

資料編

資料編

資料編



## 資料編

## 参考資料－ 1

## 「TOHOKU 復興から創生そして近未来への提言」作成メンバー (1)

担当	会社名	氏名	備考
総務部会	日本工営(株)	長崎 均	部会長
	(株)長大	小泉 勝則	副部会長
	セントラルコンサルタント(株)	石井 賢司	
	(株)ダイアコンサルタント	千葉 和夫	
	大日本コンサルタント(株)	村山 高夫	
	(株)復建技術コンサルタント	関 孝和	
	アジア航測	菅原 脩	
第一WG ・産業活性化 ・地域連携・活性化 ・復興施設の利活用	(株)復建技術コンサルタント	前田 知彦	WG長
	セントラルコンサルタント(株)	竹内 徹	副WG長
	新和設計(株)	田村 整 <sup>ひとし</sup>	
	(株)キタコン	後藤 淳	
	(株)菊池技研コンサルタント	菊地 剛	
	東邦技術(株)	川崎 満	
	(株)東コンサルタント 株式会社ケー・シー・エス	村上 勝治 佐野 正	
第二WG ・防災・減災	(株)東京建設コンサルタント	村上 和夫	WG長
	日本工営(株)	遠藤 和志	副WG長
	東京コンサルタンツ(株)	菅原 俊次	
	(株)復建エンジニアリング	佐々木 慧	
	(株)エイト日本技術開発	橋尾 宣弘	
	株式会社 福田水文センター	林 克恭	
	八千代エンジニアリング株式会社	和田 高宏	
第三WG ・自然環境保全・活用	(株)長大	河村 昌平	WG長
	応用地質(株)	藤田 大知	副WG長
	いであ(株)	石井 博之	
	パシフィックコンサルタンツ(株)	佐藤 昭二	
第四WG ・新規事業 ・放射性物質管理	(株)建設技術研究所	千葉 将敏	WG長
	(株)オリエンタルコンサルタンツ	山本 和幸	副WG長
	大日本コンサルタント(株)	小野 貴之	
	(株)ニュージェック	野村 稔彦 <sup>としひこ</sup>	

「TOHOKU 復興から創生そして近未来への提言」作成メンバー（2）

担当	会社名	氏名	備考
若手の会 ・近未来編	(株)復建技術コンサルタント	山本 佳和	委員長
	新和設計(株)	安達 和也	委員
	(株)ウヌマ地域総研	井上 智史	〃
	(株)キタコン	工藤 清和	〃
	(株)菊池技研コンサルタント	紺野 健一	〃
	三協コンサルタント(株)	酒井 里佳子	〃
	日本工営(株)	高波 竜一	〃
	(株)東コンサルタント	中川 裕一	〃
	いであ(株)	中村 麻里亜	〃

掲載した図表の出典

図	頁	出典
図 1-1 創生編の検討フロー	1	(オリジナル)
図 1-2 暮らしの現状	3	都道府県別統計とランキングで見る県民性
図 1-3 企業の保有技術	4	(株)インテリジェントコスモス研究機構
図 1-4 観光資源	4	(写真)各市町村 HP を編集
図 1-5 自然災害のリスク	5	(オリジナル)
図 1-6 国県道における冬期通行不能区間(延長比)	5	JARTIC「冬の閉鎖道路(平成24年度)」道路統計年報
図 1-7① 内閣府「国民生活に関する世論調査」	7	国民生活に関する世論調査(内閣府)
図 1-7② 三世代を支える道路ネットワーク	7	(オリジナル)
図 1-8 国別農産物輸出額ランキング	8	平成28年農林水産物・食品の輸出実績 農林水産省
図 1-9 東北における農業産出額の推移	8	東北農業の概要(H29.6)東北農政局
図 1-10 海外輸出の拠点港イメージ	8	(オリジナル)
図 1-11 熊本地震の自動車産業への影響	9	日本経済新聞
図 1-12 海外に向けた物流機能の強化	9	(オリジナル)
図 1-13 自動車関連産業の集積とミッシングリンク	9	(オリジナル)
図 1-14 地域別の延べ宿泊者数の推移(2010→2016)	10	建設新聞 新年特別増刊号
図 1-15 昇竜道プロジェクト	10	中部運輸局
図 1-16 フランスと東北の景観	11	インターネットより
図 1-17 東北の空港のネットワーク化	11	(オリジナル)
図 1-18 仙台市の人口流動の傾向	12	仙台市政策重点化方針2020 仙台市
図 1-19 防災・減災ネットワーク	13	(オリジナル)
図 1-20 緊急輸送道路	14	「東北の道路」の総合情報 HP 資料
図 1-21 AI 技術の活用例	15	UAVによる橋梁点検→国土交通省/内閣府 ロボットによる橋梁点検→国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)H27.9 関東・東北豪雨の浸水状況→国土交通省「H28 国土交通白書第10章」
図 1-22 特別豪雪地帯と豪雪地帯	15	全国積雪寒冷地帯振興協議会 HP 資料
図 1-23 東北6県の外国人延べ宿泊者数の推移	16	観光庁「宿泊旅行統計調査」
図 1-24 ビジターセンターの分布	17	総務省 HP
図 1-25 放射性物質関連施設	18	(一社)日本原子力技術協会 HP、原子力規制委員会 HP、環境省除染情報サイト HP、経産省廃炉汚染水対策ポータルサイト、日本原燃(株)HP
図 1-26 東北エリアでの主な大規模イノベーション事業	19	一般社団法人東北経済連合会「東北プロジェクトマップ」 内閣官房総合海洋政策本部事務局「海の未来」
図 1-27 交通ネットワーク、拠点港湾整備、空港路線の整備	27	(オリジナル)
図 1-28 仙台市の都市基盤の強化	29	(オリジナル)
図 1-29 復興ツーリズム、新幹線整備	30	(オリジナル)
図 1-30 インフラ整備の提案	34	(オリジナル)
図 2-1 近未来編の検討フロー	37	(オリジナル)
図 2-2 わが国の人口の推移	39	2015年までは総務省「国勢調査」(年齢不詳人口を除く) 2020年以降は国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口」(平成24年1月推計)(出生中位・死亡中位推計)
図 2-3 2050年の人口増減状況(2010年比)	39	総務省「国勢調査報告」、国土交通省国土計画局推計値(メッシュ別将来人口)
図 2-4 災害リスクが高い地域における65歳以上高齢者世帯の割合(2050年)	41	各都道府県資料、1/50万地形分類図(国土交通省土地・水資源局)、全国地震動予測地図(地震調査研究

		推進本部)、国土交通省国土計画局推計値(メッシュ別将来人口)をもとに、同局作成
図 2-5	世界の年平均気温偏差	43 気象庁 HP 世界の平均気温
図 2-6	気温の上昇幅(2000年→2050年)	44 気象庁「地球温暖化予測情報第6巻」(2005)をもとに、国土交通省国土計画局作成
図 2-7	積雪量50cm以上の日数	44 気象庁「地球温暖化予測情報第6巻」(2005)をもとに、国土交通省国土計画局作成
図 2-8	VRによる設計イメージ図	46 (オリジナル)
図 2-9	交通ネットワーク整備の促進	47 (オリジナル)
図 2-10	空飛ぶクルマ	47 エアバス HP
図 2-11	準天頂衛星システム「みちびき」	48 JAXA HP
図 2-12	台風の前に立ちはだかり、風力発電でエネルギーを吸い取ってしまう	48 気候を人工的に操作する
図 2-13	東北の経験を世界に展開	48 (オリジナル)
図 2-14	インフラサイクルの概念図	49 (オリジナル)
図 2-15	間伐材を活用した護岸整備	49 佐賀県林業課 HP
図 2-16	第1次産業の効率化イメージ	50 (オリジナル)
図 2-17	宇宙太陽の概念図	51 (オリジナル)
図 2-18	氷雪エネルギーを利用した大規模食料基地	51 利雪技術協会 HP
図 2-19	2050年の東北のクリーンインフラ	52 (オリジナル)
図 2-20	学生街としての東北のまちづくり	53 (オリジナル)
図 2-21	2050年の東北のまちのイメージ図	54 (オリジナル)
<b>表</b>		<b>頁</b>
表 1-1	東北地方における課題と目指すべき目標	1 (オリジナル)
表 1-2	10のインフラ事業と40のプロジェクトの提案	2, 33 平成27年仙台市観光客動態調査 仙台市
表 1-3	東北の国立公園等とそのみどころ	6 (オリジナル)
表 1-4	都市別観光入込客数の比較	12 平成27年仙台市観光客動態調査 仙台市
表 1-5	都市別国際会議の開催件数	12 平成16年 日本政府観光局発表
表 1-6	国立公園の利用者数の推移	17 平成27年7月16日 環境省発表資料
表 1-7	目標の実現のために必要とされる10のインフラ事業	22 (オリジナル)
表 1-8	自立的発展のための15の課題と目指すべき目標及び具体的な事業提案	23 (オリジナル)
表 1-9	高速自動車国道密度の現状比較	32 (オリジナル)
表 2-1	急激な人口減少と少子高齢化社会の進行	38 (オリジナル)
表 2-2	急激なインフラ維持・更新費の増加	40 (オリジナル)
表 2-3	自然災害リスクの増加と防災への取り組み	41 (オリジナル)
表 2-4	第1次産業の6次産業化による再興と自然環境への寄与	42 (オリジナル)
表 2-5	気候変動がもたらす自然環境の変化	43 (オリジナル)
表 2-6	ICT技術の成熟と低炭素社会化	45 (オリジナル)
<b>写真</b>		<b>頁</b>
裏表紙写真1	—	環境省ホームページ「十和田八幡平国立公園」奥入瀬溪流
裏表紙写真2	—	環境省ホームページ「十和田八幡平国立公園」十和田湖
裏表紙写真3	—	「磐梯朝日国立公園」猪苗代湖 撮影者：長崎均
裏表紙写真4	—	環境省ホームページ「十和田八幡平国立公園」八甲田山と睡蓮沼
裏表紙写真5	—	環境省ホームページ「三陸復興国立公園」侍浜
裏表紙写真6	—	環境省ホームページ「三陸復興国立公園」浄土ヶ浜



# TOHOKU 復興から創生そして近未来への提言

平成 30 年 3 月 第一刷発行

---

発行：一般社団法人 建設コンサルタンツ協会 東北支部  
〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町 3-6-11 アーク仙台ビル 7 階  
電話 022-263-6820 FAX 022-222-4574

---



..... 明日への風、東北から .....

#### ロゴのデザインについて

三本の流れは、東北から発信する新しい風と[文化]を象徴したものであり、その中の白い三角は東北独自の[風土]と[歴史]をイメージしたものである。