

幅員は設備規則では車道 2 車線を想定しており、7m(設備規則第 5 条)と定められている。それに対して、本専用道は用地の制約があり、1 車線を想定していることから、国土交通省と調整を行い、車道幅員 3m、路肩幅員 1m(舗装幅 4m)として設計している(図 3)。

待避所は、設備規則第 17 条では、300mを超えない範囲毎に 1 箇所の設置となっている。本専用道では、一般車の進入が無い(第 4 章参照)ことから、国土交通省と調整を行い、見通しを確保出来ることを確認した上で、待避所を設置する計画としている(図 2,4)。

4. 道路交通法による交通規制と施設計画

専用道のメリットは、一般道を走行する場合と比較して、速達性、定時性、安全性が優れていることである。そこで専用道として、安全性について最大限考慮しつつ、速達性、定時性を損なわないようにすることを基本に交通管理者と協議を行った。

協議の結果、一般道との交差点における交通規制は、交通量に応じて、以下の 2 通りとなった。

交通量が比較的多い交差点(第一長磯踏切跡)においては、国道との交差点に近接し交通渋滞が発生していたことから、信号機を設置することとなった(図 2)。信号機は、専用道を走行する路線バスを感知して、一般道側の現示を赤に制御する感知式のものを設置した。

交通量の少ない交差点(上記以外の踏切跡)においては、信号機を設置せず、一般道側が一時停止となる交通規制を適用することとなった。

上記の 2 つにより、専用道を走行する路線バスが交

差部において、一時停止をせずに、通過できることとなった(図 2)。

加えて、一般車・自転車・歩行者等の専用道への侵入を防止させる交通規制を適用することとなった。また道路交通法上の最高速度は 60km/h となった。交通規制標識の設置状況は、図 2 の通りである。

これらの交通規制については、地元の広報誌に掲載するとともに、地元自治会等への説明会を行うなど、周辺の住民の方々へ周知を行っている。

5. おわりに

今回、報告した陸前階上～最知間の BRT 専用道は、道路運送法に基づく、供用開始前検査を受検、合格し供用開始をしている。今後は、関係各所のご協力を頂きながら、専用道区間を延伸していく計画である。本稿が、今後の鉄道施設を活用した専用道整備計画策定の一助になれば幸いである。

参考文献

- 1) 中村文彦, 外山友里絵: 海外のガイドウェイバス事例に学ぶ BRT の課題, 土木計画学研究・講演集, CD-ROM, Vol. 46, 2012

表 1 先行整備区間の設計値

項目	単位	一般自動車道構造設備規則	設計値
設計速度	第2級	km/h	60
車道幅員		m	7
	特認	m	3
路肩幅員		m	1
直線部標準横断勾配	アスファルト・コンクリート舗装	%	1.5 ~ 2.0
最急縦断勾配	基準値	%	3.0
縦断曲線長		m	50 ~ 130
曲線半径	最小値	m	300
最小曲線長	交角 7°	m	130
緩和曲線長		60 (R = 300 ~ 350) 50 (R = 350 ~ 450)	第20条 -
視距	最小値	m	120
	やむを得ない場合	〃	90
		第24条	114.5m

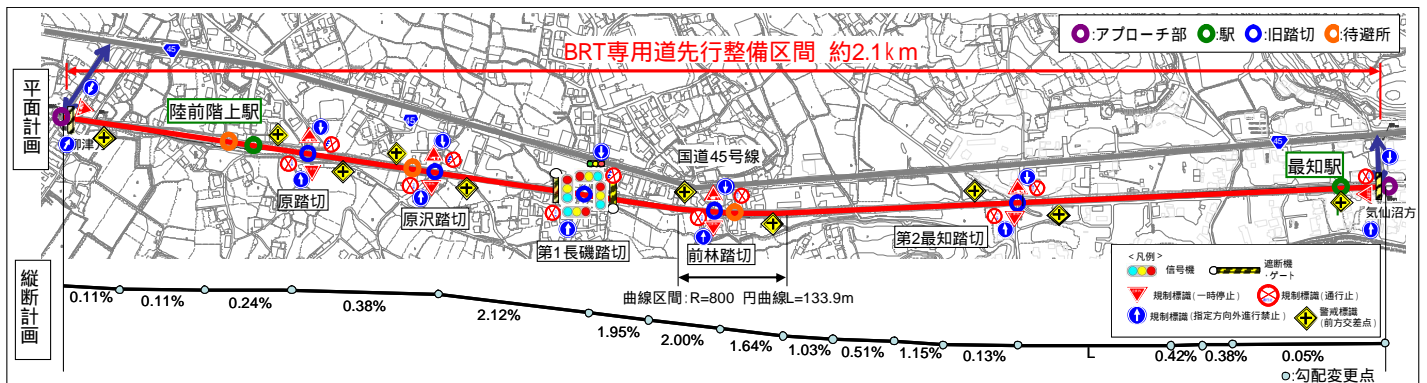


図 2 先行整備区間の平面縦断計画図

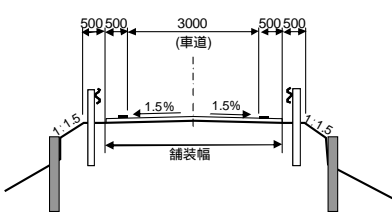


図 3 盛土部 標準断面

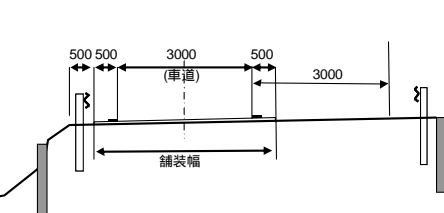


図 4 待避所 標準断面

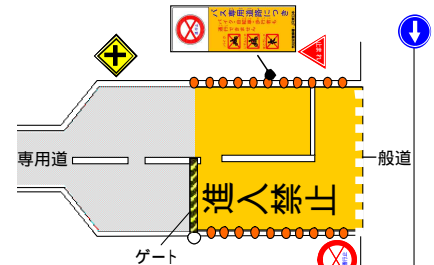


図 5 アプローチ部平面図