

「アメリカ国民経済の生成と鉄道建設」

付属資料 (10)

生 田 保 夫

—目 次—

X 運 賃

〔i〕 水上貨物運賃・通行料

表X-1 エリー運河通行貨物運賃（雑貨：1830～1860年）

表X-2 オハイオ河・ミシシッピ河經由航路貨物運賃（シンシナティ発：1837～1860年）

表X-3 5大湖航路運賃（1848年9月1日付、協定運賃）

表X-4 等級・品目別運河通行料金率（1808～1861年）

表X-5 Pennsylvania Public Works 通行料金率（1851年3月現在）

X 運 賃

運賃は交通用役供給の代価であるが、その決定は当該交通機関がどのような交通経営・経済関係の中に存在しているかということによって異なってくる。

この時代のアメリカについて見れば、

第1には、開発経済という極めて特殊な条件下にあったということ、

第2には、州権制の下に強力な地方分権制が行われており、各州それぞれに相当異なった行政が行われていたということ、

第3には、特に鉄道の場合、従来の交通機関と異なり通路費を含んだ交通サービス供給の専門事業としてあり、運賃決定の要素がより複雑化していたということ、

第4には、民間資本を大量に導入した新しい形の事業として公益性と企業性を運賃体系の中にどのように具体化するかということ、

第5には、在来交通機関運賃との調整問題、

第6には、運賃決定基準の問題、例えば、最高運賃率規制、最高収益率規制といった上限規制、負担力主義、高・低運賃論争、地域格差、等々、といったように、極めて多くの問題が現われていた。

今日の運賃理論の基礎はこの時代に既にその萌芽を見ていたのである。

なお、この点についての詳細は、拙著「アメリカ国民経済の生成と鉄道建設」（泉文堂、昭和55年）第6章を参照されたい。

[i] 水上貨物運賃・通行料

表 X-1 エリー運河通行貨物運賃
(雑貨: 1830~1860年)

年次	Albany ~ Buffalo (N. Y.)					Buffalo ~ Albany (N. Y.)				
	運送料	通行料	運賃(率)			運送料	通行料	運賃(率)		
			運賃	運賃率	指数			運賃	運賃率	指数
区間 運賃	ドル/トン	ドル/トン	ドル/トン	セント/トン・マイル	指数	ドル/トン	ドル/トン	ドル/トン	セント/トン・マイル	指数
1830	9.78	10.22	20.00	5.50	100	3.96	5.11	9.07	2.48	100
31	9.58	"	19.80	5.44	99	3.78	"	8.89	2.44	98
32	9.78	"	20.00	5.50	100	4.15	"	9.26	2.54	102
33	6.04	8.76	14.80	4.07	74	4.50	3.65	8.15	2.24	90
34	9.83	6.57	16.40	4.51	82	4.40	3.28	7.68	2.11	85
35	9.43	"	16.00	4.39	80	3.01	"	6.29	1.73	69
36	14.43	"	21.00	5.77	105	3.85	"	7.13	1.96	79
37	12.03	"	18.60	5.11	93	4.22	"	7.50	2.06	83
38	11.23	"	17.80	4.89	89	3.48	"	6.76	1.86	74
39	"	"	"	"	"	3.66	"	6.94	1.91	77
1840	10.03	"	16.60	4.56	83	4.22	"	7.50	2.06	83
41	5.63	"	12.20	3.35	61	3.29	"	6.57	1.80	72
42	7.63	"	13.20	3.63	66	2.74	"	6.02	1.65	66
43	4.63	"	11.20	3.08	56	2.28	"	5.56	1.53	61
44	6.43	"	13.00	3.57	65	"	"	"	"	"
45	3.03	"	9.60	2.64	48	3.29	"	6.57	1.80	72
46	3.20	4.80	8.00	2.20	40	3.00	2.92	5.92	1.63	65
47	3.00	"	7.80	2.14	39	4.21	"	7.13	1.96	79
48	"	"	"	"	"	2.45	"	5.37	1.48	59
49	"	"	"	"	"	2.26	"	5.18	1.42	57
1850	2.40	"	7.20	1.98	36	2.56	"	5.48	1.55	60
51	1.80	4.40	6.20	1.70	31	2.52	2.19	4.71	1.29	52
52	2.28	2.92	5.20	1.43	26	2.71	"	4.90	1.35	54
53	2.68	"	5.60	1.54	28	2.99	"	5.18	1.42	57
54	2.08	"	5.00	1.37	25	2.62	"	4.81	1.32	53
55	"	"	"	1.40	25 (25.5)	"	"	"	1.34	53 (54)
56	2.48	"	5.40	1.51	27 (27.5)	3.37	"	5.56	1.55	61 (63)
57	1.88	"	4.80	1.37	24 (25)	2.07	"	4.26	1.21	47 (49)
58	1.34	1.46	2.80	0.80	14 (15)	1.68	1.46	3.14	0.89	35 (36)
59			2.40	0.68	12 (12.4)	1.46	1.41	2.87	0.82	32 (33)
1860	1.00	1.40	"	"	" (")	2.47	"	3.88	1.11	43 (45)

(注) 通行料は雑貨平均値が示されている(表 X-4 等級・品目別運河通行料金率, (No. 2), 参照)。

運賃(率)指数: 1855年以後は、運河距離が364マイルから358マイル, 更に351マイルに短縮されており, () 内に運賃率指数を別記してある。

(資料) R. G. Albion, *The Rise of New York Port, 1815~1860*, N. Y., 1939, p. 411.

H. V. Poor, *History of the Railroads and Canals of the United States of America*, John H. Schultz & Co., N. Y., 1860, p. 364.

表X-2 オハイオ河・ミシシッピー河經由航路貨物運賃
(シンシナティ発: 1837~1860年)

No. 1 年次	月	区間	Cincinnati (Ohio)→New Orleans (La.)(1,484マイル)						品目	小麦粉		単位: セント/ barrel		
			1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11
1837													75	75
38			100		50	50	50	100						70
39				75	63	75	62							69
1840				100	50	40	38	50						57
41		62.5	50	75	62.5	37.5	50	75	100	150	100	100	62	78
42		75	45	38.75	38.75		38.75	50	50	75	75	100	62	59
43		75	62	62	50	50	42.5	75	75			38	50	58
44		40	36.25	42.5	35.25	35	35	32.5	68.5	68.5	100	40	37.5	48
45		40	40	30	50	35	45	40	75	87	40	62.5	100	54
46		93.75	62.5	50	40	45	40	40	75	75	87.5	47.5	62.5	60
47		50	93.75	77.5	68.75	90	87	100	87	112	70	35	35	76
48		34	61	40	31.5	30	33	33	40	62.5	150	50	45	51
49		42.5	45	32.5	40	30	40	47.5	80	150	75	32.5	50	55
1850		40	34	30	27.5	22.5	75	72.5	62.5	75	87	60	47.5	53
51		60	55	40	35	35	40	75	60	100		40	75	56
52		60	60	50	30	30	45	75	75	75		40	50	54
53		40	30	25	25	30	80	90	100	150		65	75	65
54		70	80	60	45	40							100	66
55		50	50	50	50	50	50	60	80	80	60	40	50	56
56			75	80	80	60	80	125					80	83
57			90	70	75	60	60	90	90	120	80	50	35	75
58		25	40	40	55	50	40	60	75	100	150	45	30	59
59		30	30	30	30	45	85	75	80	75	75	75	60	58
1860		60	50	50	55	50	50	70	70	70	80	55	55	60

No. 2	区間	New Orleans (La.)→New York (N. Y.)						品目	小麦粉		単位: セント/ barrel			
		1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12
1836								72.5	56.25	61.25	56.25	56.25	(b)	61
37		(b)	68.75	87.5	100	50	(b)	(b)	(b)	(b)	(b)	62.5	68.75	73
38		93.75	93.75	125	118.75	75	50	75	60	60	60			81
39		51.25	66.25	63.75	47.5	47.5	62.5	65	65	65	65	65	65	61
1840		65	112.5	150	112.5	112.	112	75	50	50	50		50	85
41		45	45	50	36.25	32.5	35	42.5	35	35	35	40	30	39
42		47.5	45	42.5	55	57.5	35			62.5	72.5	45	62.5	53
43		83.75	72.5	56.25	52.5	33	50	55	50	50	47.5	45	43.5	53
44		50	66.25	62.5	42.5	47.5	50	35	32.5	32.5	35	42.5	59	46
45		59	57.5	50	50	55	38.75	30	30	60	52.5	52.5	50	49
46		52.5	57.5	80	67.5	116	85	67.5	47.5	40	40	37.5	87.5	65

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1847	72.5	100	75	97.5	80	80	77.5	60	50	52.5	61.25	50	68
48	42.5	62.5	57.5	70	67.5	52.5	27.5	25	45	42.5	42.5	62.5	50
49	77.5	90	90	80	22.5	37.5	37.5	35	35	(b)	37.5	50	54
1850	52.5	50		(b)	20 ^(a)	(b)	20 ^(a)	30 ^(a)	30 ^(a)	32.5 ^(a)	47.5 ^(a)	45 ^(a)	37
51	55	86.25	45	50	60	50	50	50	40	55	50	50	53
52	50	50	65	75	45	30	30	30	50	52.5	75	125	56
53	85	100	87.5	52.5	55	75	50	(b)	40 ^(a)	(b)	(b)	125 ^(a)	74
54	100 ^(a)	110	150	100	125	125	100	100	95	50	40	40	95
55	40	(b)	40 ^(a)	40	27.5	40	50	80	100	75	70	72.5	58
56	72.5	60	80	47.5	40	40	42.5	42.5	50	50	40	72.5	53
57	57.5	60	50	27.5	22.5	22.5	32.5	27.5	45	40	47.5	50	40
58	62.5	57.5	67.5	57.5	55	42.5	50	50	50	55	70	70	57
59	60	55	55	42.5	42.5	37.5	37.5	50	50	50	50	50	48
1860	50	52.5	52.5	50	40	50	50	50	60	60	50	50	51

No. 3	区間	Cincinnati (Ohio)→New Orleans (La.)→New York							品目	小麦粉		単位：セント/ barrel	
1837												143.75	143.75
38		193.75		168.75	125	100	175						153
39			138.75	110.5	122.5	124.5							124
1840			250	162.5	152	150	125						168
41	107.5	95	125	98.75	70	85	117.5	135	185	135	140	92	115
42	122.5	90	81.25	94		73.75			137.5	147.5	145	124.5	113
43	158.75	134.5	118.25	102.5	83	92.5	130	125	82.5	93.5			112
44	90	102.5	105	77.75	82.5	85	67.5	101	101	135	82.5	96.5	94
45	99	97.5	80	100	90	83.75	70	105	147	92.5	115	150	102
46	146.25	120	130	107.5	161	125	107.5	122.5	115	127.5	85	150	125
47	122.5	193.75	152.5	166.25	170	167	177.5	147	162	122.5	96.25	85	147
48	76.5	123.5	97.5	101.5	97.5	85.5	60.5	65	107.5	192.5	92.5	107.5	101
49	120	135	122.5	120	52.5	77.5	85	115	185	70	100		108
1850	92.5	84			42.5		92.5	92.5	105	119.5	107.5	92.5	92
51	115	141.25	85	85	95	90	125	110	140		90	125	109
52	110	110	115	105	75	75	105	105	125		115	175	110
53	125	130	112.5	77.5	85	155	140	190				200	135
54	170	190	210	145	165							140	170
55	90		90	90	77.5	90	110	160	180	135	110	122.5	114
56		135	160	127.5	100	120	167.5					152.5	138
57		150	120	102.5	82.5	82.5	122.5	127.5	165	120	97.5	85	114
58	87.5	97.5	107.5	112.5	105	82.5	110	125	150	205	115	100	116
59	90	85	85	72.5	87.5	122.5	112.5	130	125	125	125	110	106
1860	110	102.5	102.5	105	90	100	120	120	130	140	105	105	111

No. 4	区間	Cincinnati (Ohio)→New Orleans (La.) (1,484マイル)							品目	豚 肉		単位：セント/ barrel		
年次	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1837													100	100
38			125		75	75	75							88
39				100	100	100	75							94
1840				125			50	75						83
41	87.5	75	100	75	50	62	87	125			125	150	75	92
42	87	62	50	50		50	87	75	87		100	125	75	77
43	100	75	75	56	62	68.5	100	100				50	75	76
44	62.5	45	62.5	40	42.5	40	45	87	87		100	50	50	59
45	50	47.5	40	62.5	56	56.25	50	100	100		50	87.5	125	69
46	118.5	75	60	50	62.5	50	62	100	93.75		100	60	75	76
47	62	100	87	75	100	112	125	100	150		87	40	50	94
48	56	75	50	40	40	40	37.5	50	87.5		175	75	62.5	66
49	52.5	62	40	50	40	50	60	106.25	200		90	40	75	72
1850	60	42.5	34	30	27.5	87		84.5	75		100	90	67.5	64
51	75	75	50	50	40	60	90	90	150			60	100	76
52	80	75	65	35	35				90			60	65	63
53	50	30	35	40	40	100	100	100	125			85	100	73
54	90	100	85	60	50	75	145						200	86
55	75	70	70	70	65	65	80	125	112.5		90	60	75	80
56		100	100	100	75	100	125						125	104
57		125	100	100	75	75	100	100	125		90	75	40	91
58	40	60	60	60	55	45	75	100	150		175	65	40	77
59	40	40	40	40	60	100	90	100	100		100	100	90	72
1860	75	65	65	75	75	70	100	90	90		100	75	75	80

No. 5	区間	Cincinnati (Ohio)→New Orleans (La.) (1,484マイル)							品目	ウィスキー		単位：セント/ barrel		
1838		150												150
39			100	100	100	75								94
1840					75	75	100							83
41	100	87.5	100	100	62.5	87	100	125	200		125	150	87	110
42	93.5	75	62	56.25		56.25	68.75	87	160		125	125	87	91
43														
44	75	46.5	75	50	50	50	50	100	100		150	50	62	72
45	62.5	56.25	50	75	62.5	62.5	62	100	125		62	100	137.5	80
46	145	87.5	75	62.5	75	62.5	75	100	125		125	75	87.5	91
47	75	112	87	93.75	112	125	150	112	162		100	50	60	103
48	67.5	86	62.5	50	50	50	45	62.5	100		200	87	75	78

年次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1849	62	75	45	62	50	75	70	106.25	250	100	45	83.75	85
1850	72.5	50	40	40	34	100	100	95	150	125	100	77.5	82
51	100	100	50	60	50	65	100	100	200	250	175	125	115
52	100	100	85	50	45	75	150	150	100	200	70	80	100
53	60	45	40	37	50	125	200	130	200		115	125	102
54	100	125	100	75	60	100	150			300	300	350	162
55	90	90	90	90	90	90	100	150	125	100	75	100	99
56		150	150	150	100	150	175					150	146
57		150	125	125	100	100	125	125	150	100	80	40	111
58	45	75	75	75	65	50	85	125	150	200	75	45	89
59	50	50	50	50	75	125	100	125	100	100	125	100	88
1860	90	85	100	90	85	80	125	100	100	125	100	100	98

No. 6	区間	Cincinnati (Ohio)→Pittsburgh (Pa.) (470 マイル)							品目	ウィスキー			単位：セント/ barrel
1841	62	62	62	62	62	62	62	62					62
42													
43	75	54	48	36	45	42	36	75	60	48	36	36	49
44	36	36	36	33	33	33	54	75	66	90	42	36	48
45	45	45	33	33	36	33	66	114	75	45	45	45	51
46							45	50	69	56	41	33	49
47	33	50	50	50		50	75	50					51
48	45	56	56	42.5	42.5	40	42.5	45	90	75	30	40	50
49	40	40	37.5	36.25	35	40	75	125	300	42.5	35	50	71
1850	47.5	35	32.5	35	31.5	52.5	70	55	88	75	40	27.5	49
51	40	40	45	40	33	75	40	33	100	100	30	45	52
52	50	45	50	40	37	60	150	100	75	150	50	50	71
53	60	50	50	40	40	100	150	100	100	125	30	100	79
54	85	85	80	70	50	75	150					100	87
55	60	50	60	60	50	60	50	65	125	100	75	100	71
56		150	150	150	100	150	175					50	132
57		90	50	50	40	35	40	50	100	35	50	40	53
58	35	50	55	40	35	35	40	100	100	65	40	40	53
59	50	50	40	40	50	75	75	75	60	50	50	50	55
1860	50	40	40	45	50	40	40	40	40	50	40	40	43

No. 7	区間	Cincinnati (Ohio)→New Orleans(La.)(1,484マイル)								品目	重量基準品目		単位：ドル/トン	
年次	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1838						8.00		10.00						9.00
39			10.00	10.00	10.00									10.00
1840				7.50	6.60	6.60	8.00							7.18
41	8.00	7.40	7.40	7.40	5.00	7.50	10.00	12.40	20.00	12.50	12.50	6.70	9.73	
42	7.70	6.00	5.50	5.50		5.50	8.70	8.70	7.70	10.00	15.00	7.40	7.97	
43	7.70	8.40	7.00	8.50	6.00	5.50	9.00	10.00			4.50	5.50	7.21	
44	5.00	4.00	5.00	4.00	4.00	4.50	4.50	9.00	9.00	17.50	5.50	4.50	6.38	
45	5.00	4.50	4.00	5.00	4.50	5.00	5.50	15.00	10.00	5.00	8.00	10.00	6.79	
46	5.00	6.00	5.50	5.00	5.50	5.00	6.00	10.00	8.00	20.00	6.00	6.00	7.33	
47	5.00	9.00	9.00	7.50	10.00	10.00	10.00	10.00	13.70	7.00	4.50	5.50	8.43	
48	5.00	6.50	5.00	4.50	4.50	4.00	5.00	6.00	10.00	15.00	5.50	5.00	6.33	
49	5.00	5.00	4.00	5.00	4.00	5.00	5.50	9.00	20.00	8.00	4.00	5.50	6.67	
1850	5.00	4.50	3.80	4.50	3.50	8.00	6.00	7.50	15.00	10.00	7.50	5.50	6.73	
51	5.50	6.00	5.50	5.50	4.50	4.50	10.00	9.00	15.00	20.00	15.00	8.00	9.04	
52	5.00	6.50	6.00	5.00	4.50	5.00	7.50	15.00	8.00	25.00	5.00	6.00	8.21	
53	5.50	3.80	3.80	4.00	4.00	10.00	20.00	13.00	15.00		8.50	10.00	8.13	
54	8.00	9.00	7.00	5.00	4.50	8.00	13.50			30.00	25.00	25.00	11.30	
55	6.00	7.00	4.00	6.00	5.50	6.00	7.50	10.00	12.50	8.00	8.00	10.00	7.54	
56			9.50	9.50	9.00	9.50	25.00					11.00	12.25	
57		9.00	9.00	9.50	6.50	7.00	10.00	8.00		8.00	7.00	8.00	8.20	
58	7.00	7.00	5.50	5.50	5.50	5.50	8.50	8.50	10.00	15.50	6.50	5.00	7.50	
59	5.00	3.50	4.50	4.00	4.00	6.00	6.00	11.00	9.00	7.50	10.00	8.00	6.54	
1860	6.00	7.00	6.00	6.50	6.50	5.50	7.50	9.00	9.00	12.50	9.00	7.50	7.67	

No. 8	区間	Cincinnati (Ohio)→Pittsburgh(Pa.)(470マイル)								品目	重量基準品目		単位：ドル/トン	
1841	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	23.70	20.00	4.50	4.50	4.90	
42	2.05	3.25	3.25	3.25			3.50				4.00	4.00	3.33	
43	5.00	3.50	3.20	2.40			2.40				2.40	2.40	3.04	
44			2.50	2.25	2.25	2.25		5.00	4.50	6.00	2.75	2.50	3.33	
45	3.00	3.00	2.25	2.25	2.50	2.25	4.50			3.00	3.00	3.00	2.40	
46	7.40	7.40	3.00	3.50	2.50	2.75	3.00	4.50	3.50	5.00	2.75	2.50	3.67	
47	2.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.50	5.00	3.00		4.00	2.50	2.50	3.18	
48	3.00	3.50	3.50	2.75	2.75	3.80	2.70	4.50	5.50	5.00	2.50	2.50	3.50	
49	2.75	2.75	2.50	2.50	2.20	3.50	4.00	12.50	20.00	2.75	2.50	2.50	2.80	
1850	2.50	2.50	2.25	2.50	2.00	2.70	4.00	3.00	5.00	4.00	2.50	2.20	2.94	
51	2.50	2.50	2.80	2.50	2.00	5.00	2.50	2.50	7.40	6.00	2.40	3.60	3.48	
52	3.00	2.80	3.00	2.40	2.00	3.00	10.00	4.00	5.00	10.00	3.00	4.00	4.35	
53	4.00	3.00	3.00	2.50	2.40	6.00	15.00	7.00	6.00	8.00	2.00	4.00	4.35	

年次 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1854	5.00	5.50	5.00	4.00	3.00	5.00	7.00				8.00	6.00	5.39
55	4.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00	3.00	4.00	2.00	3.00	3.42
56			5.00	4.00	3.00	5.00	8.00					3.00	4.67
57		4.50	4.00	3.00	2.50	2.00	3.00	3.00	6.00	2.50	2.50	2.50	3.23
58	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	7.00	7.00	4.00	2.50	2.50	3.42
59	3.00	3.00	2.75	2.75	3.00	4.50	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.25
1860	3.00	2.50	2.50	2.50	3.00	2.50	4.00	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.84

(注) (a) : ニューヨーク行欠航, ボストン行運賃 (b) : 欠航

(資料) T. S. Berry, *Western Prices before 1861: A Study of the Cincinnati Market*, Cambridge Mass., H. U. P., 1943, pp. 558-62.

表X-3 5大湖航路運賃
(1848年9月1日付, 協定運賃)

区 間	州	湖	旅客運賃		家畜運賃
			上等船室	下等船室	牛・馬
			ドル/人	ドル/人	ドル/頭
Buffalo ~	N. Y.	エリー			
Erie	Ohio	"	3.00	2.00	2.50
Conneaut, Ashtabula	"	"	4.00	"	3.50
Fairport, Cleveland	"	"	4.50	2.50	4.00
Black River, Huron, Sandusky	"	"	5.00	3.00	5.00
Maumee River	"	"	6.00	"	"
Monroe, Detroit	Mich.	"	"	"	6.00
Mackinaw	"	ミシガン	10.00	6.00	10.00
Milwaukie, Racine	"	"	12.00	"	"
Chicago, Southport	Ill.	"	"	"	"
			荷・貨物運賃		
Buffalo ~	N. Y.	エリー			
Erie, Conneaut, Ashtabula	Ohio	"	家具, 荷物		50 セント/ bbl.
Fairport, Cleveland, Huron	"	"	wagon (double)		3.00ドル/台
Black River, Sandusky, Maumee R.	"	"	" (single)		2.50 "
Monroe, Detroit	Mich.	"	外国人移民荷物		30 セント/ 100 lbs.
			貨物 (一般) (重量)		15 "
			" (軽量)		20 "
Mackinaw, Milwaukie, Racine	Mich.	ミシガン	家具, 荷物		1.00ドル/ bbl.
Chicago, Southport	Ill.	"	wagon (double)		5.00ドル/台
			" (single)		4.00 "
			外国人移民荷物		60 セント/ 100 lbs.
			貨物 (一般) (重量)		20 "
			" (軽量)		35 "

(資料) *Hunt's Merchants' Magazine*, Vol. 18, No. 6, June 1848, p. 664.

表 X-4 等級・品目別運河通行料金率
(1808~1861年)

No.	運 河	区 間 (州)	距離	年 次				
品 目 ・ 分 類 (単位)			通行料金率 (セント/単位・マイル)					
1	Middlesex Canal	Chelmsford (Lowell, Mass.)~Charlestown (Mass.)	27マイル	1808~1843年				
			1808	1821	1825	1830	1835	1843
			セント	セント	セント	セント	セント	セント
	merchandise	(トン)	6.25	5.56	3.70	3.70	3.70	1.85
	corn, rye	(トン=40bushels)	"		5.56	"	"	"
	oat	(トン=75 ")	"	5.56	"	"	"	"
	potato	(トン=40 ")	"	"	"	"	"	"
	shook (with head)	(トン=25shooks)	"	"	"	"	"	"
	" (without head)	(トン=40 ")	"	"	"	"	"	"
	hogshead (empty)	(トン=20hogsheads)	"	"	"	"	"	"
	barrel of beef, rum	(トン=50barrels)	"	"	"	"	"	"
	½ "	(トン=80 ")	"	"	"	"	"	"
	barrel of fish	(トン=60 ")	"	"	"	"	"	"
	½ "	(トン=120 ")	"	"	"	"	"	"
	charcoal	(トン=100 bushels)	"	"	"	"	"	"
	salt	(")	4.33	5.00	2.96	2.96	2.78	1.48
	lime	(トン= 8 casks)	6.25	"	"	"	"	0.93
	plaster, slate	(")	"	"	"	"	"	1.48
	bar iron, pig iron, iron casting (")				"	"	"	"
					(除, pig iron)			
	sea coal (bituminous)	(chaldron)			"	"	1.85	0.93
	Lehigh & Schuylkill coal	(トン)				1.85	1.30	0.74
	copperas (downward)					1.37	0.93	0.93
	iron ore	(トン)	6.25	5.00	1.85	1.85	1.85	"
	stone (hammered)	(トン=14cubic feet)	"	2.78	2.78	1.48	1.48	"
	" (rough)	(トン= ")		1.48	1.48	0.52	0.52	0.52
	brick (common)	(1,000個)	6.25	5.00	2.78	1.85	1.85	0.93
	" (furnace)	(")				3.70	3.70	
	sand, clay (for glass house)	(トン)			1.85	1.85	1.85	0.93
	manure	(boat load)		1.11	0.48	0.48	0.48	0.48
	hay (screwed)	(トン)	6.25	3.70	3.70	3.70	1.85	1.85
	oyster shell	(トン)					0.93	0.74
	factory cotton cloths (downward)					1.85	1.85	
	timber (oak)	(トン)	6.25	6.25	6.25	6.22	6.22	4.63
	" (red oak, rough hewn, for posts & piles)	(トン)			3.15	3.15	3.15	2.96
	" (pine, chestnut)	(トン)	4.00	3.33	3.33	3.33	3.33	2.59
	rough spruce & hemlock	(トン)			1.67	1.67	1.67	1.67

	1845	1846	1847	1852	1854	1855	1856	1861
	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント
tobacco (from tide-water)			0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
pressed broom corn			0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
pressed hay & straw	0.46	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
corn, corn-meal, oat			0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50
wheat, flour, barley, rye, pea, bean	0.90	0.80	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60	"
flour (from tide-water)				0.20	0.20	0.20	0.20	
potato, apple, onion, turnip, all other esculent root, ice			0.20	"	"	"	"	0.20~ 0.40
other agricultural production (of the U.S.)			0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.50
8. Merchandise (トン)								
veneering				1.60	1.60	1.60	0.60	
sugar, molasses, coffee, iron (in bar, bundle & sheet)								
steel, nail rod, boiler iron, nail & spike, horse shoes, crockery & glassware, tin, rosin, tar, pitch, turpentin, oil, anchor, & all other merchandise (not enumerated)	1.80	1.00	1.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.40
railroad iron, railroad chair				0.30	0.30	0.30	0.30	"
thrashing machine, mowing machine, reaping machine, fanning mill, plow, harrow, drill borrow		1.60		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
9. Articles not enumerated (トン)								
all articles not enumerated or excepted	0.90	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.50
10. Boats & Passengers								
boats (used chiefly for the transportation of persons navigating the canals)	5.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
" (") (if they elect to commute for tolls upon passengers)	5.00	5.00	5.00	3.00	5.00	3.00	3.00	3.00
" (") (used chiefly for the transportation of property)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
" (") (if they elect to commute for tolls upon passengers)				2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
all passengers (over ten years of age)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

3	Delaware & Raritan Canal	New Brunswick (N. J.) ~ Bordentown (N. J.)	44マイル	1846年
		セント		セント
barley, buckwheat	(bushel)	0.04	rye	(bushel) 0.03
corn, corn meal	(")	0.03	vegetable	(") 0.04
corn meal	(hogshead)	0.47	cider	(barrel) 0.15
wheat	(bushel)	0.03	flax	(トン) 2.40
flour	(barrel)	0.10	flax-seed	(bushel) 0.04
oat	(bushel)	0.03	grass-seed	(") "
apple, peach & other green fruits (")		0.04	fish (salted)	(barrel) 0.12
pea (green)	(")	"	" (fresh)	(トン) 2.00
potato	(")	0.03	cattle	(頭) 1.20
hog	(トン)	3.50	post (locust, cedar)	(in boat) (100本) 1.20
oyster, other shell-fish	(bushel)	0.05	" (")	(in raft) (") 2.50
oyster, shell	(")	0.03	" (oak, chestnut)	(in boat) (") 1.20

sheep (頭)	0.15	セント	post (oak, chestnut)(in raft)(100本)	2.50	セント
salt (bushel)	0.03		brick (1,000個)	1.20	
vinegar (barrel)	0.15		coal (トン)	1.00	
hay, straw (トン)	0.60		clay (in hogshead)(")	0.40	
bark (conveyed in boat)(cord)	1.50		grind-stone (")	1.00	
" (conveyed in raft)(")	3.00		hydraulic cement (barrel)	0.15	
board, plank, scantling (in boat)(1,000 feet)	1.00		lime, sand, manure, iron ore (トン)	0.40	
" (in raft)(")	4.00		marble (unwrought) (")	1.00	
hoop-pole (hogshead)(1,000本)	3.00		" (sawed) (")	1.50	
" (barrel)	1.50		" (manufactured)(")	2.00	
lath (plastering)(bundle)	0.03		Paving stone (")	0.40	
" (shingling)(1,000 feet)	0.50		plaster (of Paris) (")	2.00	
shingle (lathing) (1,000枚)	"		slate (for roofing) (")	0.80	
" (18inches long)(in boat) (")	"		stone (wrought) (")	12.50	
" (")(in raft) (")	1.00		" (unwrought)(perch)	1.00	
" (24inches long)(in boat) (")	0.65		iron(pig, bar, cast, old scrap)(トン)	"	
" (")(in raft) (")	1.30		nail(")	"	
" (36inches long)(in boat) (")	1.00		plow (個)	0.17	
" (")(in raft) (")	2.00		rake (dozen)	0.15	
staves & heading(baivel)(in boat) (")	0.75		rail (conveyed in boat)(100本)	0.70	
" (")(in raft) (")	2.50		" (conveyed in raft) (")	1.40	
" (hogshead)(in boat) (")	5.00		carriage (台)	2.50	
" (")(in raft) (")	3.25		cart (")	1.20	
timber (in boat)(100 cubic feet)	1.50		coach (post) (")	3.50	
" (in raft) (")	3.00		gig (")	1.20	
wood (hickory, oak)(cord)	1.00		wagon (one horse)(")	0.86	
" (pine)(")	0.75		" (two horse) (")	1.75	
basket (empty)(1,000個)	1.75		bran & shorts (bushel)	0.03	
cask (")(hogshead)	0.15		burr block (トン)	1.20	
" (")(barrel)	0.04		all other articles (")(through)	4.00	
charcoal (bushel)	0.02		" (")(区間)	1.00	
boats or vessels (regularly employed in transportation, exclusive of cargo)				4.00	
transient vessels (over 30 tons cargo, exclusive of cargo)				"	
" (less than 30 tons, ")				12.50	
passenger (人)				2.00	

4	Ohio State Canals	1827~1858年
---	-------------------	------------

品目 (トン)	0 ~ 100 マイル								100 ~ 200 マイル							
	1827	1841	1845	1850		1854		1855	1827	1841	1845	1850		1854		1855
	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント	セント
flour	1.50	1.80	1.80	1.80	1.40	1.00	0.80		1.00	1.20	1.20	1.20	1.20			
" (to. Erie 湖)			1.50	1.50							1.00	1.00				
wheat			1.80	1.80	1.40	1.00	0.80				1.20	1.20	1.20			
" (to. Erie 湖)			1.50								1.00					
corn	1.50	1.20	1.80	1.20	1.20	0.80	0.60		1.00	0.80	1.20	0.80	—			
pork			1.80	1.00	1.40	1.00	0.80				1.20		1.20			
salt				2.40	1.50	0.80	1.00					1.00	1.00			
" (Ohio)	1.50	1.00	1.00						1.00	0.50	0.50					
" (foreign)	"	2.00	2.00						"	1.00	1.60					
coffee, sugar, malasses				4.00								2.00				
Southern groceries					3.00								—			
coal	0.50	0.50		0.60		0.40	0.50		0.30	0.20		0.10				
merchandise	4.00	4.80	4.00	4.00	4.00	1.60	1.60		3.00	3.60	3.00	3.00	—			
				200 マイル~							最高料金 (ドル)					
flour		0.80	0.80	—						3.12	2.50	2.50	1.00	1.00	1.20	1.20
" (to. Erie 湖)			0.60	0.60												
wheat			0.80							6.88	2.50	2.50	1.50	1.00	1.20	1.20
" (to. Erie 湖)			0.60													
corn			0.80	—						2.00		1.50	1.00	0.80	0.80	1.00
pork			0.80								2.00		1.50	1.00	1.20	1.40
salt				—									2.00	0.80	1.00	1.00
" (Ohio)			0.50							3.00						
" (foreign)			1.00							3.00	3.00					
coffee, sugar, molasses				—								4.00				
Southern groceries													1.50			
coal				0.10										0.30	0.30	0.24
merchandise		2.40	—	—									3.00	1.80	1.80	2.00

1858.9 改定 : Miami-Wabash & Erie Canal, flour 最高料金 0.50ドル/トン

Ohio Canal & Branches, wheat (Ohio 州内製粉工場行) 最高料金 0.50ドル/トン

(注) 1950年 : (1) Ohio Canal & Branches (2) Miami-Wabash & Erie Canal (from Toledo South)
 1854年 : (1) Miami-Wabash & Erie-Conal (2) Ohio Canal & Branches
 距離別料金率割引 : 200 マイル以上は 1859 年以後廃止.

5	Ohio & Miami Canals	Cleveland ~ Portsmouth, Cincinnati ~ Dayton (Ohio) (Ohio) (Ohio) (Ohio)				1830, 1833年	
		0~100マイル		~200マイル		200~マイル	
		1830	1833	1830	1833	1830	1833
		セント	セント	セント	セント	セント	セント
	merchandise (トン)	4.00	2.00	3.00	1.50	3.00	1.00
	flour, wheat, beans, peas, whisky, seeds etc.	1.50	0.75	1.00	0.50	1.00	0.30
	corn, oats, rye, barley, buckwheat, etc.	1.00	0.50	0.70	0.30	0.70	0.30
	board, plank, scantling, other sawed stuff (1,000 feet)	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50
	brick (1,000 個)	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00
	stone (for building), rough stone (perch)	0.50	0.50	0.50	0.20	0.50	0.20
	mineral coal, iron ore (トン)	"	0.20	0.30	0.1	0.30	0.1

6	Ohio State Canals	1851年4月1日		
		0~100 マイル セント	100~ マイル セント	最高料金 ドル
1.	Property charged with toll according to weight (トン)			
	barley, buckwheat	1.40	0.80	2.00
	corn	1.20	"	1.50
	" (in the ear)	1.00	0.60	1.20
	wheat	1.40	0.80	2.00
	flour	"	"	"
	beef, beans, bread, butter, bacon, cheese, pork, fish	"	"	"
	eggs, flax, fruit (U.S.), hop, seeds (domestic)	"	"	"
	West India fruit (not exceeding 50 miles, 1849)	2.40	2.40	3.40
	coffee	"	1.20	3.00
	provision (salt & fresh)	1.40	0.80	2.00
	salt	"	"	"
	" (Ohio)(not exceeding 20 miles)	0.80		
	" (")(in addition to 20 miles)		0.20	
	sugar (not exceeding 50 miles, 1849)	2.40		
	ice (not exceeding 20 miles)	0.20	0.20	
	lard, tallow	1.40	0.80	2.00
	ale, beer, porter, alcohol, whisky, highwine	"	"	"
	tobacco (manufactured)	"	"	"
	" (unmanufactured)(not exceeding 50 miles, 1849)	2.40	0	"
	animals (domestic)	1.40	0.80	"
	hay (not exceeding 20 miles)	1.00		
	" (in addition to 20 miles)		0.40	
	hemp	1.40		1.00
	cotton (not exceeding 20 miles)	"	0.80	1.50
	cotton yarn (batting & bagging)	"	"	2.00
	wool	"	"	"
	hair	"		1.00

	0~100 ^{マイル}	100~ ^{マイル}	最高料金
	セント	セント	ドル
bark (tanner's)(not exceeding 20 miles)	1.20	0	0.24
hoop, hoop pole (")	0.60	"	
barrel (empty)	1.20	0.80	2.00
stave (")	0.60	0	1.20
furniture (household)	1.80		3.00
candle	1.60	0.80	2.00
pot, pearl	1.40	"	"
dye stuff	2.00	1.00	3.00
fur, pelt	1.80	1.20	"
hide, leather, sole (unfinished), skin (of domestic animals)	1.40	0.80	2.00
feather	1.80	1.20	3.00
crockery (in crate) (not exceeding 50 miles, 1849)	1.60	0.80	2.40
"	1.40	"	2.00
glass, glass ware (Ohio)	"	"	"
grindstone	"	"	"
marble (wrought)	1.80	1.00	2.80
" (unwrought)	1.20	0	1.00
lime (common) (not exceeding 20 miles, 1849)	1.00		"
coal (mineral) (" , ")	0.50	0	0.20
coke (")	0.80	"	
" (in addition to 20 miles)		0.40	0.80
charcoal (not exceeding 20 miles, 1849)	1.00	0.60	1.00
copper (" , ")	1.60	1.00	2.40
white lead (Ohio) (" 50 miles, ")	"	"	2.00
iron (pig, scrap)	1.20	0.80	"
" (wrought, cast)	2.40	0	"
nail	"	"	"
agricultural implements	1.40	"	"
wagon, other vehicles	"	"	"
baggage (extra)	2.40	1.00	3.40
broom corn, broom	1.20	0.80	1.50
bloom	"	"	2.00
carpenters & joiners work	1.40	"	"
merchandise (dry-goods, hard ware & c.)	2.40	2.40	3.40
	0~20 ^{マイル}	20~ ^{マイル}	最高料金
	セント	セント	ドル
2. Articles charged with toll by number of measure			
lumber (when over 1 inch thick) (1,000 feet)	1.00	0.50	1.00
timber (hewed or round) (100 cubic feet)	"	"	0.30
wood (cord)	"		0.20
post, rail (for fence) (100本)	"	0.50	0.40

	0~20	20~	最高料金
	マイル セント	マイル セント	ドル
lath, shingle (1,000 枚)	0.30	0.10	0.20
brick (1,000 個)	1.00	0.50	0.25
perch stone (dressed, fashler) (16.5 cubic feet)	0.40	0.40	0.20
" (rough, for building & paving)	0.20	0.20	0.15
timber (hewn or round) (transported in rafts)	2.00	0	0.40
3. Boats			
boat (used chiefly for the transportation of freight)			セント/マイル 2.50
" (" " of coal or corn)			2.00
" (" " of passengers)			4.00
steamboat (less than 60 tons burden)			8.00
" (60 tons burden)			10.00
4. Passengers			
passenger (8 years old & upwards)(allowed 50 pounds of baggage)			0.30
5. その他			
(1) Cleveland ~ Columbus (Ohio) 間については、40%割引。最高料金 1.50 ドル/トンを超えない。			
(2) " ~ Norwalk (Ohio) " 30 " "			
(3) iron of all kinds, nail, spike, hardware, cutlery, merchandise, manufactured tobacco については、Portsmouth ~ Columbus 間について、最高料金 0.80 ドル/トンを超えないものとする。			
(5) coffee, sugar, molasses, lead (while, pig, bar) " 0.50 "			
(6) cheese " Akron ~ Portsmouth " 1.50 "			
(7) whisky, highwine " Waverley ~ Cleveland " 1.60 "			
(8) Ohio 河から Zanesville において Ohio & Walhonding Canals で再輸送される場合には、Ohio Canal の料 率、を超えて課せられることはないものとする。			
(9) Ohio 河から Zanesville において Cleveland 向で coffee, sugar, molasses を輸送する場合には、30% の割引が 行われる。			
(10) Zanesville から Cleveland 向で、flour を輸送する場合は 10% の割引。			
(11) Ohio 州内において pig iron, salt を製造する目的で使用される fuel 輸送には通行料を課せられないものとする。			
(12) 上記品目の重量測定の際には風袋も含まれるものとする。			
(13) 2 種以上の品目が同一風袋に納められている場合には、品目中最高料金率に相当する換算をなすものとする。			
(14) Ohio 州産品目、合衆国産品目については一般料金率よりも低い料金率で通行することが認められているが、そ の場合、当該品目の荷主、運送者あるいは船長による挙証を必要とする。			

7	Illinois & Michigan Canal	Chicago (Ill.) ~ La Salle (Ill.)	102 マイル	1848 ~ 1852 年
		セント		セント
1.	Articles, according to weight (トン)			
	barley, buckwheat,	2.00	Lard, butter, beewax, cheese, egg, ham	2.00
	corn, oat	0.60	beans, fruits (home), ginseng, peas, seeds	"
	wheat	1.40	fish, provisions (salt & fresh), animal	"
	flour	1.50	coffee, sugar, molasses, oil (linseed, corn)	2.40
	meal	1.00	potato, other vegetables	1.20
	rye	1.20	fruit (foreign)	3.00
			salt	1.20

	セント		セント
starch, bread	2.00	salt of ley, saleratus, vinegar	2.00
beef, bacon, pork	1.60	powder	3.00
nuts	1.80	steel, bloom	"
ale, whiskey, highwine, beer, porter	2.00	white lead	"
cider	1.60	anvil, iron tools	"
malt	1.50	nail, spike	2.40
spirits	5.00	agricultural implement	2.00
grease	1.40	machinery	2.40
oil cake	1.20	mechanics' tools	3.00
tallow	1.60	clock	4.00
tobacco (not manufactured)	1.50	sled, sleigh, carriage	2.00
" (manufactured)	3.00	wagon, other vehicles	"
cordage, cotton bagging, cotton(raw, in bale)	2.00	broom, broomhandle, broom corn	"
flax, manilla, wool, saddle tree	"	bran	1.00
rag	1.80	bark (tanners')	"
furniture (household)	4.00	carpenters' & joiners'	2.00
stave	0.60	flag (for chair)	3.00
wooden ware, veneering, barrel	2.00	hemp	1.50
tree, shrub, plant	1.20	horn, tip	2.00
paper	3.00	hoop	3.00
cooper's ware	2.00	hay, fodder	1.00
candle, pitch, soap, tar	"	heading	0.60
fur, peltry	5.00	hoops material	"
hide, skin, hair, bristles	2.00	hub, boat knee, bolt	0.40
leather, feather	3.00	ice	0.20
ashes (wood)	0.80	manure	0.60
burr block, millstone	2.40	palm leaf	2.00
crockery (in crate)	3.00	rosin	1.80
grindstone, gypsum	1.20	sumach	2.00
glass, glassware	3.00	shorts, screening	1.00
lime, stone (cut & sawed), ore	0.60	shipstuff	"
marble (unwrought), tombstone	1.20	shot	2.00
" (wrought)	3.00	straw	0.80
" (dust)	1.80	merchandise	
pot & pearl ashes, potter's ware	2.00	dry- goods, groceries, hardware	
sand, other earths, clay	0.40	cutlery, crockery, glassware	
charcoal	1.00	all articles not specified	3.00
coal	0.20	baggage	4.00
coke	0.50		
iron (pig, scrap)	1.50		
" (wrought, cast)	2.40		
lead (pig, bar)	0.20		

	セント		セント
2. Articles, by number or measure			
lumber (1,000 feet)	1.00	wood (for fuel) (cord)	1.20
timber (100 cubic feet)(in boat)	"	brick (100個)	1.00
" (")(in raft)	2.00	stone (dressed) (cubic yard)	5.00
lath, shingle (1,000枚)	0.50	" (undressed) (")	2.00
split post, rail (for fencing)(100本)	1.00		
3. Boats			
boat(used chiefly for transporting common freight)			3.50
" (" " mineral coal)			3.00
" (" " passenger)			6.00
4. Passengers			
passenger (8 years old & upward)			0.40

5. その他

(1) 荷物の風袋は、内容品目の一部として算定される。

(2) 同一風袋内に2品目以上が含まれる場合には、品目中最高料金率によって算定されるものとする。

			1852年
	セント		セント
merchandise (トン)	2.00	marble (wrought)(トン)	2.40
fruit (foreign) (")	2.40	stone (dressed) (cubic yard)	0.40
spirits (除, whisky) (")	3.00	railroad iron (トン)	1.00
furniture (household) (")	2.40	mechanics' tools (")	2.00
leather (")	2.00	baggage (")	2.40
buffalo & deer skins (")	"		
powder (")	"	passenger (人)	0.30

8	James River & Kanawha Canal	Richmond(Va.)~Buchanan(Va.)	196.5マイル	1852年3月1日
				セント
1等級(トン)				4.00
butter, cheese, confectionery, egg, honey, lemon, fruits, licorice, orange, poultry, oyster, raisin, rice, spices, tea, venison, ale, beer, liquor, porter, spirit, hop, herb, cigar, snuff, cordage, cotton, cotton yarn, cotton bagging, hat, cap, books, paper, woodware, wrapping paper, furniture, joiners' work, candle, drug, dyestuff, turpentine, sulphur, tallow, oil, paint, pink-root, powder, putty, burr-brick, carpenters' work, chinaware, glass, glassware, millstone, saltpeter, copperas, fur, peltry, hide, skin, leather, saddlery, shoes, boots, hair, copper, metals, steel, tin, zinc, anvil, cutlery, hardware, tinware, vice, bellows, machinery, mechanics' tools, steam-engine, carriage, cracker, fancy articles, stationery, seed, dry-goods, foreign articles				
2等級(トン)				3.50
bacon, beef (salted, fresh), coffee, groceries, lard mutton, pork (salted, fresh), sugar, wool, hempen yarn				

3 等級 (トン)	3.00
beewax, cider, tobacco, vinegar, hemp, moss, mahogany, soap, earthenware, queens-ware, nail, spike	
4 等級 (トン)	2.50
agricultural products(その他), apple & other dried fruits, molasses, ginseng & other roots, snake-root, fish, log-wood, chalk, feather, ashes.(pot & pearl)	
5 等級 (トン)	2.00
barley, beans, buckwheat, buckwheat flour, flour, peas, rye, wheat, tobacco, flax, flaxseed, rosin, turpentine, pitch, hide(green), grindstone, marble(dressed), potters' & stoneware, stone, tar, lead, iron(bar, railroad), casting, shot & shell, shot(lead), agricultural implements	
6 等級 (トン)	1.50
apple(green), other green fruits, salt, cap, barrel, cask, box, sill & dressed timber, bark(ground & unground)	
7 等級 (トン)	1.00
corn, corn meal, oat(clean, sheaf), potato, vegetables, oyster, live-stock, fruit tree, shrubbery, hay, fodder, shuck, straw, rag, waste cotton, shingle, charcoal, coal tar, coal, coke, pig iron, scrap iron, old-castings, bran & other mill offal	
8 等級 (トン)	0.50
ice, hay, fodder & sheaf-oat,(down), cement, clay, earth, gravel, coal & coke(up), limestone, marble(rough), mineral water, post(for fencing), stave & heading, timber, tile(for roofing), slate(for roofing)	
9 等級 (トン)	0.25
stone(rough)	
10 等級 (トン)	0.20
brick, lime, oyster-shell, iron-ore	
定額一率料金 (トン)	12.50
coke & coal(for burning lime for improvement of the soil)	(全区間)
wood(for fuel), manure & articles(used as manure), rail(for fencing)	

- (資料) No. 1. C. Roberts, *The Middlesex Canal, 1793-1860*, Cambridge Mass., H. U. P., 1938, pp. 211-21.
 2. *Hunt's Merchants' Magazine*, Vol. 13, No. 4, Oct. 1845, pp. 390-92; Vol. 17, No. 1, July 1841, pp. 101-102; Vol. 27, No. 4, Oct. 1852, pp. 506-508; Vol. 30, No. 6, June 1854, pp. 760-62; Vol. 32, No. 5, May 1855, pp. 635-36; Vol. 34, No. 6, June 1856, pp. 748-50; Vol. 45, No. 2, Aug. 1861, pp. 145-49.
 3. *Op. cit.*, Vol. 16, No. 1, Jan. 1847, pp. 116-17.
 4. H. N. Scheiber, *Ohio Canal Era: A Case Study of Government and the Economy, 1820-1861*, Ohio, The Ohio Univ. Press, 1969, pp. 381-86, Appendix 2.
 5. E. L. Bogart Early Canal Traffic and Railroad Competition in Ohio, in *The Journal of Political Economy*, Vol. 21, No. 1, Jan. 1913, p. 63, footnote 1.
 6. *Hunt's Merchants' Magazine*, Vol. 35, No. 1, July 1851, pp. 124-26.
 7. *Op. cit.*, Vol. 19, No. 4, Oct. 1848, pp. 434-35; Vol. 26, No. 6, June 1852, pp. 758-59.
 8. *Op. cit.*, Vol. 27, No. 2, Aug. 1852, p. 251.

表X—5 Pennsylvania Publics Works 通行料金率
(1851年3月現在)

(単位: セント/トン・マイル)

品目	種別		区間		距離
	Columbia R.R.	Alleghany Portage R.R.	運河	最高料金	マイル
Pennsylvania Public Works	1. Columbia R.R.		Philadelphia ~ Columbia		81.00
	2. Alleghany Portage R.R.		Hollidaysburg ~ Johnstown		41.00
	3. 運河		全区間(含支線)		800.75
品目	Columbia R.R.	Alleghany Portage R.R.	運河	最高料金	マイル
brown sugar (in hogshead)	2.40	3.60	1.20	2.00	
coffee, fish (salted, fresh)	2.00	3.20	0.80	2.30	
drug, medicine, groceries, foreign liquor, rice, confectionery	2.44	3.60	1.20	3.50	
butter, cheese, lard, lard oil	1.80	3.00	0.60	1.70	
beef, pork (salted)	"	"	"	1.00	
bacon, pork, beef (in bulk, dry, salted 等)	"	"	"	1.70	
flour, corn meal	1.40	2.60	0.80	0.70	
beeswax, ginseng	2.40	3.60	1.20	3.00	
whisky	2.00	4.00	"	1.50	
tallow, egg	—	3.00	"	1.70	
seed, clover, timothy, apples (dried)	1.80	"	0.80	2.00	
tobacco	"	"	0.60	1.60	
rope, cordage	2.40	3.60	1.20	3.50	
bale rope, bagging	2.00	3.20	1.00	1.50	
hemp, hempen yarn, hog's hair	"	"	0.80	"	
hat, cap, boots, shoes, bonnet, trunk	3.40	4.60	2.00	6.00	
dry-goods, furniture (new)	3.00	4.20	1.60	4.20	
straw paper, wrapping paper, binder's board, slate	1.80	3.00	0.60	1.60	
paper, writing, printing	2.80	4.00	1.40	3.50	
ashes, pot, pearl, baryte, soda ash, crude brimstone, nitrate	1.60	2.80	0.60	1.20	
sulphate of soda	1.60	2.80	1.20	1.20	
oil (除, castor, lard oil)	2.40	3.60	0.60	3.00	
oil cake (ground & unground)	1.80	3.00	0.60	1.50	
tar, pitch, rosin	1.40	2.60	0.40	1.20	
deer, buffalo & moose skins	2.00	3.60	0.80	2.00	
hide (dry)	2.40	"	"	2.60	
leather (dressed & undressed)	"	"	1.20	3.00	
fur, peltry	3.20	4.40	1.60	4.00	
feather, wool & sheep pelt	2.40	3.60	1.20	3.20	
alum	2.20	3.40	0.80	1.60	
saltpeter	1.60	2.80	0.60	3.00	
earthen ware	2.00	3.20	0.80	2.00	
marble (in bulk)	1.40	2.60	1.00	1.20	

marble (sawed)	1.60	2.80	0.60	1.40
" (manufactured)	2.20	3.40	"	2.50
coal (bituminous & anthracite)	1.60	2.60	0.40	0.44
steel	1.80	3.40	1.00	1.50
railroad iron	2.20	2.80	0.60	1.00
anvil, spanish whiting	1.40	"	"	1.30
hardware, cutlery, oil cloth	2.20	3.40	1.00	3.00
tinware	2.00	4.00	1.20	3.50
queen's ware, chinaware	2.20	3.40	1.00	1.60
paint, dye stuff, manufactured tobacco, turpentin	2.80	3.60	"	3.00

(注) トノ=2,000 lbs.

(資料) *Hunt's Merchants' Magazine*, Vol. 24, No. 3, March 1851, p. 380.