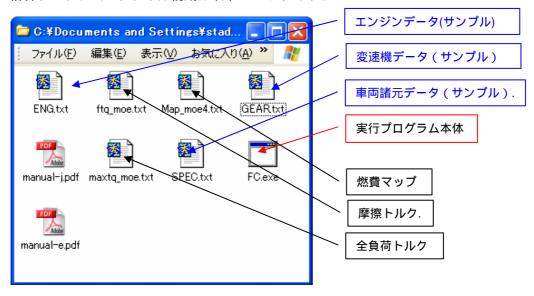
重量ディーゼル車用燃費計算プログラム 使用方法

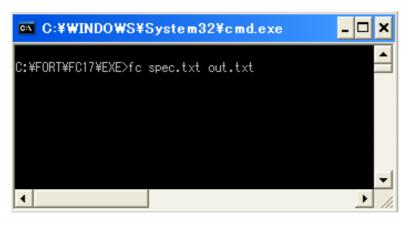
1.使用方法

計算プログラムのファイル構成は以下のとおりである.



車両諸元,エンジンデータ,変速機データ,全負荷トルク,摩擦トルク,燃費マップデータの各入力ファイルを作成する.作成方法とデータ書式は2.を参照のこと.

計算実行 "FC.exe"

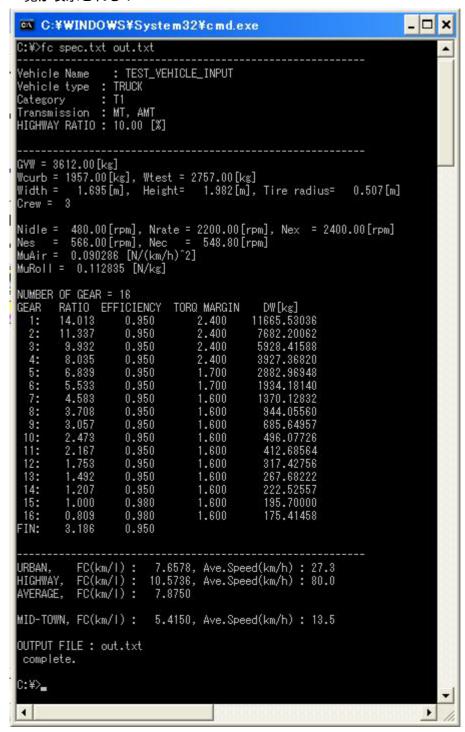


実行ファイルのコマンド書式は以下のとおり

>> FC [車両諸元データのファイル名] [計算結果の出力ファイル名]



燃費が計算され,指定したファイルに結果が書き出される.画面にも入力パラメータの一覧が表示される.



- 2. 各種入力データのファイル書式
- (1) 車両諸元データ
- ex) SPEC.txt

```
燃費区分 No については
                         CATEGORY NO.
2
3
 Τ1
                                          注)を参照
 ENG.txt
                         ENGINE FILENAME
 GEAR.txt
4
                         TRANSMISSION FILENAME
 3.186
                         FINAL GEAR RATIO
5
6
7
                         TIRE RADIUS (m)
 0.507
                         OUTPUT OF TIME SERIES DATA 1:YES, 0:NO
8
```

1を指定すると,全てのモードにおけるタイムステップ毎の詳細データをファイルに出力する.通常は0を指定する

注) 燃費区分 No. は下記のとおり, 名前で指定する.

貨物自動車(トラクタ以外): T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11

貨物自動車 (トラクタ): TT1, TT2

路線バス: BR1, BR2, BR3, BR4, BR5

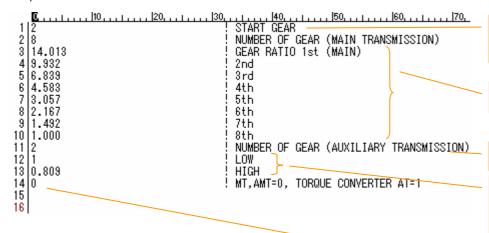
一般バス: B1, B2,B3, B4, B5, B6, B7

各燃費区分No.の標準車両諸元と都市間走行比率は,3.を参照のこと.

(2) エンジンデータ

ex) ENG.txt

- (3) 変速機データ
- ex) GEAR.txt



発進ギヤ,2速以上を指定. トルコン AT 車では必ず1を 指定する.

ギヤ段数と同数のデータを 入力する

副変速機をもたない車両は1 を入力する

副変速機のギヤ比を low 側から順に入力

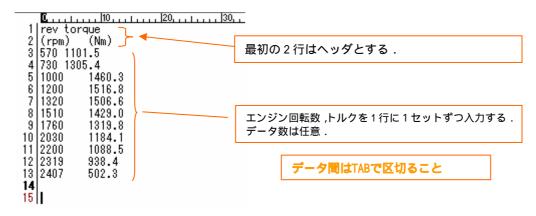
副変速機をもたない車両は low側のみ、1を入力し、High 側は削除する。

MT 車は 0 ,トルコン AT 車は 1 を入力する .

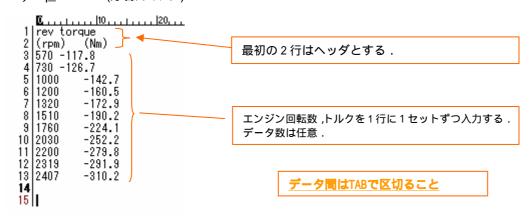
また,トルコン AT 車では発 進ギヤを 1 とする.

(4) 全負荷トルク,摩擦トルクデータ

ex) maxtq_moe.txt (全負荷トルク)

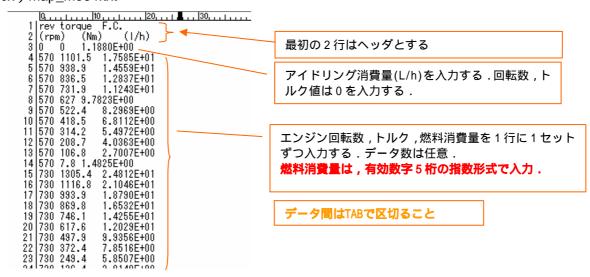


ex) ftq_moe.txt (摩擦トルク)

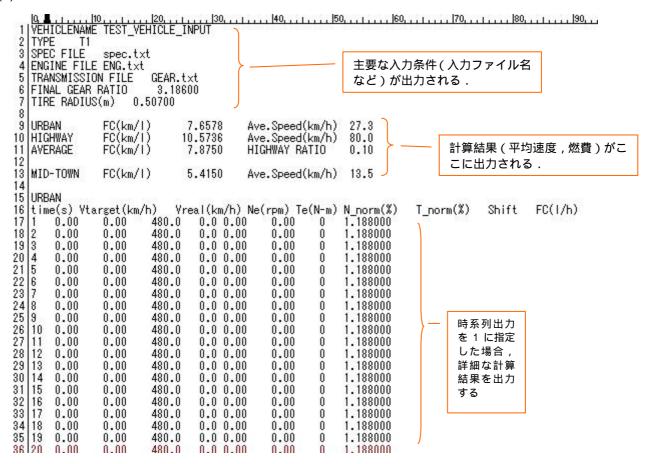


(5) 燃費マップ

ex) map_moe4.txt



(6) 計算結果の出力



3.標準車両諸元および都市間走行割合

<貸物自動車>

(トラクタ以外)

燃費	X	分			標準車両諸元	都市間		
区分	車両総重量範囲	最大積載量範囲	車両重量	最大積載量	定員	全高	全幅	走行割合
No	(t)	(t)	(k g)	(k g)	(人)	(m)	(m)	(%)
T1		1.5	1,957	1,490	3	1.982	1.695	
T2	3.5 < & 7.5	1.5 < & 2	2,356	2,000	3	2.099	1.751	
T3	3.5 \ \alpha \ 1.5	2 < & 3	2,652	2,995	3	2.041	1.729	
T4		3 <	2,979	3,749	3	2.363	2.161	
T5	7.5 < & 8	-	3,543	4,275	2	2.454	2.235	10
T5	8 < & 10	-	3,659	5,789	2	2.625	2.239	10
T7	10 < & 12	-	4,048	7,483	2	2.541	2.350	
T8	12 < & 14	-	4,516	7,992	2	2.572	2.379	
Т9	14 < & 16	-	5,533	8,900	2	2.745	2.480	
T10	16 < & 20	-	8,688	11,089	2	3.049	2.490	
T11	20 <	-	8,765	15,530	2	2.934	2.490	30

(トラクタ)

燃費	区分		都市間				
区分	(トラクタヘッド)車両総重量範囲	車両重量	最大積載量	定員	全高	全幅	走行割合
No	(t)	(k g)	(k g)	(人)	(m)	(m)	(%)
TT1	20	10,525	24,000	2	2.927	2.490	20
TT2	20 <	19,028	40,000	2	2.890	2.490	10

<乗用自動車(乗車定員11人以上)

(路線パス)

燃費	区分		都市間			
区分	車両総重量範囲	車両重量	乗車定員	全高	全幅	走行割合
No	(t)	(k g)	(人)	(m)	(m)	(%)
BR1	6 < & 8	5,186	39	2.880	2.072	
BR2	8 < & 10	6,672	46	2.947	2.301	
BR3	10 < & 12	7,324	62	2.949	2.304	0
BR4	12 < & 14	8,654	77	2.969	2.385	
BR5	14 <	9,790	79	2.962	2.490	

(一般パス)

燃費	区分		都市間			
区分	車両総重量範囲	車両重量	乗車定員	全高	全幅	走行割合
No	(t)	(k g)	(人)	(m)	(m)	(%)
B1	3.5 < & 6	3,543	29	2.593	2.027	
B2	6 < & 8	5,622	29	3.019	2.197	
B3	8 < & 10	6,608	49	3.105	2.314	10
B4	10 < & 12	8,022	58	3.160	2.399	
B5	12 < & 14	9,774	60	3.168	2.490	
B6	14 < & 16	12,110	62	3.320	2.490	35
B7	16 <	14,583	51	3.668	2.490	33

4