

川越シャトルの料金値上げに関するシミュレーション

川越シャトルの高齢者料金の値上げに関して、シミュレーションを5ケース想定しました。

なお、料金体系の5ケースについては、以下のとおりです。

■現在とケース5までの料金体系 比較表

	70歳～79歳	80歳～89歳	90歳～
【参考】現在	100円	無料	
ケース1	100円		
ケース2	100円		無料
ケース3			50円
ケース4	150円		無料
ケース5			50円

ケース1 : 70歳以上の料金をすべて100円とする

■現状

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～	
料金(円)	100		0	
利用者数(人)	75,994		83,724	
収入(円)	7,599,400	A	0	B

収支率
24.0%

① 利用者が減少しない見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～	
料金(円)	100		100	
利用者数(人)	75,994		83,724	
収入(円)	7,599,400	C	8,372,400	D

収支率
29.8%
(5.8%増)

増収額 = C-A+D-B 8,372,400 円

② 利用者が10%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～	
料金(円)	100		100	
利用者数(人)	75,994		83,724	
利用者数×0.9(人)	68,395		75,352	
収入(円)	6,839,500	E	7,535,200	F

収支率
28.7%
(4.7%増)

増収額 = E-A+F-B 6,775,300 円

③ 利用者が20%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～	
料金(円)	100		100	
利用者数(人)	75,994		83,724	
利用者数×0.8(人)	60,795		66,979	
収入(円)	6,079,500	G	6,697,900	H

収支率
27.6%
(3.6%増)

増収額 = G-A+H-B 5,178,000 円

ケース2 : 70歳以上90歳未満の料金を100円とし、90歳以上を無料とする

■現状

(単位:円)

	70歳～79歳	80歳～
料金(円)	100	0
利用者数(人)	75,994	83,724
収入(円)	7,599,400	0

収支率
24.0%

□90歳以上の利用者数が何人いるかを推計すると

	平成26年4月1日現在 人口
▽80歳～89歳	14,595
▽90歳以上	2,814
合計	17,409

(人口割合)

83.8%

16.2%

	利用者数(推計)
▽80歳～89歳	$83,724 \times 83.8\%$ 70,161
▽90歳以上	$83,724 \times 16.2\%$ 13,563
合計	83,724

■90歳以上を含めた利用者・収入(推計)

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		0		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
収入(円)	7,599,400	A	0	B	0	C

収支率
24.0%

① 利用者が減少しない見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		100		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
収入(円)	7,599,400	D	7,016,100	E	0	F

収支率

増収額 = $D - A + E - B + F - C$	7,016,100 円
-------------------------------	-------------

28.9%
(4.9%増)

② 利用者が10%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		100		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
利用者数×0.9人	68,395		63,145		12,207	
収入(円)	6,839,500	G	6,314,500	H	0	I

収支率

増収額 = $G - A + H - B + I - C$	5,554,600 円
-------------------------------	-------------

27.9%
(3.9%増)

③ 利用者が20%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		100		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
利用者数×0.8人	60,795		56,129		10,850	
収入(円)	6,079,500	J	5,612,900	K	0	L

収支率

増収額 = $J - A + K - B + L - C$	4,093,000 円
-------------------------------	-------------

26.9%
(2.9%増)

ケース3 : 70歳以上90歳未満の料金を100円とし、90歳以上の料金を50円とする

■90歳以上を含めた利用者・収入(推計)

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		0		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
収入(円)	7,599,400	A	0	B	0	C

収支率
24.0%

① 利用者が減少しない見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		100		50	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
収入(円)	7,599,400	D	7,016,100	E	678,150	F

収支率

増収額 = $D - A + E - B + F - C$	7,694,250 円
-------------------------------	-------------

29.4%

(5.4%増)

② 利用者が10%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		100		50	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
利用者数×0.9人	68,395		63,145		12,207	
収入(円)	6,839,500	G	6,314,500	H	610,350	I

収支率

増収額 = $G - A + H - B + I - C$	6,164,950 円
-------------------------------	-------------

28.3%

(4.3%増)

③ 利用者が20%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		100		50	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
利用者数×0.8人	60,795		56,129		10,850	
収入(円)	6,079,500	J	5,612,900	K	542,500	L

収支率

増収額 = $J - A + K - B + L - C$	4,635,500 円
-------------------------------	-------------

27.2%

(3.2%増)

ケース4 : 70歳以上90歳未満の料金を150円とし、90歳以上の料金を無料とする

■90歳以上を含めた利用者・収入(推計)

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		0		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
収入(円)	7,599,400	A	0	B	0	C

収支率
24.0%

① 利用者が減少しない見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	150		150		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
収入(円)	11,399,100	D	10,524,150	E	0	F

収支率

増収額 = D-A+E-B+F-C	14,323,850 円
-------------------	--------------

34.0%

(10.0%増)

② 利用者が10%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	150		150		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
利用者数×0.9人	68,395		63,145		12,207	
収入(円)	10,259,250	G	9,471,750	H	0	I

収支率

増収額 = G-A+H-B+I-C	12,131,600 円
-------------------	--------------

32.5%

(8.5%増)

③ 利用者が20%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	150		150		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
利用者数×0.8人	60,795		56,129		10,850	
収入(円)	9,119,250	J	8,419,350	K	0	L

収支率

増収額 = J-A+K-B+L-C	9,939,200 円
-------------------	-------------

30.9%

(6.9%増)

ケース5 : 70歳以上90歳未満の料金を150円とし、90歳以上の料金を50円とする

■90歳以上を含めた利用者・収入(推計)

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	100		0		0	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
収入(円)	7,599,400	A	0	B	0	C

収支率
24.0%

① 利用者が減少しない見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	150		150		50	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
収入(円)	11,399,100	D	10,524,150	E	678,150	F

収支率

増収額 = D-A+E-B+F-C	15,002,000 円
-------------------	--------------

34.5%

(10.5%増)

② 利用者が10%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	150		150		50	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
利用者数×0.9人	68,395		63,145		12,207	
収入(円)	10,259,250	G	9,471,750	H	610,350	I

収支率

増収額 = G-A+H-B+I-C	12,741,950 円
-------------------	--------------

32.9%

(8.9%増)

③ 利用者が20%減少する見込みとして計算

(単位:円)

	70歳～79歳		80歳～89歳		90歳以上	
料金(円)	150		150		50	
利用者数(人)	75,994		70,161		13,563	
利用者数×0.8人	60,795		56,129		10,850	
収入(円)	9,119,250	J	8,419,350	K	542,500	L

収支率

増収額 = J-A+K-B+L-C	10,481,700 円
-------------------	--------------

31.3%

(7.3%増)