		A 経済機会	B 生活·教育·文化機会	C 快適性・リラクゼーション	D 安心·安全性	E 環境負荷性
弥富相生山線建設事業		A-2 環状2号開通との相乗作用による 自動車交通量の増加 A-3 地下鉄延伸による交通需要の吸	<ul><li>①自然体験機会</li><li>B-1 緑地へのアクセスの提供</li><li>B-2 相生山の散策路の分断</li><li>③文化機会</li><li>B-3 名古屋の歴史・文化へのアクセスの提供</li></ul>	C-2 ヒメボタル生息区域の減少  ③リラクゼーション増進型社会資本サービス度  C-3 ヒメボタル観察の阻害  C-4 ヒメボタル観賞スペースの提供	の短縮 D-2 周辺生活道路への通りぬけ自動車交通の減少 D-3 自転車・歩行者のルートの確保 D-4 夜間の歩行者・自転車への防犯対策の必要性増大 D-5 砂防法に基づく防災施設の整備の必要性	<ul> <li>①低炭素度</li> <li>E-1 周辺道路の渋滞解消によるCO2の削減</li> <li>E-2 誘発交通の発生に伴うCO2の増加</li> <li>E-3 地下鉄桜通線への交通需要転換の阻害によるCO2の増大</li> <li>②低公害度</li> <li>E-4 大気汚染・騒音・振動の発生</li> <li>③生態系サービス度</li> <li>E-5 緑地の分断による生態系への悪影響</li> <li>E-6 緑地遷移への影響</li> </ul>
弥	地下鉄桜通線事業 (市バス再編含む) [地下鉄桜通線の徳重] 駅までの延伸事業]	①産業・経済力 A-6 地下鉄への転換が進まないことに よる地下鉄の採算の低下				
富相生山線	相生山緑地整備事業 名古屋市のみどりの 核として樹 林地を 中心とした緑 地の 整備事業		①自然体験機会 B-4 周辺住民とヒメボタル観察者との コンフリクトの増大 (路駐、夜間の騒音など) ②教育機会 B-5 環境教育へのヒメボタル・植生・ 地質の位置づけ獲得 B-6 自然教育の機会提供 B-7 相生山緑地の地質の理解	②地域環境の快適性  C-5 「環境アイコン」としての相生山の ヒメボタルの位置づけ獲得  C-6 分断による緑地利用の制約		③生態系サービス度 E-7 ヒメボタルの保護による他の生物 への影響 E-8 今後の緑地管理の方法と永続性 問題
	緊急雨水整備事業 東海豪雨のような 豪雨においても 被害を最小限に とどめるための事業				①生命生活の安心·安全 D-6 雨水貯留施設の整備による減災 機能の向上	
· 業	交通安全事業 周辺地域の交通 安全対策事業				①生命生活の安心·安全 D-7 周辺生活道路への新たな抜け道利用 D-8 新たな場所での交差点の渋滞	

【 ② 分 析 デ 一 タ シ 一 ト 】 名古屋市等が実施した調査・解析(下線なしは既存のもの、下線有りは、検証にあたり、委員が追加で必要とした調査・解析)

		A 経済機会	B 生活·教育·文化機会	C 快適性・リラクゼーション	D 安心·安全性	E 環境負荷性
弥	富相生山線建設事業	・第3回パーソントリップ調査(中間)における需要予測 ・地下鉄延伸、環状2号線開通を前提とした需要予測(第4回パーソントリップ調査における需要予測) ・将来交通需要予測(政策変数を考慮・整備しない場合・道路交通センサス(H17)での予測) ・周辺交差点交通量調査(H12、20)・交通渋滞状況(H8~18)・タ方ピーク時における交通渋滞調査・現況の信号制御方法の確認と将来の制御計画・市バス再編による新ネットワーク・学区別将来人口予測	<u>コース)</u>	・森が持つ保水力の定量評価 ・地形、地質、土壌調査(H10、12) ・地下水調査(H13~14) ・地下水位・湧水量調査(H17~) ・水の環復活2050なごや戦略に基づく 水収支計算 ・改変の影響区域図 ・検証委員によるホタル視察 ・ヒメボタルに対する市民意識の調査	・救急、消防経路の調査     ・防災施設計算書     ・マイクロシミュレーションによる影響の 予測     ・抜け道利用交通量調査     ・通り抜けによる交通事故の発生状況     ・周辺道路における通学路の確認と通学人数の現況と予測     ・周辺地区における高齢者人口の現況と予測     ・相生山住宅、久方付近から西方への自転車経路の把握     ・自転車利用アンケート     ・照明装置の実験	・哺乳類、鳥類、両生類、爬虫類、昆虫類調査(H10~12) ・植生、植物相、樹木調査(H10~12) ・ 猛禽類調査(H13~) ・ 林縁気象調査(H14) ・ 哺乳類行動調査(H15~) ・ 春季の生物相調査 ・ 環境対策の評価(事例) ・ ヒメボタル成虫確認調査(H14~) ・ ヒメボタル幼虫調査 ・ ヒメボタルや希少種の保護事例の調査 ・ 土・水・加藤研究室の交通起源CO2排出量予測システムによる解析
弥富相生山線建設が影響を及ぼす関連事業	地下鉄桜通線事業 (市バス再編含む)	•将来交通需要予測				
	相生山緑地整備事業		・地形、地質、土壌調査(H10、12) ・ボーリング調査(H11) ・相生山緑地全体の地質図と地質断面 ・ヒメボタル分布と地質の影響	・相生山緑地の将来計画		・相生山緑地の将来計画
	緊急雨水整備事業				・貯留施設の容量計算書	
	交 通 安 全 事 業					

		A 経済機会	B 生活·教育·文化機会	C 快適性・リラクゼーション	D 安心·安全性	E 環境負荷性
弥富相生山線建設事業		飽和度は低下し、昭和高校前交差点の飽和度が上がる。整備した場合、整備しない場合ともに、H37年の交差点流入交通量は減少するが、整備した場合の方がより減少する。(※飽和度とは、交差点の混雑度合いを示す指数で、1.0を超えるとその交差点の交通量をさばくことは不可能となる。) A-2 誘発交通量を予測するためには需要変動型の交通需要予測モデルの適用などが考えられるが、需要関数を将来の状況に合わせて設定することは難しく、また、新たなモデルに	状況ならびに現況駐車場の運用方法などが 不明であるため、詳細は分析できず。  B-2 南に位置する散策路の一部が弥富相生山 線によって分断されるが、橋梁構造や、代替 経路の整備により影響は少ない。  ③文化機会  B-3 下山畑方面から相生山緑地東部に位置す る史跡へのアクセシビリティが向上する。	が減って、年間7,300m3の流出が新たに見込まれる。水の環復活プランでは直接流出の目標はH50年で36%だが道路建設により52%となる。 ・森の保水力が失われ、森が乾燥化して植生や土壌生物層に影響を及ぼすことが懸念される。 ・湧水量の調査データは非連続的な測定であり降水量との対応(流出率の算出)ができないため工事施工の影響が評価できない。・地下水位の調査データは、工事の前後で比較できるデータがない箇所があり、工事の影響が評価できない。	D-2 通り抜け自動車の予測のためには、マイクロシミュレーションを用いた交通流の予測が望ましいが、時間ならびに費用を要すために実施されていないことから、分析できず。  D-3 アンケート内容と調査必要項目とが整合していないため、分析できず。  D-4 防犯上十分な照明を設置することとホタルの生活史を阻害しないだけの十分な暗さは両立が困難である。	①低炭素度 E-1・E-2 今あるパーソントリップ調査のデータでは妥当な精度で結果が得られない。より詳細なネットワークでの配分を行うことが必要である。 E-3 相生山線が無い場合の自動車交通量と速度が計算されていないため、分析できず。 ②低公害度 E-4 相生山緑地の南端と北端の既設道路で行よるNOxの変化については影響が判断できない判断できないも影響が判断できない判断できない。そのため、弥富相生山線供用代が高関するシミュレーション予測が必要である。 ③生態系サービス度 E-5・実際に道路が通ってみないと、環境へを緑地の分断化によるエッジエリアの拡大に伴い、生態系の面積が縮小し生物の生息でがずしも悪影響があるのかの判断はとってはない。・ヒメボタルの分布調査は行われていない。・ヒメボタルの分布調査は行われていない。・ヒメボタルの分布調査は行われていない。・ヒメボタルの行われていない。・各地のホタル保護の試み(あるいは開発によるホタル生息地現象の事例)についてはない。・各地のホタル保護の試み(あるいは開発によるホタル生息地現象の事例)にこれていない。・各地のホタル保護の試み(あるいは開発によるホタル生息地現象の事例)にこれていない。・各地のホタル保護の試み(あるいは開発によるホタル生息地現象の事例)については変が行われていない。・各地のホタル保護の試み(あるいは開発により、分析できず。)と、経験では、大力により、対対ないのできる。
弥富相生山線建設が影響を及ぼす関連事業	地下鉄桜通線事業 (市バス再編含む)	①産業・経済力 A-6 弥富相生山線がある場合とない場合の地下 鉄の採算性のデータがないため分析できず。				
	相生山緑地整備事業		ボタルシースンに路上駐車が増える可能性がある。 市民の環境意識が高まる中で環境破壊との 世割が表えたれる	C-5 照明、道路、空の明るさなどによりホタルの 個体数が維持されたとしても鑑賞地としての 景観は損なわれる。 C-6 相生山緑地の将来計画が不明のため分析 できず。		③生態系サービス度 E-7 ヒメボタル保護の具体的方針が不明なため分析できず。 E-8 相生山緑地の管理方針が不明のため分析できず。
	緊急雨水整備事業				①生命生活の安心・安全 D-6 1,000m3の貯留施設の整備により道路部分 から流出する雨水はほとんど貯留されるた め、下流域への影響は少ないと予測される。	
	交通安全事業				①生命生活の安心・安全 D-7・D-8 今あるパーソントリップ調査のデータで は妥当な精度で結果が得られない。より詳細 なネットワークでの配分を行うことが必要であ る。	

【 ④ 対 策 シート】

		A 経済機会	B 生活·教育·文化機会	C 快適性・リラクゼーション	D 安心·安全性	E 環境負荷性
弥富相生山線建設事業		め、交通量が減少した道路においては、バスレーンの導入、自転車 道の整備、あるいは、歩道の拡幅 などによる道路空間の再配分が望	B-1 弥富相生山線から相生山緑地にアクセスができるようにする。ただし、交通流を阻害しない工夫が求められる。 B-2 道路横断箇所が限定させることを考慮した相生山緑地の整備計画の策定が求められる。 ③文化機会 B-3 現況の自然観察コースと、弥富相生山線の交点での安全対策が求められる。	C-1・道路建設により森の保水力が低下し、森や森林土壌が乾燥化することにより、動植物生態系に影響が及ぶことが懸念される。このために水場の設置や給水設備を設置することが望まれる。 ・道路建設による湧水量、地下水位への影響を確認しておくことが必要である。  C-2 改変面積を最小化する。  C-2 改変面積を最小化する。  C-3・ホタル発生時期は夜間または終夜間は通行止めにする。(もしくは常時にある)・ヒメボタルの生態がはつきりしていないことを認識した上で対策を考える。・アンケート調査を実施する。その際には、周辺住民とその他の市民の区別をする。	D-2 生活道路への通り抜けを防ぐために、面的な交通規制が不可欠。ただし地域住民の意見を聞く必要がある。  D-4 照明の明るさを生物への影響(Light pollution)の面と防犯・安全性の問題の両方から検討する。	E-3 弥富相生山線が無い場合のCO2 排出量を計算して、既に計算済交 通量・速度の場合のCO2排出量と の差を取る必要がある。 E-5・100個体未満の個体群の場合→移動までははの多様性の維持の場合のとのを 動調査ー個体移動数 ただはは分れる。 ・ミティゲーションを実施する。 ・コーマルパスウェイを終える。・アニタリング調をではようなとでは、のの影響を加めまする。・アニタリンが調査をしている。・アニタリング調査をしている。・では、カンでで植樹している。・では、カンででは、カンででは、カンででは、大き世のとがある。・相のとメボタルの生態調査を ・相のとメボタルの生態調査を ・相のとメボタルの生態による。・相による。・相になる。
弥	地下鉄桜通線事業(市バス再編含む)					
富相生山線建設が影響を及ぼす関連事	相生山緑地整備事業		B-4 自然観察者のための駐車場の確保、地域住民への理解を求める工夫が必要。 B-5 湧水量の変化等をモニターしながら、都会に残された緑地において生態系教育・環境教育を実施する方策を様々な角度から検討する。 B-6 自然環境の学習については学校教育関係者を含めた施設利用を考えていくことにより、より効果的な学習施設となる。			
	緊急雨水整備事業					
業	交通安全事業					

		A 経済機会	B 生活·教育·文化機会	C 快適性・リラクゼーション	D 安心·安全性	E 環境負荷性	総合評価
①		周辺道路の混雑度も低下すると予測される。なお、H37の交差点流入交通量は現況に比べて減少することが予測される。  A-3 H37の需要予測では、地下鉄延伸による交通手段の転換も予測されている。  A-4 H37における相生山緑地周辺道路を対象	B-1 相生山緑地へのアクセシビリティが向上する。ただし、道路と緑地との接続状況ならびに駐車場の運用など不明点も多く、詳細は分析できず。 B-2 道路によって、北の緑地と南の緑地をつなぐ散策路が分断されるが、、橋梁構造や代替経路の整備により影響は少ない。 B-3 下山畑方面から相生山緑地東部に位置する史跡へのアクセシビリティが向上する。 B-7 道路工事により新たな地質観察ポイントが出現したが、観察ポイントが限られているため、相生山緑地の地質の理解	C-1 湧水量および地下水位の調査データ からは、工事の施工による影響が確認 できないため、評価できず。 	D-5 砂防法により、道路整備区域およびその D-6 影響区域についは、防災上必要な処置 (水路整備や土砂流出防止設備)がなされるので、相生山緑地全体の防災機能は向上する。さらに、1000m3の貯留施設の整備により、道路部分から流出する雨水		
生山緑地の道	マイナス効果	A-6 地下鉄の採算性の低下については、	間のみしか利用できない。 ホタルシーズンに路上駐車が増え、環境	C-5 影響で不明である。 ・ホタルの数が増えるか減るかは予測不可能だが、ホタル鑑賞地としての景観は損なわれる。	ログルバーコットのことでは、イクロシミュレーションを用いた交通流の予測が望ましいが、時間ならびに費用を要するため未実施である。	E-5 環境への影響は生物種によって異なるため、一概には判断できない。分断化によるエッジエリアの拡大により、生態系の面積は縮小し、生物の生育域が減少するが、遺伝的多様性にとって必ずしも悪影響ばかり及ぼすわけではない。 E-7 必要なデータがないため、分析できず。	
1	対策によるマ (ナス効果の 圣減	量が減少した道路においては、バスレーンの導入、自転車道の整備あるいは歩道の拡幅による道路空間の再配分が望まれる。	である。 B-3 現況の自然観察コースと弥富相生山線との久方口付近での交点での安全対策が必要である。 B-4 自然観察者のための駐車場の確保、地域住民への理解を求める工夫が必要となる。 B-5 湧水量の変化等をモニターしながら、都会に残された緑地において生態系教育・環	けることが望まれる。 ・道路建設による湧水量・地下水位への影響を把握しておくことが必要である。  C-2 工事による改変面積をできるだけ少なくする。  C-3 ・照明を工夫してホタルへの影響を低減する。(防犯上の安全性が犠牲になる。)・夜間の通行止めを行う。(ホタル成虫のシーズンのみ、もしくは通年。ただし、通行止めにしても雲からの町灯りの侵入は避けられない。)	的な交通規制が不可欠。ただし、地域住民の意見を聞く必要がある。  D-4 照明の明るさを生物への影響(Light pollution)の面と防犯・安全性の問題の両方から検討する。  D-7 分析するためには、より詳細なネットワークでの配分を行うことが必要である。また、新たな抜け道利用、新たな交差点での渋滞については、開通後も影響調査を実施し、対策を検討することが必要である。	E-1 分析するためには、より詳細なネットワークの配分を行うことが必要である。 E-3 弥富相生山線が無い場合のCO2排出量を計算して、既に計算済みの弥富相生山線有りの場合の交通量・速度の場合のCO2排出量との差を取る必要がある。 U下の対策を実施する。・ラーンを実施する。・でニタリング調査を継続する。・でニタリング調査を継続する。・でニタリング調査を継続する。・でエータリング調査を継続する。・でエータリング調査を継続する。・でエータリング調査を継続する。・でエータリング調査をとして、持続可能を保つ工夫をする。・・ビメボタルをはじめとする生物の個体数と遺伝的多様性を検討し、持続可能な状態にする。・・相生山のヒメボタルの生態調査を行う。それでも多様性が著しく減少するようであれば、それに応じた対策(照明を落とし、道路の使用を取りやめる等)をとることが可能な状態にすることが必要である。  E-6 竹林の拡大を制限し、在来種を拡大させる。 相生山緑地の整備計画(管理方針)の策定が必要である。なお、市民参加のもとで計画を策定する仕組みが必要である。	
	総合評価						