

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	東北縦貫自動車道八戸線(青森JCT～青森東)
事業主体	東日本高速道路㈱

事業の効果や必要性の評価評価に対応する事後評価項目

政策目標	指標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは を に変更)	指標チェックの根拠	
1. 活力	円滑なモビリティの確保	現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	区間(当該区間/並行区間)について:(東北縦貫自動車道八戸線(青森JCT～青森東)) (当該区間)の渋滞損失時間:1,517千人・時間/年(本州全体) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:0.03削減(本州全体)
		現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況	
		現道又は並行区間等における路切道の除却もしくは交通改善の状況	
		当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	既存バス路線(浪岡～青森駅間)の所要時間 開通前28分 開通後23分 5分短縮 JTB時刻表より
		新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	
		第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上の状況	浅田温泉～青森空港 所要時間 開通前56分 開通後32分 24分短縮 H11.17道路交通センサより
	物流効率化の支援	重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上の状況	青森港(重要港湾)への10分アクセス圏域が拡大 開通前 約49万㎡(最寄IC 青森IC) 開通後 約139万㎡(最寄IC 青森IC、青森中央IC、青森東IC) 国土交通省資料より
		農林水産産物を主とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況	りんごの出荷ルート変更による時間短縮 開通前52分 開通後21分 31分短縮 H17道路交通センサより
		現道等における総重量25tの車両もしくはIS0規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間が解消	
	都市の再生	都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
		広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果	
		市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	青森中央IC周辺に商業施設の立地が進行 開通後よりH16～19年にかけて大型商業施設が12件立地
		中心市街地内で行われたことによる効果	
	都市の再生	幹線都市計画道路網密度が1.5km/km ² 以下である市街地内での事業である	
		D10区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上	
対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は9ha以上)への連絡道路となった			
1. 活力	国土・地域ネットワークの構築	高速自動車国道と並行する自衛道(A'路線)としての位置づけあり	
		地域高規格道路の位置づけあり	
		当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	
		当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	青森市～八戸市(地方生活圏中心都市)
		現道等における交通不能区間が解消	
		現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
		日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	
個性ある地域の形成	鉄道や河川等により一体的発展が阻害されていた地区の一体的発展への寄与の状況		
	拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果		
	主要な観光地へのアクセス向上による効果	観光ルート所要時間の短縮 開通前:165分 開通後:135分 30分短縮 バス会社ヒアリングより	
	特別立法に基づく事業としての効果		
	新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果		
	歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業としての効果		
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況	
		交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化された	
	無電柱化による美しい町並みの形成	対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
		市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)等の幹線道路において新たに無電柱化を達成	
安全で安心できる暮らしの確保	三次医療施設へのアクセス向上の状況	青森県立中央病院(青森市)第三次医療機関への所要時間60分圏域 開通前:104万人 開通後:135万人 31万人増加 H11.17道路交通センサ、H17国勢調査より	

3. 安全	安全な生活環境の確保	現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況	当該路線と並行する一般国道4,7号等 交通量(国道4号) 整備前502万台/日 整備後471百万/日 死傷事故率(国道4,7,8号等) 整備前 76件/億台和 整備後 69件/億台和 約1割減 H11,H17道路交通センサ,交通事故総合30,交通事故統計より
		歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	
	災害への備え	近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1~2箇所の道路寸断で孤立化する集落が解消	
		対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業5ヶ年計画に位置づけのある路線(以下「緊急輸送道路」という)として位置づけあり	青森県地域防災計画緊急輸送道路ネットワーク計画 第1次緊急輸送道路に指定
		緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成	一般国道7号(緊急輸送道路ネットワーク計画 第1次指定路線) 青森市内 迂回路 青森道 浪岡IC-青森東IC
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能	
		現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消	
		現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間が解消	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加	
		幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消	
密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯として機能			
4. 環境	地球環境の保全	対象道路の整備により、削減される自動車からのCO2排出量	CO2削減量 約2,800 t-CO2/年 削減
	生活環境の改善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率	NOx削減量 約2.7 t-NOx/年 削減
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	SPM削減量 約0.4 t-SPM/年 削減
		現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況	
		その他、環境や景観上の効果	ICループ内にピオトープを設置
5. その他	他のアジェンダ外との関係	道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	
		関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	
		他機関との連携プログラムに関する効果	
	その他	その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P・その他の別
東北縦貫自動車道 八戸線	青森JCT～青森東	L = 15.6 k m	高速自動車国道	-

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6,300～7,600	2	東日本高速道路(株)

費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成20年度		
単純合計	578億円	176億円	754億円
基準年における 現在価値 (C)	707億円	90億円	797億円

便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成20年度			
供用年	平成15年度			
単年便益 (初年便益)	21億円	2億円	1億円	24億円
基準年における 現在価値 (B)	857億円	75億円	52億円	984億円

結 果

費用便益比 (B / C)	1.2
経済的純現在価値 (B - C)	186
経済的内部収益率 (E I R R)	5.0%

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

感 度 分 析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B / C)
交通量	6,300 ~ 7,600	± 10%	1.1 ~ 1.4

交通状況の変化

様式 - 3

事業名：東北縦貫自動車道八戸線(青森JCT～青森東)

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設道路 (青森J～青森東) :15.6km	交通量 ¹	[台/日]	0	6,800	
	走行時間 ²	[分]	0	12	
	走行時間費用 ³	[億円/年]	0	17	
主な周辺道路 ⁴	国道7号線 :22.4km	交通量	[台/日]	24,600	23,200
		走行時間	[分]	52	50
		走行時間費用	[億円/年]	246	221
	国道4号線 :7.0km	交通量	[台/日]	28,100	25,100
		走行時間	[分]	15	15
		走行時間費用	[億円/年]	79	70
	【主】青森環状野内線 :14.9km	交通量	[台/日]	16,500	15,000
		走行時間	[分]	28	27
		走行時間費用	[億円/年]	91	80
	【主】青森浪岡線 :18.2km	交通量	[台/日]	13,200	12,200
		走行時間	[分]	31	30
		走行時間費用	[億円/年]	80	72
その他道路合計 :127128.2km	走行時間費用	[億円/年]	520,345	520,336	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：127206.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	520,840	520,795	45

- 1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- 3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- 4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

事業名：東北縦貫自動車道八戸線(青森JCT～青森東) 15.6km



0km

40km

費用便益分析の条件

事業名： 東北縦貫自動車道 八戸線（青森JCT～青森東）

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	
	その他	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	H20
交通流の推計時点	1時点のみ推計	(H42)
	複数時点での推計	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	
	整備の有無のいずれかのみ推計	有 無
推計に用いたOD表	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	(H17センサス)
開発交通量の考慮	無	
	有	
配分交通量の推計手法	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載
	配分交通量の推計手法	Q - V式を用いた配分 転換率式を用いた配分 Q - V式と転換率式の併用による配分 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分) 簡易手法 簡易手法の採択理由 小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他() 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載	
	最終配分の速度 採用理由を記載	
その他	センサスデータを使用し、高規格道路の速度は道路種別・車線当たり交通量から設定。また一般道の速度は、沿道条件・交差点密度等の道路条件を考慮し設定	

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		
		考慮する		
		考慮する場合のみ	面的に考慮	
			対象路線のみ考慮	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		
		考慮する		
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
	とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載			
	冬期交通の影響	考慮しない		
		考慮する		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載		
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定			
	その他 ()			
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用			
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること			
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用			
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること			
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮			
	中央分離帯の有無を考慮しない			
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない			
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)			
その他				

費用の現在価値算定表

箇所名: 東北縦貫自動車道八戸線(青森JCT~青森東)

維持管理費の単純単価の算出

年次 年次	年度 年度	割引率	GDP デフレーター デフレーター	維持管理費の単純単価の算出			
				単価(億円)		延長(km)	単純単価(億円)
				単純単価	現在単価	15.6	-
				事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
	S 62	2.2787	101.8				
	S 63	2.1911	102.5				
	H 1	2.1068	105.5				
	H 2	2.0258	108.0				
	H 3	1.9479	111.0				
	H 4	1.8730	112.4				
	H 5	1.8009	112.9	1	1		
	H 6	1.7317	112.8	2	4		
	H 7	1.6651	112.1	5	8		
	H 8	1.6010	111.6	22	32		
	H 9	1.5395	112.6	48	65		
	H 10	1.4802	112.1	62	82		
	H 11	1.4233	110.5	65	83		
	H 12	1.3686	108.7	83	105		
	H 13	1.3159	107.3	105	129		
	H 14	1.2653	105.3	95	114		
	H 15	1.2167	104.0	87	102		
1	H 16	1.1699	102.9	2	2	3	4
2	H 17	1.1249	101.6	0.5	1	3	4
3	H 18	1.0816	100.9			3	3
4	H 19	1.0400	100.0			3	3
5	H 20	1.0000	100.0			3	3
6	H 21	0.9615	100.0			3	3
7	H 22	0.9246	100.0			3	3
8	H 23	0.8890	100.0			3	3
9	H 24	0.8548	100.0			3	3
10	H 25	0.8219	100.0			3	3
11	H 26	0.7903	100.0			3	3
12	H 27	0.7599	100.0			3	3
13	H 28	0.7307	100.0			3	3
14	H 29	0.7026	100.0			3	2
15	H 30	0.6756	100.0			4	2
16	H 31	0.6496	100.0			4	2
17	H 32	0.6246	100.0			4	2
18	H 33	0.6006	100.0			4	2
19	H 34	0.5775	100.0			4	2
20	H 35	0.5553	100.0			4	2
21	H 36	0.5339	100.0			4	2
22	H 37	0.5134	100.0			4	2
23	H 38	0.4936	100.0			4	2
24	H 39	0.4746	100.0			4	2
25	H 40	0.4564	100.0			4	2
26	H 41	0.4388	100.0			4	2
27	H 42	0.4220	100.0			4	2
28	H 43	0.4057	100.0			4	1
29	H 44	0.3901	100.0			4	1
30	H 45	0.3751	100.0			4	1
31	H 46	0.3607	100.0			4	1
32	H 47	0.3468	100.0			4	1
33	H 48	0.3335	100.0			4	1
34	H 49	0.3207	100.0			4	1
35	H 50	0.3083	100.0			4	1
36	H 51	0.2965	100.0			4	1
37	H 52	0.2851	100.0			4	1
38	H 53	0.2741	100.0			4	1
39	H 54	0.2636	100.0			4	1
40	H 55	0.2534	100.0			4	1
41	H 56	0.2437	100.0			4	1
42	H 57	0.2343	100.0			4	1
43	H 58	0.2253	100.0			4	1
44	H 59	0.2166	100.0			4	1
45	H 60	0.2083	100.0			4	1
46	H 61	0.2003	100.0			4	1
47	H 62	0.1926	100.0			4	1
48	H 63	0.1852	100.0			4	1
49	H 64	0.1780	100.0			4	1
50	H 65	0.1712	100.0	-119	-20	4	1
	H 66	0.1646	100.0				
	H 67	0.1583	100.0				
	H 68	0.1522	100.0				
	H 69	0.1463	100.0				
	H 70	0.1407	100.0				
	H 71	0.1353	100.0				
	H 72	0.1301	100.0				
	H 73	0.1251	100.0				
	H 74	0.1203	100.0				
	H 75	0.1157	100.0				
	H 76	0.1112	100.0				
	H 77	0.1069	100.0				
	H 78	0.1028	100.0				
	H 79	0.0989	100.0				
	H 80	0.0951	100.0				
合計				459	707	176	90
単純事業費計				578		176	

注) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表

箇所名: 東北縦貫自動車道八戸線(青森JCT~青森東)

年次	年度 (基準年) H 20	総走行台数の年次別伸び率 (北東北ブロック)			削減率 (A)	GDP デフレ率	走行時間短縮便益(億円)				現在価値 ×(A)	走行経費減少便益(億円)				現在価値 (A)×	事故減少便益(億円)		合計 (億円)			
		乗用車類	貨物車類	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	計		乗用車類	小型貨物	普通貨物	計		現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
	H 14	1.00897	0.98399	1.00044	1.2653	105.3435																
	H 15	1.00889	0.98373	1.00044	1.2167	104.0349																
1	H 16	1.00882	0.98346	1.00044	1.1699	102.9444	13	2	6	21	24	1	0.1	1	2	2	1	1	24	28		
2	H 17	1.00874	0.98318	1.00044	1.1249	101.6358	14	2	6	22	24	1	0.1	1	2	2	1	1	25	28		
3	H 18	0.99452	0.99284	0.99398	1.0816	100.8724	14	2	6	22	24	1	0.1	1	2	2	1	1	26	27		
4	H 19	0.99449	0.99279	0.99394	1.0400	100.0000	14	2	6	23	24	1	0.1	1	2	2	1	1	26	27		
5	H 20	0.99446	0.99273	0.99391	1.0000	100.0000	15	2	7	24	24	1	0.1	1	2	2	1	1	27	27		
6	H 21	0.99443	0.99268	0.99387	0.9615	100.0000	15	2	7	25	24	1	0.1	1	2	2	2	1	28	27		
7	H 22	0.99439	0.99263	0.99383	0.9246	100.0000	16	2	7	26	24	1	0.1	1	2	2	2	1	29	27		
8	H 23	0.99436	0.99257	0.99379	0.8890	100.0000	17	2	8	27	24	1	0.1	1	2	2	2	1	31	27		
9	H 24	0.99433	0.99252	0.99376	0.8548	100.0000	17	3	8	28	24	2	0.1	1	2	2	2	1	32	27		
10	H 25	0.99430	0.99246	0.99372	0.8219	100.0000	18	3	8	28	23	2	0.1	1	2	2	2	1	33	27		
11	H 26	0.99427	0.99240	0.99368	0.7903	100.0000	18	3	8	29	23	2	0.1	1	3	2	2	1	34	27		
12	H 27	0.99423	0.99234	0.99364	0.7599	100.0000	19	3	9	30	23	2	0.1	1	3	2	2	1	35	27		
13	H 28	0.99420	0.99229	0.99360	0.7307	100.0000	20	3	9	31	23	2	0.1	1	3	2	2	1	36	26		
14	H 29	0.99417	0.99223	0.99355	0.7026	100.0000	20	3	9	32	23	2	0.1	1	3	2	2	1	37	26		
15	H 30	0.99413	0.99216	0.99351	0.6756	100.0000	21	3	9	33	22	2	0.1	1	3	2	2	1	38	26		
16	H 31	0.99410	0.99210	0.99347	0.6496	100.0000	21	3	10	34	22	2	0.1	1	3	2	2	1	39	25		
17	H 32	0.99406	0.99204	0.99343	0.6246	100.0000	22	3	10	35	22	2	0.1	1	3	2	2	1	40	25		
18	H 33	0.99352	0.99451	0.99383	0.6006	100.0000	23	3	10	36	22	2	0.1	1	3	2	2	1	41	25		
19	H 34	0.99348	0.99448	0.99379	0.5775	100.0000	23	3	10	37	21	2	0.1	1	3	2	2	1	42	25		
20	H 35	0.99344	0.99445	0.99375	0.5553	100.0000	24	3	11	38	21	2	0.1	1	3	2	2	1	44	24		
21	H 36	0.99339	0.99441	0.99371	0.5339	100.0000	24	4	11	39	21	2	0.1	1	3	2	2	1	45	24		
22	H 37	0.99335	0.99438	0.99367	0.5134	100.0000	25	4	11	40	20	2	0.1	1	3	2	2	1	46	23		
23	H 38	0.99330	0.99435	0.99363	0.4936	100.0000	25	4	12	41	20	2	0.1	1	4	2	3	1	47	23		
24	H 39	0.99326	0.99432	0.99359	0.4746	100.0000	26	4	12	42	20	2	0.2	1	4	2	3	1	48	23		
25	H 40	0.99321	0.99429	0.99355	0.4564	100.0000	27	4	12	43	19	2	0.2	1	4	2	3	1	49	22		
26	H 41	0.99317	0.99425	0.99351	0.4388	100.0000	27	4	12	44	19	2	0.2	1	4	2	3	1	50	22		
27	H 42	0.99312	0.99422	0.99347	0.4220	100.0000	28	4	13	45	19	2	0.2	1	4	2	3	1	51	22		
28	H 43	0.98924	0.99793	0.99198	0.4057	100.0000	28	4	13	44	18	2	0.2	1	4	2	3	1	51	21		
29	H 44	0.98912	0.99793	0.99192	0.3901	100.0000	27	4	13	44	17	2	0.2	1	4	1	3	1	50	20		
30	H 45	0.98900	0.99793	0.99185	0.3751	100.0000	27	4	13	44	16	2	0.2	1	4	1	3	1	50	19		
31	H 46	0.98888	0.99792	0.99178	0.3607	100.0000	27	4	13	43	16	2	0.2	1	4	1	3	1	50	18		
32	H 47	0.98875	0.99792	0.99172	0.3468	100.0000	26	4	12	43	15	2	0.2	1	4	1	3	1	49	17		
33	H 48	0.98863	0.99791	0.99165	0.3335	100.0000	26	4	12	43	14	2	0.2	1	4	1	3	1	49	16		
34	H 49	0.98849	0.99791	0.99158	0.3207	100.0000	26	4	12	42	14	2	0.2	1	4	1	3	1	48	16		
35	H 50	0.98836	0.99790	0.99150	0.3083	100.0000	25	4	12	42	13	2	0.2	1	4	1	3	1	48	15		
36	H 51	0.98822	0.99790	0.99143	0.2965	100.0000	25	4	12	42	12	2	0.2	1	4	1	3	1	48	14		
37	H 52	0.98808	0.99790	0.99136	0.2851	100.0000	25	4	12	41	12	2	0.2	1	4	1	3	1	47	13		
38	H 53	0.98794	0.99789	0.99128	0.2741	100.0000	25	4	12	41	11	2	0.2	1	4	1	2	1	47	13		
39	H 54	0.98779	0.99789	0.99120	0.2636	100.0000	24	4	12	41	11	2	0.2	1	4	1	2	1	47	12		
40	H 55	0.98764	0.99788	0.99113	0.2534	100.0000	24	4	12	40	10	2	0.2	1	3	1	2	1	46	12		
41	H 56	0.98749	0.99788	0.99105	0.2437	100.0000	24	4	12	40	10	2	0.2	1	3	1	2	1	46	11		
42	H 57	0.98733	0.99787	0.99097	0.2343	100.0000	23	4	12	40	9	2	0.2	1	3	1	2	1	45	11		
43	H 58	0.98717	0.99787	0.99088	0.2253	100.0000	23	4	12	39	9	2	0.2	1	3	1	2	1	45	10		
44	H 59	0.98700	0.99786	0.99080	0.2166	100.0000	23	4	12	39	8	2	0.2	1	3	1	2	1	45	10		
45	H 60	0.98683	0.99786	0.99072	0.2083	100.0000	22	4	12	39	8	2	0.2	1	3	1	2	0.5	44	9		
46	H 61	0.98665	0.99785	0.99063	0.2003	100.0000	22	4	12	38	8	2	0.2	1	3	1	2	0.5	44	9		
47	H 62	0.98647	0.99785	0.99054	0.1926	100.0000	22	4	12	38	7	2	0.2	1	3	1	2	0.4	43	8		
48	H 63				0.1852	100.0000	22	4	12	38	7	2	0.2	1	3	1	2	0.4	43	8		
49	H 64				0.1780	100.0000	21	4	12	37	7	2	0.2	1	3	1	2	0.4	43	8		
50	H 65				0.1712	100.0000	21	4	12	37	6	2	0.2	1	3	1	2	0.4	42	7		
	H 66				0.1646	100.0000																
	H 67				0.1583	100.0000																
	H 68				0.1522	100.0000																
	H 69				0.1463	100.0000																
	H 70				0.1407	100.0000																
	H 71				0.1353	100.0000																
	H 72				0.1301	100.0000																
	H 73				0.1251	100.0000																
	H 74				0.1203	100.0000																
	H 75				0.1157	100.0000																
	H 76				0.1112	100.0000																
	H 77				0.1069	100.0000																
	H 78				0.1028	100.0000																
	H 79				0.0989	100.0000																
	H 80				0.0951	100.0000																
合計							1,104	172	530	1,806	857	98	7	53	157	75	110	52	2,074	984		