマス発電(売電)

#### 設備の概要

項目		設定値	単位
設備投資額		2,050	百万円
発電設備のスペック	施策規模	5,000	kW
	売電単価	26.40	円/kWh
	設備利用率	78.10	%
売上高(1年間) <sup>注1</sup>		903,086	千円
事業年数		15	年

注1) 売上高は、産業連関表における生産額に該当する。

#### 事業スキーム

①事業計画

項目	設定値	単位
売上高	903,086	千円
燃料費(木材)	466,721	千円
修繕費	33,495	千円
灰処理費用	65,357	千円
保険料	3,709	千円
諸費	3,268	千円
用益費	3,268	千円
人件費	22,330	千円
一般管理費	3,573	千円
減価償却	136,667	千円
固定資産税	11,259	千円
営業外費用	7,356	千円
法人税等	0	千円
当期純利益	146,083	千円

#### ②調達計画

i) 域内調達率注2



注2) 事業計画のうち、修繕費など地域外に発注する場合がある項目について、 発注額のうちどれだけを地域内の業者に発注しているかを表す割合

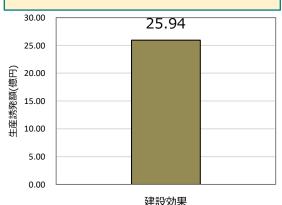




### 経済波及効果の算出結果

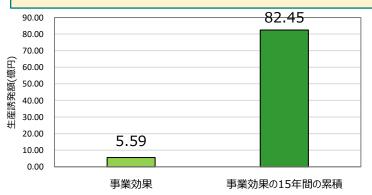
①建設効果注3

設備投資額20.50億円によって地域内で発生す る建設効果は25.94億円である。



#### ②事業効果注4

5,000kWの木質バイオマス発電を導入することによる事業効果は、 事業期間(15年)の累積(現在価値)で82.45億円である。



(1年間)

#### ③建設効果と事業効果の合計

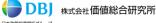
建設効果と事業効果(累積)を合計すると 108.39億円であり、設備投資額の約5.3倍であ る。



建設効果と事業効果の

15年間の累積(現在価値)の合計





(現在価値) 注3) 建設投資額のうち建設業が20.0%、建設業以外が80.0%。域内調達率は、建設業100.0%、建設業以外100.0%として算出 注4) 割引率0.24%として算出

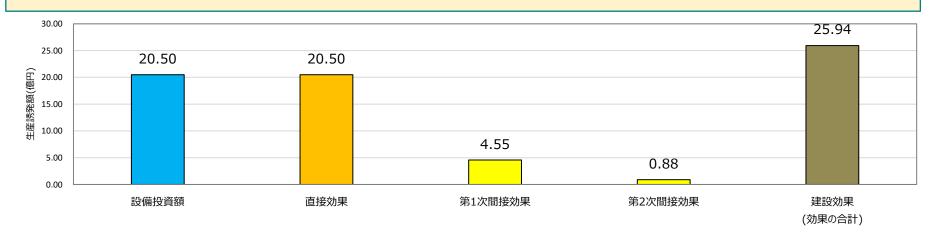
2023年3月6日 或経済の分析 ミナーVol.3

### 経済波及効果の内訳

### 木質バイオマス発電(売電)

### ①建設効果

建設効果は、設備投資額20.50億円に対して直接効果が20.50億円であり、これに間接効果を加えた効果の合計は25.94億円である。



### ②事業効果(1年間)

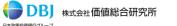
1年間の事業効果は、直接効果が4.43億円であり、これに間接効果を加えた効果の合計は5.59億円である。



### 2-2. 地域外への流出を考慮しない場合の効果

木質バイオマス発電(売電)





2023年3月6日 済の分析 -Vol.3

### 1) 施策の内容

### 木質バイオマス発電(売電)

#### 施策メニュー

木質バイオマス発電(売電)

#### 設備の概要

IJ	目	設定値	単位
設備投資額		2,050	百万円
発電設備のスペック	施策規模	5,000	kW
	売電単価	26.40	円/kWh
	設備利用率	78.10	%
売上高(1年間) <sup>注1</sup>		903,086	千円
事業年数		15	年

注1) 売上高は、産業連関表における生産額に該当する。

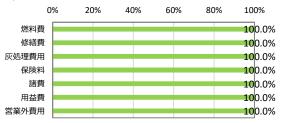
#### 事業スキーム

①事業計画

項目	設定値	単位
売上高	903,086	千円
燃料費(木材)	466,721	千円
修繕費	33,495	千円
灰処理費用	65,357	千円
保険料	3,709	千円
諸費	3,268	千円
用益費	3,268	千円
人件費	22,330	千円
一般管理費	3,573	千円
減価償却	136,667	千円
固定資産税	11,259	千円
営業外費用	7,356	千円
法人税等	0	千円
当期純利益	146,083	千円

#### ②調達計画

i) 域内調達率<sup>注2</sup>



注2) 事業計画のうち、修繕費など地域外に発注する場合がある項目について、 発注額のうちどれだけを地域内の業者に発注しているかを表す割合

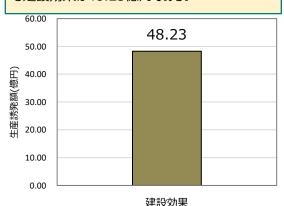




### 経済波及効果の算出結果

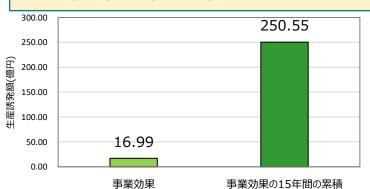
#### ①建設効果注3

設備投資額20.50億円によって地域内で発生す る建設効果は48.23億円である。



#### ②事業効果注4

5,000kWの木質バイオマス発電を導入することによる事業効果は、 事業期間(15年)の累積(現在価値)で250.55億円である。



(1年間)

### ③建設効果と事業効果の合計

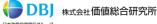
建設効果と事業効果(累積)を合計すると 298.78億円であり、設備投資額の約14.6倍で ある。



建設効果と事業効果の

15年間の累積(現在価値)の合計





(現在価値) 注3) 建設投資額のうち建設業が20.0%、建設業以外が80.0%。域内調達率は、建設業100.0%、建設業以外100.0%として算出 注4) 割引率0.24%として算出

### (2)経済波及効果の内訳

### 経済波及効果ツールの出力結果

2023年3月6日 地域経済の分析 セミナーVol.3

### 木質バイオマス発電(売電)

### 経済波及効果の内訳

### ①建設効果

建設効果は、設備投資額20.50億円に対して直接効果が20.50億円であり、これに間接効果を加えた効果の合計は48.23億円である。



### ②事業効果(1年間)

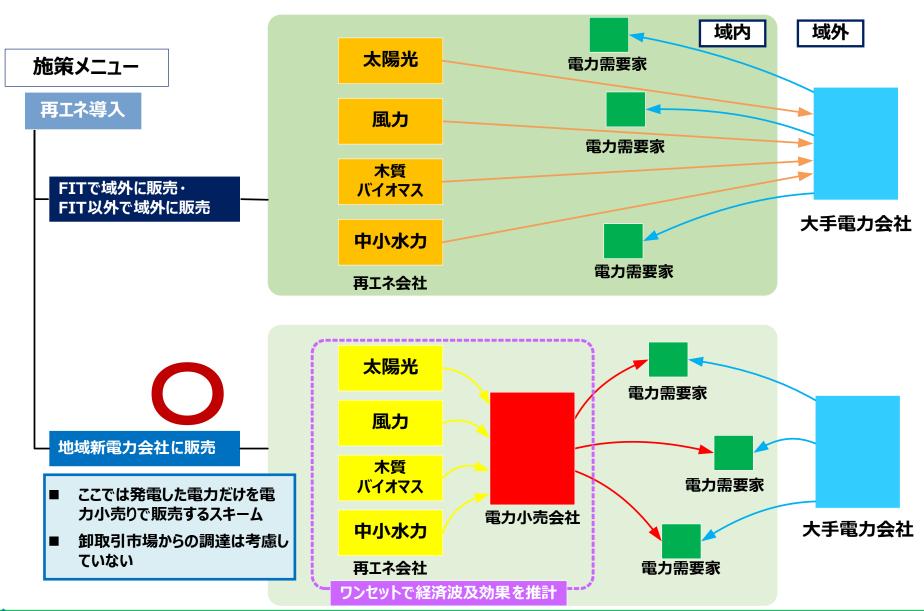
1年間の事業効果は、直接効果が9.03億円であり、これに間接効果を加えた効果の合計は16.99億円である。





# 3.木質バイオマス発電(地域新電力)

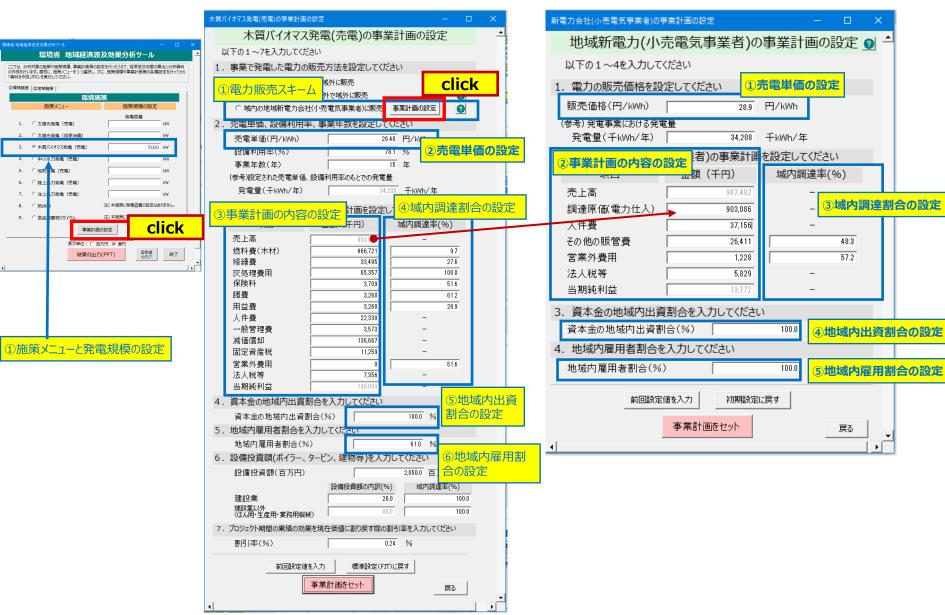
### 入力画面:再エネ事業の事業スキームの設定 ~地域の電力小売の事業スキーム概念図~







### 設定画面:木質バイオマス発電→地域新電力



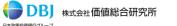


## 2. 結果の概要

2-1. 地域外への流出を考慮する場合の効果

木質バイオマス発電(地域新電力)





### 木質バイオマス発電(地域新電力)

### 1) 施策の内容

### 施策メニュー

木質バイオマス発電(地域企業での電力小売)

### 設備の概要

]	項目	設定値	単位
設備投資額	額	2,050	百万円
	施策規模	5,000	kW
発電設備のスペック	売電単価	26.40	円/kWh
	設備利用率	78.10	%
売上高(1年間) <sup>注1</sup>		903,086	千円
事業年数		15	年

注1) 売上高は、産業連関表における生産額に該当する。

#### 事業スキーム

<u>①事業計画:発電所</u>		
項目	設定値(千円)	
売上高	903,086	
燃料費(木材)	466,721	
修繕費	33,495	
灰処理費用	65,357	
保険料	3,709	
諸費	3,268	
用益費	3,268	
人件費	22,330	
一般管理費	3,573	
減価償却	136,667	
固定資産税	11,259	
営業外費用	7,356	
法人税等	0	
当期純利益	146,083	

#### ②事業計画・地域新雷力

項目	設定値(千円)	١.
売上高	987,482	
電力仕入	903,086	
人件費	37,156	
その他の販管費	26,411	
営業外費用	1,228	١.
法人税等	5,829	
当期純利益	13,772	
		1

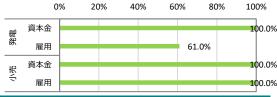
項目	設定値(円/kWh)
販売価格	28.90

#### ③調達計画

i) 域内調達率注2



#### ii) 資本金の地域内出資割合と地域内雇用者割合

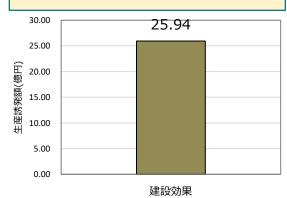


### 2)経済波及効果の算出結果

### ①建設効果注3

環境省

設備投資額20.50億円によって地域内で発生す る建設効果は25.94億円である。



### ②事業効果注4

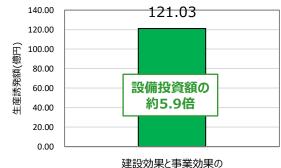
5,000kWの木質バイオマス発電を導入し、地域新電力で売電す ることによる事業効果は、事業期間(15年)の累積(現在価値)で 95.09億円である。



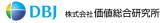
(1年間)

### ③建設効果と事業効果の合計

建設効果と事業効果(累積)を合計すると 121.03億円であり、設備投資額の約5.9倍であ る。



15年間の累積(現在価値)の合計



注3) 建設投資額のうち建設業が20.0%、建設業以外が80.0%。域内調達率は、建設業100.0%、建設業以外100.0%として算出 注4) 割引率0.24%として算出

(現在価値)

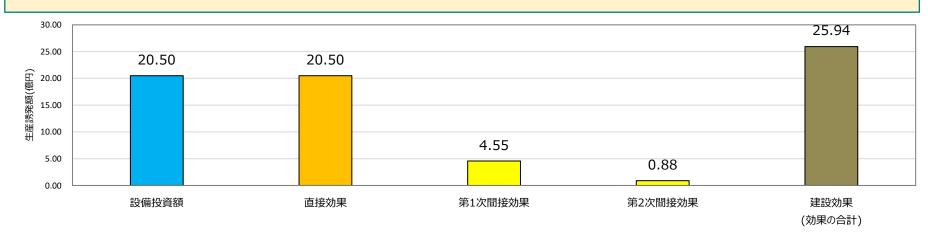
### (2)経済波及効果の内訳

### 木質バイオマス発電(地域新電力)

### 経済波及効果の内訳

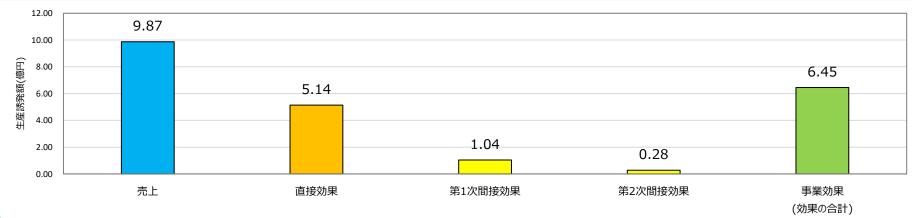
### ①建設効果

建設効果は、設備投資額20.50億円に対して直接効果が20.50億円であり、これに間接効果を加えた効果の合計は25.94億円である。



### ②事業効果(1年間)

1年間の事業効果は、直接効果が5.14億円であり、これに間接効果を加えた効果の合計は6.45億円である。

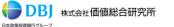




### 2-2. 地域外への流出を考慮しない場合の効果

木質バイオマス発電(地域新電力)





### (1) 施策の内容と経済波及効果の算出結果

### 木質バイオマス発電(地域新電力)

### 1) 施策の内容

### 施策メニュー

木質バイオマス発電(地域企業での電力小売)

#### 設備の概要

J	項目	設定値	単位
設備投資	額	2,050	百万円
発電設備のスペック	施策規模	5,000	kW
	売電単価	26.40	円/kWh
	設備利用率	78.10	%
売上高(1年間) <sup>注1</sup>		903,086	千円
事業年数		15	年

注1) 売上高は、産業連関表における生産額に該当する。

#### 事業スキーム

① 車 業 計 両 ・ 発 車 所

<u>①争耒訂画:先電別</u>		
項目	設定値(千円)	
売上高	903,086	
燃料費(木材)	466,721	
修繕費	33,495	
灰処理費用	65,357	
保険料	3,709	
諸費	3,268	
用益費	3,268	
人件費	22,330	
一般管理費	3,573	
減価償却	136,667	
固定資産税	11,259	
営業外費用	7,356	
法人税等	0	
当期純利益	146,083	

#### の事業計画・地域新電力

<u>公尹未可四,也以初电力</u>		
項目	設定値(千円)	
売上高	987,482	-
電力仕入	903,086	
人件費	37,156	
その他の販管費	26,411	
営業外費用	1,228	-
法人税等	5,829	-
当期純利益	13,772	
		•

項目	設定値(円/kWh)
販売価格	28.90

#### ③調達計画



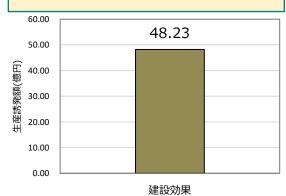
ii) 資本金の地域内出資割合と地域内雇用者割合



### 2)経済波及効果の算出結果

#### ①建設効果注3

設備投資額20.50億円によって地域内で発生す る建設効果は48.23億円である。



#### ②事業効果注4

5,000kWの木質バイオマス発電を導入し、地域新電力で売電す ることによる事業効果は、事業期間(15年)の累積(現在価値)で 274.20億円である。



(1年間)

### ③建設効果と事業効果の合計

建設効果と事業効果(累積)を合計すると 322.43億円であり、設備投資額の約15.7倍で ある。



15年間の累積(現在価値)の合計





(現在価値) 注3) 建設投資額のうち建設業が20.0%、建設業以外が80.0%。域内調達率は、建設業100.0%、建設業以外100.0%として算出 注4) 割引率0.24%として算出

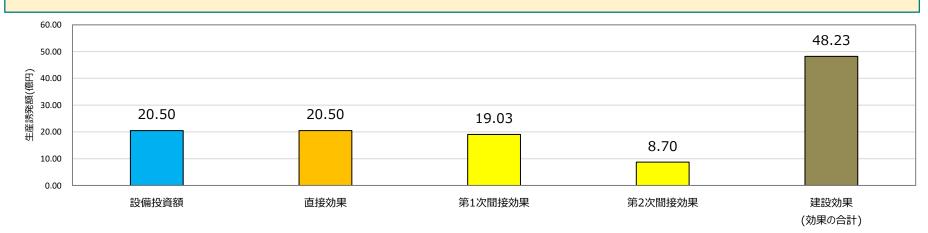
### (2)経済波及効果の内訳

### 木質バイオマス発電(地域新電力)

### 経済波及効果の内訳

### ①建設効果

建設効果は、設備投資額20.50億円に対して直接効果が20.50億円であり、これに間接効果を加えた効果の合計は48.23億円である。



### ②事業効果(1年間)

1年間の事業効果は、直接効果が9.87億円であり、これに間接効果を加えた効果の合計は18.59億円である。

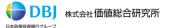




# 4.観光振興 (観光客の増加)

観光振興(観光客の増加)





### 観光地の罠とは?

### 観光による地域活性化

観光客

### 観光の消費額

お土産 | 食材

テーマパーク 建設

原材料

これらを地域外から調達すると・・・

- ロ 地域に所得が残らない
- ロ 住民の所得が向上しない

観光の消費額

お土産

食材

テーマパーク 建設

原材料

観光客

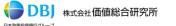
これらを地域内で調達すると・・

- □ 地域に所得が残る
- □ 住民の所得が向上する

地域外に観光消費の所得が流出する

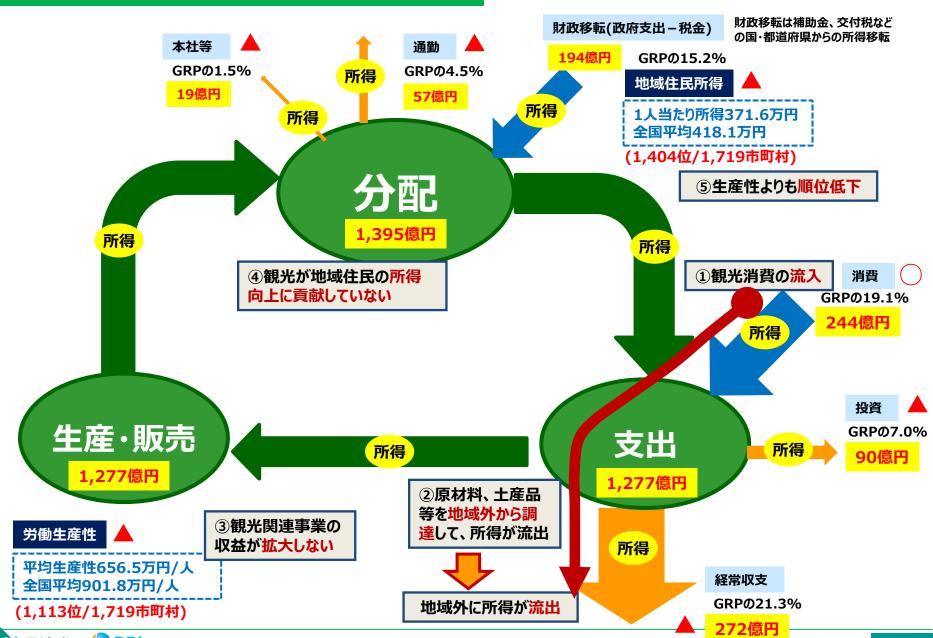
地域外に観光消費の所得が流出しない





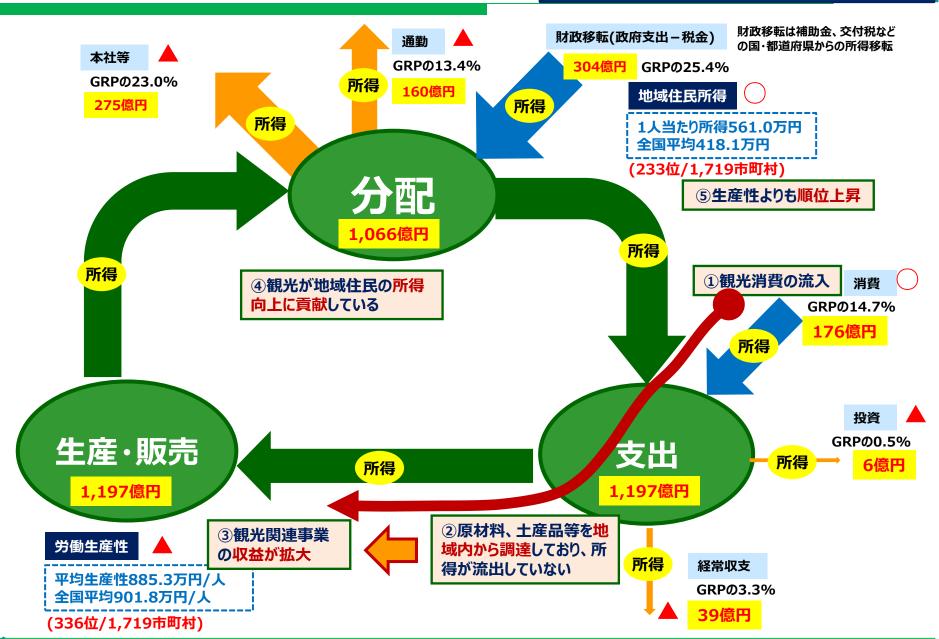
### A市の所得循環構造

### 観光が地域活性化につながっていない



### K町の所得循環構造

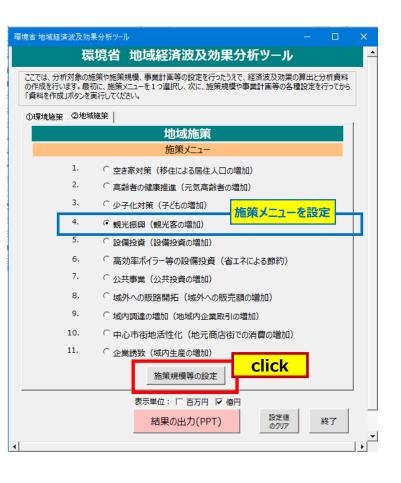
### 観光による生産・所得の向上

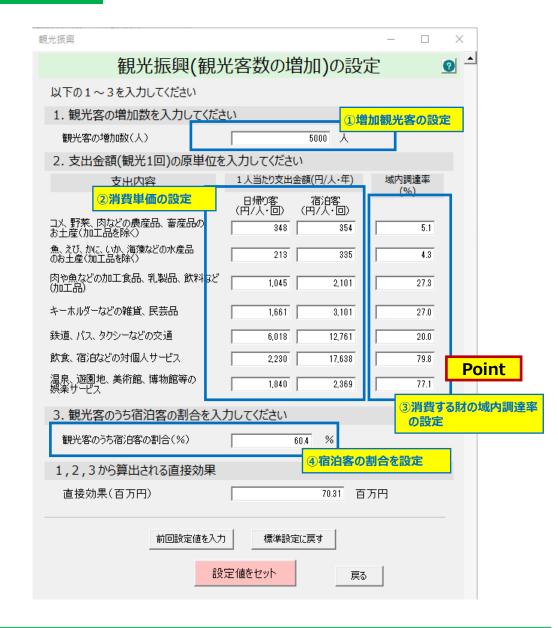




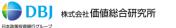


### 設定画面:観光振興



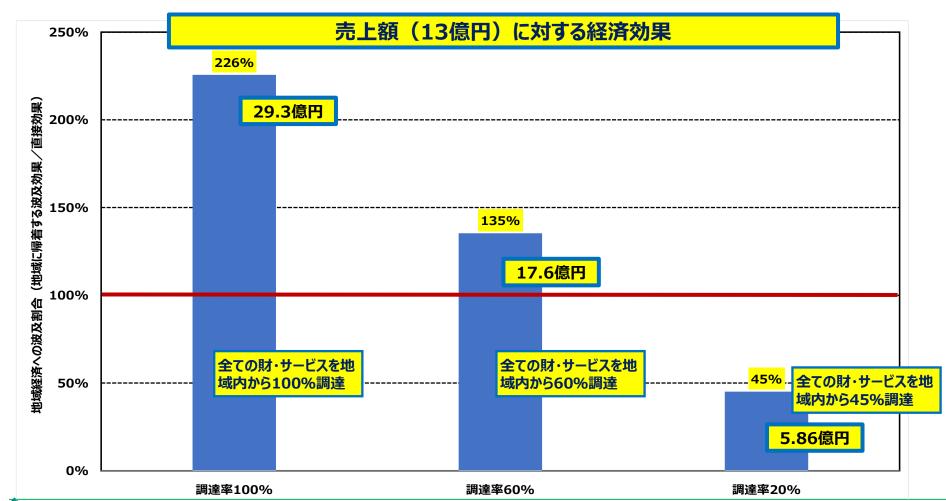






### 調達率の違いによる地域に帰着する経済効果の違い

- 観光事業を展開して、観光客を2,000人増加させることで、年間13億円の販売額を得る(観光地で観光消費が13 億円拡大するということ)。
- 事業スキーム別の観光地で販売する財・サービスを全て地域内で調達することで29.3億円(約226%)の効果が得られるが、地域内での調達が20%程度だと5.86億円(約45%)程度の効果しかない。

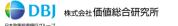


# 2. 結果の概要

2-1. 地域外への流出を考慮する場合の効果

観光振興(観光客の増加)





### 施策の内容と経済波及効果の算出結果

### 観光振興(観光客の増加)

### (1)施策の内容

#### 施策メニュー

観光振興(観光客の増加)

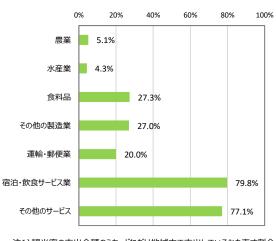
#### 施策規模の設定値

項目	設定値	単位
観光客の増加数	5,000	人

#### 観光客1人当たり支出金額の設定値

項目	日帰り客 (円/人・回)	宿泊客 (円/人·回)
農業 (農産品、畜産品のお土産(加工 品を除く))	348	354
水産業 (水産品のお土産(加工品を除く))	213	335
食料品 (飲食料品(加工品)のお土産)	1,045	2,101
その他の製造業 (雑貨、民芸品等のお土産)	1,661	3,101
運輸・郵便業 (鉄道、バス、タクシー等の交通費)	6,018	12,761
宿泊・飲食サービス業 (宿泊費、飲食費)	2,230	17,638
その他のサービス (温泉、遊園地等の娯楽費)	1,840	2,369

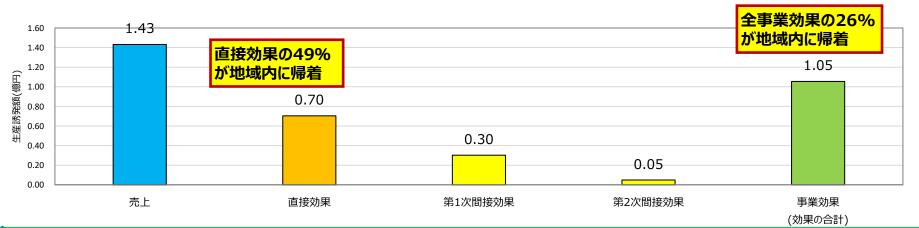
#### 域内調達率注1の設定値



注1)観光客の支出金額のうち、どれだけ地域内で支出しているかを表す割合

### 2)経済波及効果の算出結果

観光客が5,000人増加し、地域内での支出が増加することによる経済波及効果は、直接効果が0.7億円であり、間接効果を加えた効果の合計は1.05億円である。

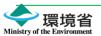


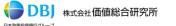




### 2-2. 地域外への流出を考慮しない場合の効果

観光振興(観光客の増加)





### 施策の内容と経済波及効果の算出結果

観光振興(観光客の増加)

### (1) 施策の内容

### 施策メニュー

観光振興(観光客の増加)

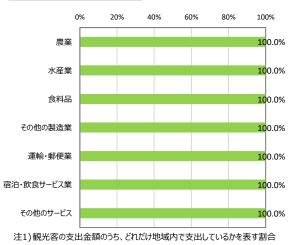
#### 施策規模の設定値

項目	設定値	単位
観光客の増加数	5,000	人

#### 観光客1人当たり支出金額の設定値

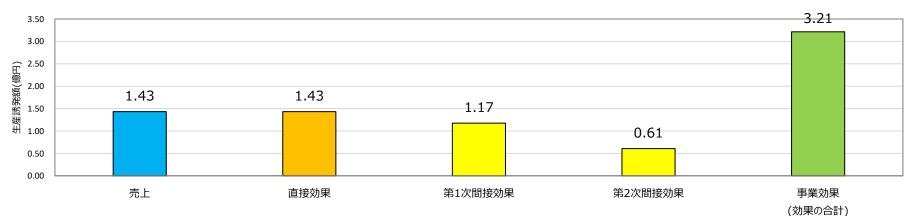
項目	日帰り客 (円/人・回)	宿泊客 (円/人·回)
農業 (農産品、畜産品のお土産(加工 品を除く))	348	354
水産業 (水産品のお土産(加工品を除く))	213	335
食料品 (飲食料品(加工品)のお土産)	1,045	2,101
その他の製造業 (雑貨、民芸品等のお土産)	1,661	3,101
運輸・郵便業 (鉄道、バス、タクシー等の交通費)	6,018	12,761
宿泊・飲食サービス業 (宿泊費、飲食費)	2,230	17,638
その他のサービス (温泉、遊園地等の娯楽費)	1,840	2,369

#### 域内調達率注1の設定値

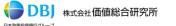


### (2)経済波及効果の算出結果

観光客が5,000人増加し、地域内での支出が増加することによる経済波及効果は、直接効果が1.43億円であり、間接効果を加えた効果の合計は3.21億円である。







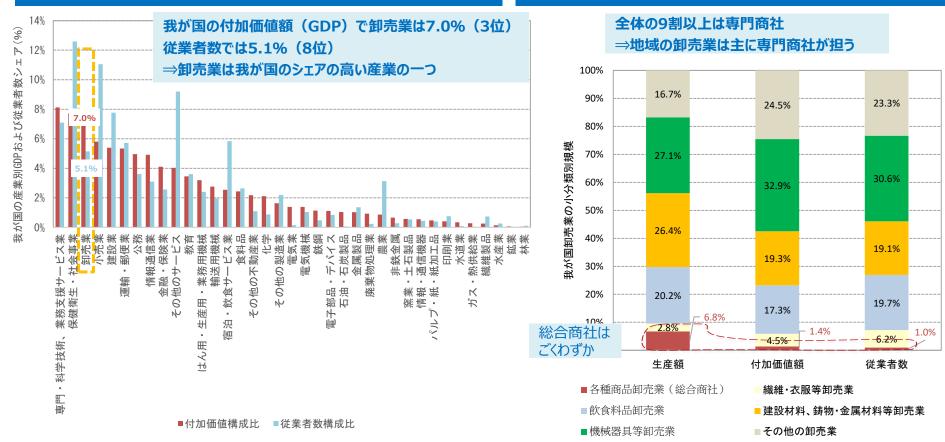
# 5.域内調達の増加 (地域内企業取引の増加)

2023年3月6日 地域経済の分析 セミナーVol.3

- 我が国の産業別GDPをみると、卸売業が7.0%(3位)であり、我が国では高いシェアを持つ産業である。
- 従業者数を見ても、5.1%(8位)であり、雇用の面での我が国を支える産業である。
- その内訳をみると、生産額、付加価値額、従業者のいずれにおいても、専門商社が9割以上を占める。
- 専門商社は、機械、飲食料品等の特定の分野で、メーカーから仕入れ、小売業者に販売する(いわゆる「問屋」)。

### 我が国の付加価値額(GDP)および従業者数に占める卸売業のシェア

卸売業の小分類別加価値額、生産額(売上高)、従業者シェア



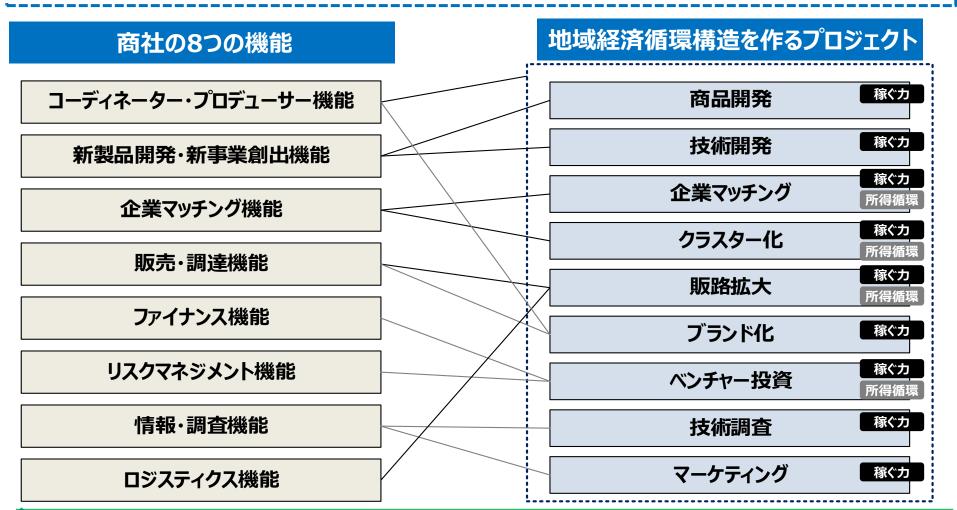




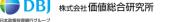
### 卸売業(商社)の主な機能(企画機能を中心に)

2023年3月6日 地域経済の分析 セミナーVol.3

- 地域経済循環構造構築のためには、地域の資源を活かし、地域の得意な産業で域内外で稼ぐこと、稼いだ所得を地域内で循環させることが重要。
- 卸売業(商社)が持つ8つの機能は、このような地域経済循環構造を構築するプロジェクトに求められる機能と同じ。





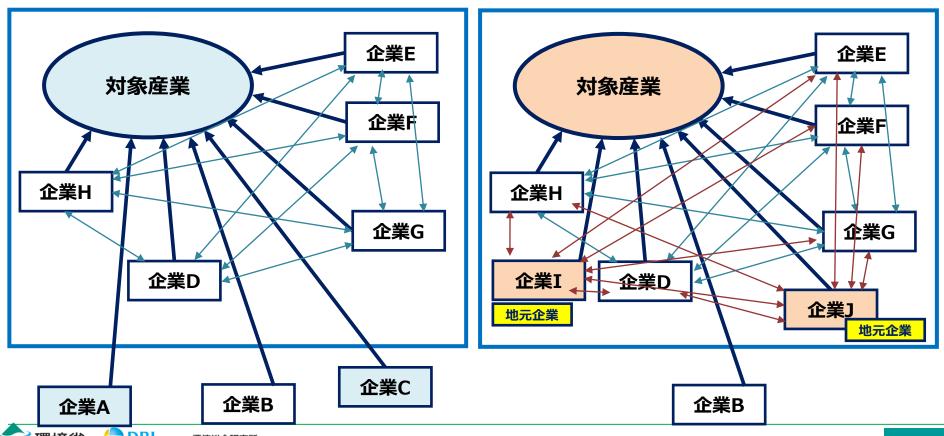


### 域外からの調達

- 対象産業は地域外の企業A、企業B、企業Cと取引を しており、地域から所得が流出している。
- また、企業A、企業B、企業Cと地域内の企業と取引もあり、これらによって所得が流出している。

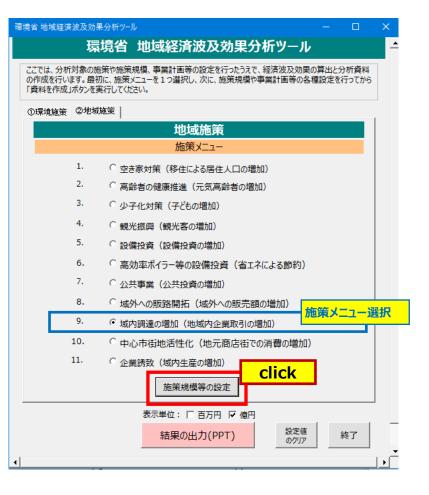
### 域内からの調達

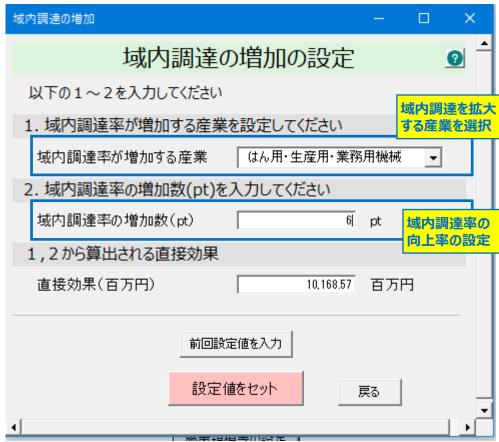
- 施策後は、対象産業は、地域外の企業A、企業Cから地域内の企業I、企業Jと取引を変更し、域内調達率が上昇している。
- 企業マッチング等で地域内の企業間の取引を拡大されることで、所得が地域内に循環し、地域活性化につながる



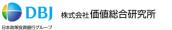
### 設定画面:域内調達の増加①

### はん用・生産用・業務用機械産業を核としたクラスターの形成





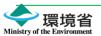


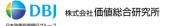


# 2. 結果の概要

2-1. 地域外への流出を考慮する場合の効果

はん用・生産用・業務用機械産業を核としたクラスターの形成





### (1) 施策の内容

はん用・生産用・業務用機械産業 を核としたクラスターの形成

#### 施策メニュー

域内調達の増加(域内企業取引の増加)

#### 施策規模の設定値

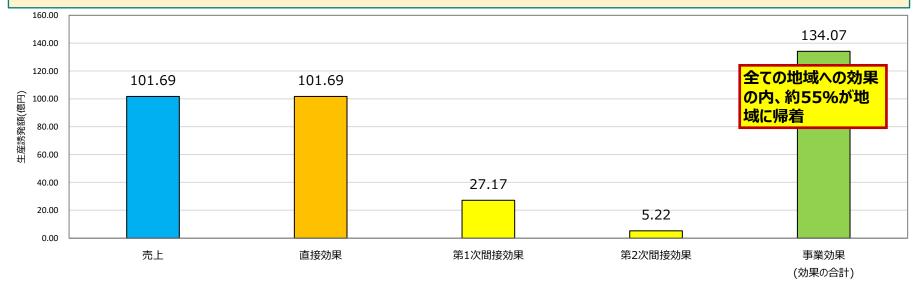
項目	設定値	単位
域内調達率の増加pt	6.00	pt

#### 域内調達が増加する産業

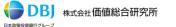
項目	設定内容
域内調達が増加する産業 <sup>注</sup>	はん用・生産用・業務用機械

### (2)経済波及効果の算出結果

「はん用・生産用・業務用機械」の域内調達が6.0pt増加することによる経済波及効果は、直接効果が102億円であり、間接効果を加えた効果の合計は134億円である。



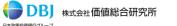




### 2-2. 地域外への流出を考慮しない場合の効果

はん用・生産用・業務用機械産業を核としたクラスターの形成





#### はん用・生産用・業務用機械産業 を核としたクラスターの形成

#### (1)施策の内容

#### 施策メニュー

域内調達の増加(域内企業取引の増加)

#### 施策規模の設定値

項目	設定値	単位
域内調達率の増加pt	6.00	pt

#### 域内調達が増加する産業

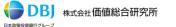
項目	設定内容
域内調達が増加する産業 <sup>注</sup>	はん用・生産用・業務用機械

#### (2)経済波及効果の算出結果

「はん用・生産用・業務用機械」の域内調達が6.0pt増加することによる経済波及効果は、直接効果が102億円であり、間接効果を加えた効果の合計は242億円である。

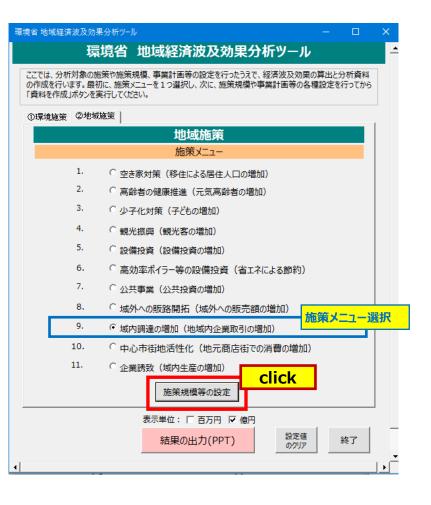


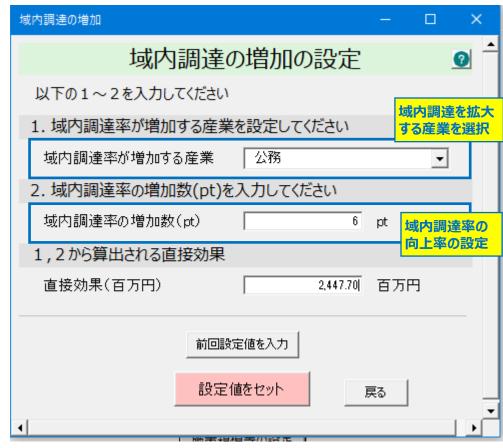




### 設定画面:域内調達の増加②

### 「公務」を核としたクラスターの形成



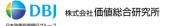


## 2. 結果の概要

2-1. 地域外への流出を考慮する場合の効果

「公務」を核としたクラスターの形成





#### 「公務」を核としたクラスターの形成

#### (1)施策の内容

#### 施策メニュー

域内調達の増加(域内企業取引の増加)

#### 施策規模の設定値

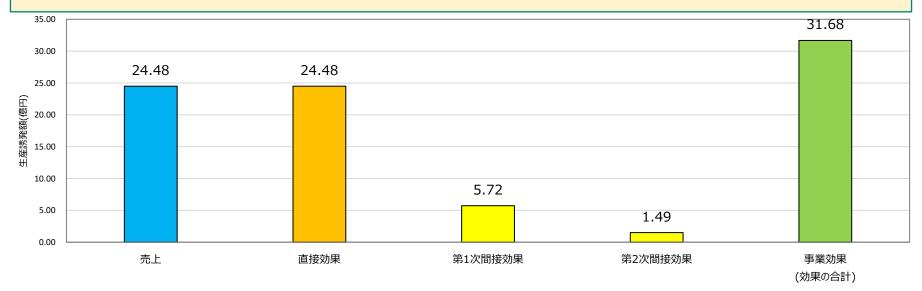
項目	設定値	単位
域内調達率の増加pt	6.00	pt

#### 域内調達が増加する産業

項目	設定内容
域内調達が増加する産業注	公務

#### (2)経済波及効果の算出結果

「公務」の域内調達が6.0pt増加することによる経済波及効果は、直接効果が24億円であり、間接効果を加えた効果の合計は32億円である。

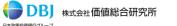




## 2-2. 地域外への流出を考慮しない場合の効果

「公務」を核としたクラスターの形成





#### 「公務」を核としたクラスターの形成

#### (1)施策の内容

#### 施策メニュー

域内調達の増加(域内企業取引の増加)

#### 施策規模の設定値

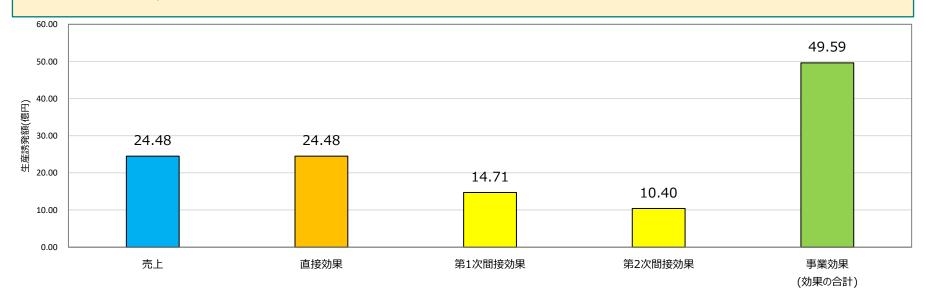
項目	設定値	単位
域内調達率の増加pt	6.00	pt

#### 域内調達が増加する産業

項目	設定内容
域内調達が増加する産業 <sup>注</sup>	公務

#### (2)経済波及効果の算出結果

「公務」の域内調達が6.0pt増加することによる経済波及効果は、直接効果が24億円であり、間接効果を加えた効果の合計は50億円である。





# 6.域外への販路開拓 (域外への販売額の増加)

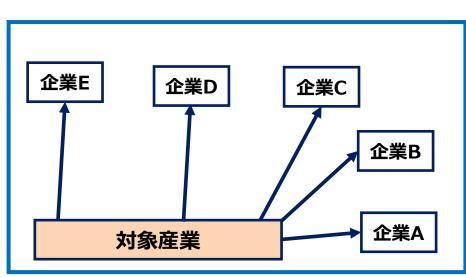
### 地域外への販売額の拡大について

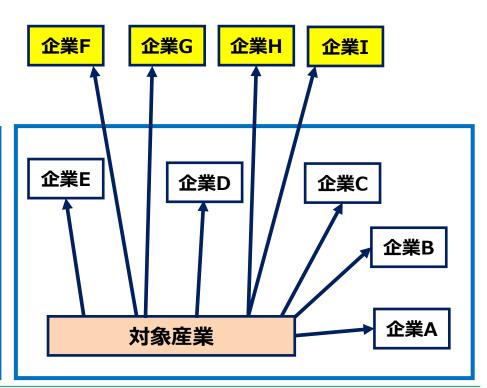
#### 地域内に販売

- 対象産業は、地域企業であり、地域内の企業への財・ サービスを供給している状態である。
- 対象産業は、高い技術、製品競争力が高い場合には、 サプライチェーンを拡大して、地域外への企業にも販売 していく可能性も十分にある。
- そのためにも、地域金融機関、地域経済団体、行政との連携を密にして、域外への販売ネットワークを拡充することも重要である。

#### 域外へ販売拡大

- 対象産業の高い製品競争力を生かして、地域金融機関、 地域商社、経済団体等の協力で、域外への販売ネット ワークが拡充する。
- 下図の企業F、企業G、企業H、企業Iに販売を開始し、 全体として域外の企業との取引が拡大する。





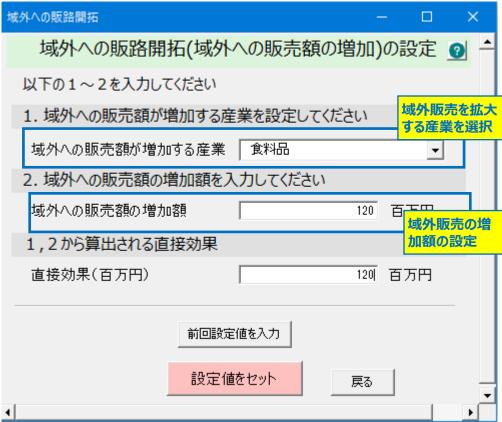


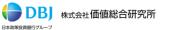


## 設定画面:域外への販路開拓

### 「食品加工業」の域外販売額の拡大





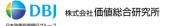


## 2. 結果の概要

## 2-1. 地域外への流出を考慮する場合の効果

域外への販路開拓 (域外への販売額の増加)





2023年3月6日 地域経済の分析 セミナーVol.3

#### 域外への販路開拓 (域外への販売額の増加)

#### (1) 施策の内容

#### 施策メニュー

域外への販路開拓(域外への販売額の増加)

#### 施策規模の設定値

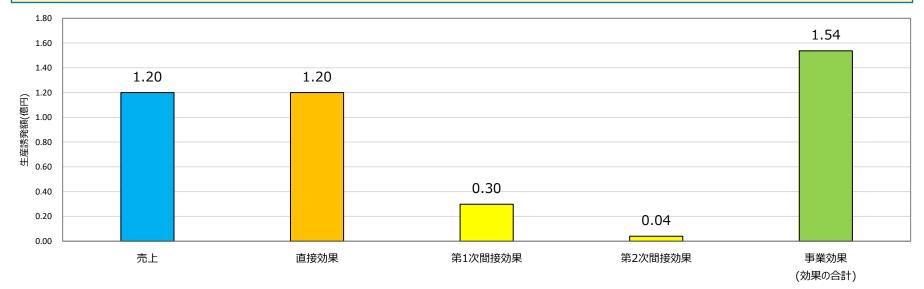
項目	設定値	単位
域外への販売増加額	120	百万円

#### 域外への販売が増加する産業

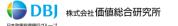
項目	設定内容
域外への販売が増加する産業	食料品

#### (2)経済波及効果の算出結果

地域外への販売額が120百万円増加することによる経済波及効果は、直接効果が1.2億円であり、間接効果を加えた効果の合計は1.54億円である。

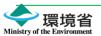






## 2-2. 地域外への流出を考慮しない場合の効果

域外への販路開拓 (域外への販売額の増加)





## 施策の内容と経済波及効果の算出結果

域外への販路開拓 (域外への販売額の増加)

#### (1) 施策の内容

#### 施策メニュー

域外への販路開拓(域外への販売額の増加)

#### 施策規模の設定値

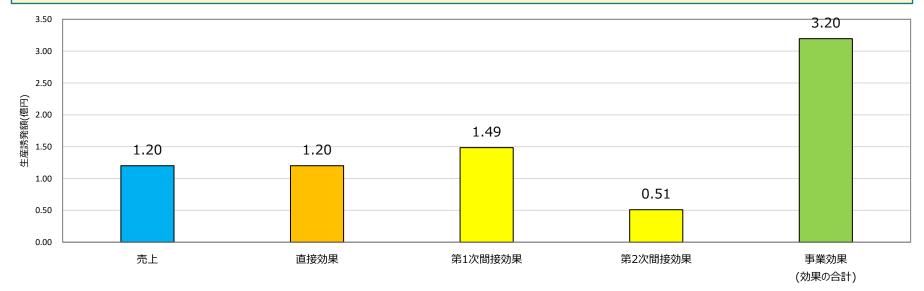
項目	設定値	単位
域外への販売増加額	120	百万円

#### 域外への販売が増加する産業

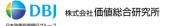
項目	設定内容
域外への販売が増加する産業	食料品

#### (2)経済波及効果の算出結果

地域外への販売額が120百万円増加することによる経済波及効果は、直接効果が1.2億円であり、間接効果を加えた効果の合計は3.2億円である。







## ご清聴ありがとうございました