(2) 損益収支

1) 整備・運営スキーム

整備・運営スキームについて、事業主体は、過年度調査(平成23~25年度調査)と同様に、新たに 設立した第三セクター企業による『上下一体方式』を想定した。また、資金調達について、鉄道系の 場合は、『都市鉄道等利便増進事業』を、路面系の場合は『LRTの整備等に対する総合的な支援スキ ーム』を当てはめた場合を仮定した。

区分	交通システム	整備・運営スキーム	記事
鉄道系	鉄道	都市鉄道等利便増進事業(車両を	地下高速鉄道整備事
		除く事業費について、国・地方で	業は、高架区間の適用
	トラムトレイン	2/3 補助)	は困難であるため、都
	(専用区間)	社会資本整備事業特別会計空港整	市鉄道等利便増進事
		備勘定(那覇空港敷地内について、	業を基本(想定)スキ
		国で10/10)	ームとする。
路面系	トラムトレイン	社会資本整備総合交付金(走行路	LRT等の整備制度
	(併用区間)	面・ホームについて、国・地方で	を前提としているた
	LRT	10/10)	め、左記を基本 (想定)
		地域公共交通確保維持改善事業	スキームとする。
		(車両その他について、国・地方	
		で 2/3 補助)	

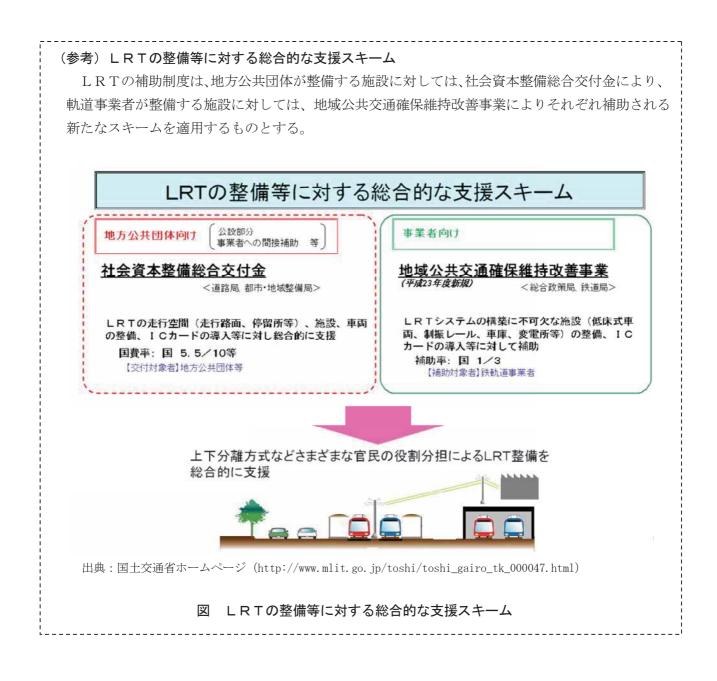
表 整備・運営スキームの設定

(参考)都市鉄道等利便増進事業

従来の都市鉄道整備は、地下高速鉄道整備事業やニュータウン鉄道等整備事業等によって行われ てきた。平成17年8月、速達性の向上及び駅施設の利用円滑化を目的として『都市鉄道等利便増 進法』が施行され、現在、その制度を活用して相鉄・JR直通線や相鉄・東急直通線の整備事業、 阪神三宮駅の改良事業が進められている。

- ・三大都市圏等において、都市鉄道の既存ストックを有効活用し、速達性の向上及び駅施設の利用 円滑化を対象とした新たな鉄道整備事業である。
- ・本事業において、国と地方公共団体が総事業費の 1/3 ずつを補助し、残りの 1/3 を鉄道整備主 体(公的主体)が資金調達して施設の整備を行う。鉄道整備主体は、鉄道・運輸機構または第三 セクターに限られる。





2) 収支計算の手順と構成

収支計算の全体構成は、下図に示すように『損益計算ブロック』と『資金繰り計算ブロック』に大 別される。損益計算ブロックは、運賃収入等の収入と人件費等の支出をそれぞれ計算し、収支差(減 価償却前損益)を求め、さらに減価償却後損益を求めるプロセスである。資金繰り計算ブロックは、 資本金等の収入と建設費等の支出をそれぞれ計算し、収支差(資金過不足)を求めるプロセスである。

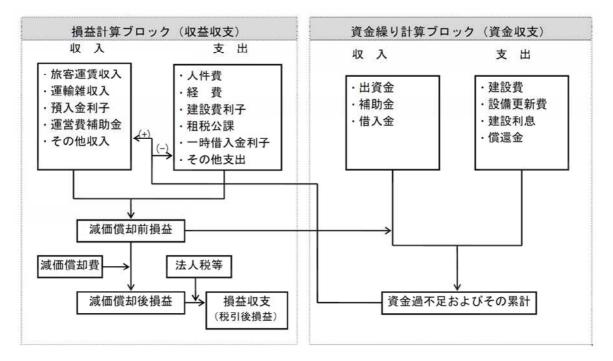


図 収支計算の手順と構成

3) 収支計算の評価の指標

収支計算結果を判断する上でその指標となるのは、減価償却前・後損益と資金過不足である。この 指標の概略の算出方法と意味についてとりまとめると、以下のとおりである。

分類	損益計算ブロック(損益収支)	資金繰り計算ブロック(資金収支)
目的	毎年度の収益的収支の検討	長期的な資本的収支の検討
評価指標と その算出法	 減価償却前損益(a) = (旅客運賃収入 +運輸雑収入+預入金利子+運営費補助 金+その他収入) - (人件費+経費+建 設費利子+租税公課+一時借入金利子+ その他支出) *預入金利子は、前年度までの資金過不 足累計がプラスの時に、一時借入金は、 同マイナスの時に生じる。 減価償却後損益(b) = (a) -減価償 却費 	資金過不足=(出資金+補助金+借入金) - (建設費+設備更新費+建設利息+償 還金)+減価償却前損益 *減価償却前損益は、計算年度の損益計 算ブロックのアウトプット
評価指標の 持つ意味	 ・(a)がプラスであれば、通常経費がま かなえる。マイナスになると、運営費 (人件費等)のための借入金が必要と なり、経営の維持が困難と判断される。 ・(b)がプラスであれば、施設の維持・ 更新が期待でき、健全経営と考えられ る。(b)がマイナスになると、施設の 減価償却費が積立てできない。 	 ・単年度資金過不足のなくなる年度は、 その年度の減価償却前損益と償還金が バランスする年度である。 ・累計資金過不足のなくなる年度は、経 営のための一時借入金の返済が終わる 年度である。

表 収支計算の評価の指標

4) 収支計算の前提条件

事業収支の計算に当たり、鉄道及びトラムトレインについての前提条件を次頁表に示す。なお、過 年度調査(平成23~25年度調査)との比較の観点から、金利や統計データ等の時点修正は行わないも のとする。

項目	細目	表 損益収支の前提条件(鉄道) 前提条件	
事業手法	上下一体方式		
事業主体	第三セクター企業		
建設期間	2020 年度(平成 32 年度)~2029 年度(平成 41 年度)(10 年間)		
開業年度	2030 年度(平成 42 年度)		
	都市鉄道利便増進	基事業費補助のスキームを適用する。	
次人調告	国庫補助	車両を除く事業費の 1/3	
資金調達	地方補助	車両を除く事業費の 1/3	
	自己資金	残額	
	自己負担分は、市	5中銀行から借り入れを行うものとする。金利は長期プライムレ	
(#+ 1 \\	ートの10 年平均	とする。	
借入金	借入先	市中銀行	
(自己資金)	償還条件	元金均等償還 償還期間20 年(うち据置期間5 年)	
	借入金利	1.9%/年	
佐安軍任回う	基本運賃	初乗り 3km まで 230 円 *沖縄都市モノレール並	
旅客運賃収入	運賃改定	なし	
運輸雑収	運輸雑収率	旅客運賃収入に運輸雑収率を乗じて算出を行う。	
卫王中制作时以	2里翈制形电仪 华	5.6%(旅客運賃収入比)*沖縄都市モノレール並	
	運輸、工務、事務	8等の各要員数を算定し、人件費単価を乗じて算出を行う。	
	運輸要員	0.058 人/千列車キロ *つくばエクスプレス並	
人件費	保守要員	2.3 人/営業キロ *つくばエクスプレス並	
八十頁	本社要員	現業比:19.7%*つくばエクスプレス並	
	人件費単価	3,700 千円/人・年 *沖縄都市モノレール並	
	人件費上昇率	0%/年	
	動力費、保存費、	その他経費については、車両キロの原単位により算出を行う。	
経費	経費原単位	174円/車両キロ *つくばエクスプレス並	
	経費上昇率	0%/年	
設備更新費	車 両	開業 30 年後	
	各設備の法定耐用年数から定額法により算出を行う。		
	用地	償却なし	
減価償却費	車 両	定額法 償却年数 13 年 残存価格 0%	
	土木	定額法 償却年数 55 年 残存価格 0%	
	その他	定額法 償却年数 25 年 残存価格 0%	
	固定資産税、法人	、税(国税、県市民税)等について算出を行う。	
諸税	固定資産税等	固定資産税1.4% · 都市計画税0.0%	
时日 17℃	回尾貝座枕守	*沖縄県中南部の都市トンネルは非課税とする。	
	法人税等	国税 30%・県民税 5.8%・市民税 12.3%	
	資金ショートした	出場合、市中銀行から借り入れを行うものとする。金利は短期プ	
短期借入	ライムレートの1	0年平均とする。	
	借入金利	1.5%/年	

表	損益収支の前提条件	: (鉄道)
10	只…1人人 11月上 11	

*原単位や税率、金利等については時点修正せず、過年度調査(平成23~25年度調査)と同一とした。

項目	細目	前提条件	
事業手法	上下一体方式		
事業主体	第三セクター企業		
建設期間	2020年度(平成32年度)~2029年度(平成41年度)(10年間)		
開業年度	2030年度(平成 42年	度)	
	LRTの整備等に対する総合的な支援スキームを適用する。		
資金調達	車両・その他	地域公共交通確保維持改善事業 国・地方で 2/3 補助	
		-ム 社会資本整備総合交付金 国・地方で 10/10 補助	
	自己資金	残額	
	自己負担分は、市中銀行から借り入れを行うものとする。金利は長期プライムレー		
借入金	トの10 年平均とする。		
(自己資金)	借入先	市中銀行	
(口口貝亚)	償還条件	元金均等償還 償還期間20年(うち据置期間5年)	
	借入金利	1.9%/年	
故友`害任师 1	基本運賃	初乗り3km まで230 円 *沖縄都市モノレール並	
旅客運賃収入	運賃改定	なし	
		旅客運賃収入に運輸雑収率を乗じて算出を行う。	
運輸雜収	運輸雜収率	5.6%(旅客運賃収入比) * 沖縄都市モノレール並	
	運輸、工務、事務等の各要員数を算定し、人件費単価を乗じて算出を行う。		
	運輸要員	0.084 人/千列車キロ *広島電鉄並	
, ,,	保守要員	2.8 人/営業キロ *広島電鉄並	
人件費	本社要員	現業比:19.7% *つくばエクスプレス並	
	人件費単価	3,700 千円/人・年 *沖縄都市モノレール並	
	人件費上昇率	0%/年	
		の他経費については、車両キロの原単位により算出を行う。	
経 費	経費原単位	135円/車両キロ *広島電鉄並	
		0%/年	
設備更新費	車 両	開業 30 年後	
以Ⅲ文利其		() () () () () () () () () ()	
	日本 日本 日本	備却なし	
油在停却曲		頃却なし 定額法 償却年数 13 年 残存価格 0%	
減価償却費	車両	尾額伝 恒却中級 13 年 残仔価格 0% 償却なし(インフラ部扱いで資産を保有しないため)	
	土木		
	その他	定額法 償却年数 20 年 残存価格 0%	
	固定資産税、法人税	(国税、県市民税)等について算出を行う。	
諸 税	固定資産税等	固定資産税1.4%・都市計画税0.0%	
		*沖縄県中南部の都市トンネルは非課税とする。	
	法人税等	国税 30%・県民税 5.8%・市民税 12.3%	
	資金ショートした場合	1、市中銀行から借り入れを行うものとする。金利は短期プラ	
短期借入	イムレートの10年平均	りとする。	
	借入金利	1.5%/年	
* 百畄付や税家 全和	したいていていたためていう	〝 過年度調査 (亚成 23~25 年度調査) と同一とした	

表 損益収支の前提条件(トラムトレイン・LRT)

*原単位や税率、金利等については時点修正せず、過年度調査(平成23~25年度調査)と同一とした。