平成 29 年度 第 3 回 北海道道路メンテナンス会議

日時:平成30年3月14日(水)15:30~17:15 場所:北海道開発局研修センター1F会議室

議 事 次 第

- (1) 開会
- (2) 議長 挨拶
- (3) 議事
 - 1) 法定点検について
 - 2) 市町村支援について
 - 3) 老朽化対策の広報について
 - 4) その他
- (4) 閉会

北海道道路メンテナンス会議規約

(名称)

第1条 本会議は、「北海道道路メンテナンス会議」(以下、会議という。)と称する。

(目的)

第2条 本会議は、道路法第28条の2の規定に基づき設置するもので、北海道内の 道路管理を効果的に行うため、各道路管理者が相互に連絡調整および協議を行う ことにより、円滑な道路管理の促進を図ることを目的とする。

(組織)

第3条 本会議は、本目的に関係ある官公署等をもって組織する。

(事業)

- 第4条 本会議は第2条の目的を達成するために次の事業を行う。
 - (1) 道路施設の維持管理等に係る意見調整・情報共有に関すること。
 - (2) 道路施設の点検、修繕計画等の把握・調整に関すること。
 - (3) 道路施設の損傷事例や技術基準等の共有に関すること。
 - (4) その他、道路の管理に関して議長が認めた事項。

(構成)

第5条 本会議は、会議と地方会議より構成する。

(会議)

- 第6条 会議は、会議、幹事会より構成する。
 - (1) 議長は、北海道開発局建設部道路維持課長とし、本会議を代表するとともに 会務を総括する。
 - (2) 幹事長は、北海道開発局建設部道路維持課道路保全対策官とする。
 - (3)会議は、議長がこれを招集する。また、議長は必要に応じ幹事長の出席を求めることができる。
 - (4) 幹事会は、幹事長がこれを招集する。
 - (5) 委員・幹事については、別紙1に定める通りとするが、必要に応じ他の関係 者の出席を求めることができる。
 - (6) 議長は、本会の会務に関し必要に応じ、学識経験を有する者等で構成される 機関を設け、意見を聞くことができる。
 - (7) 議長は、個別課題等についての検討・調整を行うため「専門部会」を設置することができるものとする。

(地方会議)

第7条 地方会議は、開発建設部単位に設置することを基本とし、必要に応じ分割 して開催することができる。

地方会議は、会議と幹事会より構成する。

- (1) 議長は、開発建設部次長(道路担当)とし、地方会議を代表するとともに会務を総括する。
- (2)会議は、必要に応じ議長がこれを招集する。
- (3) 幹事長は、開発建設部道路整備保全(工務)課長とする。
- (4) 幹事会は、必要に応じ幹事長がこれを招集する。
- (5) 委員・幹事については、別紙2に定める通りとするが、必要に応じ他の関係 者の出席を求めることができる。
- (6) 地方会議は、必要に応じ別途規約を定めることができる。

(事務局)

- 第8条 事務局は、会議の円滑なる運営にあたるとともに議事録を整理する。
 - (1)会議の事務局は、北海道開発局建設部道路維持課におく。
 - (2) 地方会議の事務局は、開発建設部道路整備保全(工務)課におく。

(その他)

第9条 本規約に定めるもののほか、必要な事項は議長が会議に諮って定める。

(附則)

本規約は、平成26年6月11日から施行する。

専門部会として、以下を設置する。

市町村支援専門部会を平成26年10月8日に設置

北海道跨道橋連絡会議を平成27年3月26日に設置

北海道道路鉄道連絡会議を平成29年3月13日に設置

本規約は、平成29年3月13日から施行する。

本規約は、平成29年7月14日から施行する。

〇北海道道路メンテナンス会議

1. 会議

議長	所属	役職
0	北海道開発局建設部	道路維持課長
	北海道開発局建設部	地方整備課長
	北海道建設部土木局	道路課長
	北海道建設部建設政策局維持管理防災課	維持担当課長
	札幌市建設局土木部	維持担当部長
	東日本高速道路㈱北海道支社	道路事業部長

2. 幹事会

幹事長	所属	役職
0	北海道開発局建設部道路維持課	道路保全対策官
	北海道開発局建設部道路計画課	課長補佐
	北海道開発局建設部道路建設課	課長補佐
	北海道開発局建設部道路維持課	課長補佐(維持)
	北海道開発局建設部道路維持課	課長補佐(保全)
	北海道開発局建設部地方整備課	地域事業管理官
	北海道建設部土木局道路課	主幹(道路計画グループ)
	北海道建設部土木局道路課	主幹(道路整備グループ)
	北海道建設部土木局道路課	主幹(高速道・市町村道グループ)
	北海道建設部建設政策局維持管理防災課	主幹 (維持グループ)
	札幌市建設局土木部	道路維持課長
	東日本高速道路㈱北海道支社道路事業部	事業統括課長
	東日本高速道路㈱北海道支社道路事業部	構造技術課長

○北海道道路メンテナンス○○地方会議

1. 会議

議長	所属	役職
0	北海道開発局〇〇開発建設部	次長
	北海道開発局〇〇開発建設部	道路整備保全課長
	北海道〇〇建設管理部事業室	道路課長
	北海道〇〇建設管理部事業室	地域調整課長
	OO市	建設部長
	OO町	土木部長
	OO村	建設課長
	東日本高速道路㈱〇〇管理事務所	所長 (管内に管理事務所がある場合)

2. 幹事会

幹事長	所属	役 職
0	北海道開発局〇〇開発建設部	道路整備保全課長
	北海道開発局〇〇開発建設部	道路計画課長補佐
	北海道開発局〇〇開発建設部	道路整備保全課長補佐
	北海道開発局〇〇開発建設部	道路計画専門官
	北海道開発局〇〇開発建設部	道路整備保全専門官
	北海道〇〇建設管理部事業室道路課	主査(道路)
	北海道〇〇建設管理部用地管理室維持管理課	主査(道路維持)
	北海道〇〇建設管理部事業室地域調整課	主査
	〇〇市建設部	建設課長
	〇〇町土木部	維持担当課長
	OO村	建設課長
	東日本高速道路㈱〇〇管理事務所	〇〇係長

資料1

法定点検について

平成29年度 第3回 北海道道路メンテナンス会議

法定点検について

- ○点検の必要性について
 - 点検頻度・手法は、海外(米・仏・独等)と比べても日本は厳しくない
- ○点検における新技術の取り扱いについて
 - 近接目視の代替(人の代替)が出来る技術はまだ無いとの認識
 - ※まずはH30年度までの1巡目点検を確実に実施することが重要
- ○2巡目点検以降については、年度毎数量を平準化し安定的に実施していくことが望ましい

(参考) 諸外国の点検制度

	アメリカ	ドイツ	フランス	日本
対象(橋長)	6.1m以上	2.0m以上	2.0m以上	2.0m以上
橋梁数	約60万橋 (うちカルバート13万基)	約12万橋	約12万橋	約73万橋
点検頻度	2年/回	3年/回 (主要点検は6年/回)	3年/回(詳細定期点検は6年) (状態に応じて1~9年)	5年/回
点検技術者	チームリーダーは点検有資格 者 連邦政府公認の研修を修了している者	道路橋点検員(主要点検も道路 橋点検員) 点検員は連邦の訓練修了等が 必要条件	コンサルタント(詳細定期点検は道路橋点検資格者) チームリーダーは訓練修了等が必要条件	必要な知識及び技能を有する者
点検方法	目視点検(近接・遠望) 前回の点検で必要とした箇所 は近接目視(近接度合いは橋 毎に有資格者が決定) 必要に応じて機器を用いる	目視点検(詳細点検は全部材 近接目視点検) 必要に応じて機器を用いる	目視点検(定期詳細点検は近接目視) 必要に応じて機器を用いる	近接目視 必要に応じて機器を用いる
点検基準の 及ぶ範囲	公道すべて	国が補助する道路及び州が管理する道路(実質上はその他道路もこれに準拠)	国が補助する道路(その他道路も標準に従うことを強く推奨)	全ての道路橋
点検開始年	1971年(連邦補助対象道路) 1978年(公的な道路すべて)	不明	不明	2014年
新設橋梁の 初回点検、 点検頻度等	規定なし	不明	不明	初回点検 供用開始後2年以内

出典:

Hearn, G (2007), Bridge Inspection, NCHRP Synthesis 375, Transportation Research Board (米連邦道路庁及びAASHTOの調査費補助による調査)「欧米諸国の制度等」国交省資料

N世界各国の道路点検の概要 今井清裕「道路」2014.8

米国における道路インフラの点検およびマネジメントに関する調査 最終報告書 2014.3

米国における橋梁点検制度とその実施状況 馬渡 真吾「道路」2014.8

市町村支援について

平成29年度 第3回 北海道道路メンテナンス会議

研修·講習会、地域一括発注

【H29年度研修等】:延べ337名の地方公共団体職員が受講

①道路構造物管理実務者研修(橋梁、トンネル): 95名受講

地方公共団体の職員も受講できる点検や補修に関する全国統一的なカリキュラムとテキストによる技術研修で北海道開発局職員研修室で開催

橋梁初級 I ①:38名、橋梁初級 I ②:32名、橋梁初級 II:19名、トンネル:6名

②道路メンテナンス講習会(橋梁):233名受講

橋梁点検における着眼点や現地での打音検査等、現地実習を主体とした講習会で、開発建設部毎に開催

札幌:36名,函館:20名,小樽:19名,旭川:21名,室蘭:47名,釧路:36名,帯広:27名,網走:3名,留萌:9名,稚内:15名

【H29年度地域一括発注】:67市町村(2,415橋)で実施

<北海道における地域一括発注の状況>

〇平成26年度 3市町村で実施 (100橋)

〇平成27年度 16市町村で実施 (448橋)

〇平成28年度 73市町村で実施(2.669橋)

〇平成29年度 67市町村で実施(2,415橋)

工事検査の臨場立会

- 〇市町村からの意見として、橋梁補修工事検査の立会希望があった。
- 〇品確法における発注者支援の一環として、既に以下の取組を行っている。

開発局 ⇒ 「直轄工事検査への臨場立会」

北海道 ⇒ 「市町村等職員の工事検査への臨場」

〇よって、本取組を活かし、今後においても継続的に実施可能な仕組みとして以下のとおり 実施することとした。

開発局:直轄工事検査への臨場立会

開建 臨場可能工事一覧表の作成時に

臨場可能工事一覧表の作成時に 橋梁補修工事を積極的に追加し、 地方メンテナンス会議を通じて

<u>市町村へ情報提供</u>

市町村

地方メンテナンス会議で得た情報を基に、従来通り開発局HP で確認し臨場希望を連絡 北海道:市町村等職員の工事検査への臨場

建管

メンテナンス会議の意見を踏ま え、市町村に対し橋梁補修工事 の臨場立会希望を聴取

|市町村|

臨場立会希望を建管へ連絡

建管

市町村からの希望に応じ、対象 工事を抽出し市町村へ連絡

臨場検査の実施

臨場検査の実施

工事検査の臨場立会H29年度実績

- 〇H29年度における実績は以下のとおり(H30.2月時点)
- ○延べ39名の市町村職員が臨場立会を実施
- OH30年度以降も引き続き実施する

地方	ī会議	実施	年度	年月日	開催地	工事名					参加市町	寸					備考
渡島檜山	地方会議	開発局	H29	18.03.末	函館市	一般国道278号 尾札部大橋耐震補強外一連工事										÷	未了
胆振	地方会議	開発局	H29	17.11.22(水)	新ひだか町	一般国道235号 新ひだか町 三石橋補修工事	新ひだか町	4名	浦河町	1名							
十勝	地方会議	開発局	H29	17. 12. 20 (水)	帯広市	一般国道241号 音更町 十勝大橋補修外一連工事										3	参加者なし
留萌	地方会議	開発局	H29		苫前町 羽幌町	一般国道232号 苫前町 苫前橋補修外一連工事	留萌市	2名									
網走	地方会議	北海道	H29	17.07.31(月)	湧別町	緑蔭中湧別(停)線(交570-13)改築工事 (中湧別橋補修)(補正)(繰越)	遠軽町	4名	滝上町	2名	西興部村	1名	雄武町	2名			
網走	地方会議	北海道	H29	17.08.09(水)	斜里町	越川中斜里(停)線(交)局改工事 (以久科 9 号橋補修)	網走市	5名	湧別町	2名							
網走	地方会議	北海道	H29	17.11.17(金)	小清水町	網走川湯線(交320)局改工事 (管渠補修)	網走市	3名									
釧根	地方会議	北海道	H29	17.08.04(金)	釧路市阿寒	(9319) 北見日棣禄(B以一590一1/) 赤仕全工事材(曙棒材補修工)(補正)	釧路市 阿寒行政セ ンター	2名									
釧根	地方会議	北海道	H29	17.11.07(火)	標津町	(9323)薫別川北線(A改-220) 交付金工事(補正)外	釧路市	2名	浜中町	2名	標茶町	2名	標津町	2名	羅臼町	3名	

相談窓口の一本化

- 〇市町村からの意見として、今後、修繕工事が本格化していくことに関する不安の声が多数 あがっている。
- ○道路メンテナンス「地方会議」を通じて相談・質問に応じる仕組みを体系的に整理。
- ○相談窓口を一本化することで相談先を明確化し、情報共有の強化とともに地域内コミュニケーションの向上を図る。

市町村

相談•質問

助言•回答

北海道道路メンテナンス各地方会議事務局 各開発建設部

情報共有 • 回答内容相談

助言•回答

情報共有• (回答内容相談)

(助言•回答)

北海道道路メンテナンス各地方会議事務局 各建設管理部 北海道道路メンテナンス会議事務局 北海道道開発局道路維持課・地方整備課

情報共有• (回答内容相談)

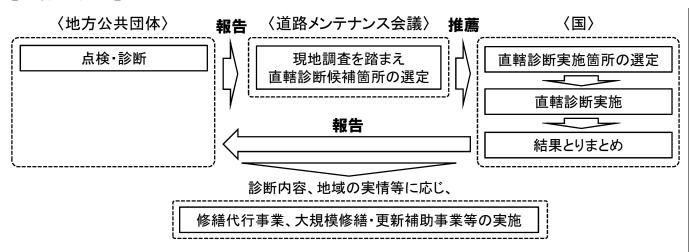
(助言•回答)

北海道道路メンテナンス会議事務局 北海道・札幌市・NEXCO東日本㈱北海道支社

直轄診断について

- 〇地方公共団体への支援として、<u>要請により</u>緊急的な対応が必要かつ高度な技術力を要する施設について、<u>地方整備局、国土技術政策総合研究所、土木研究所の職員等で構成する「道路メンテナンス技術集団」による直轄診断を実施。</u>
- ○診断の結果、診断内容や地域の実情等に応じ、修繕代行事業、大規模修繕・更新事業等を実施。

【全体の流れ】



【直轄診断実施箇所とその後の対応】

	直轄診断実施箇所	措置
H 26 年	三島大橋(福島県三島町)	修繕代行事業
	大渡ダム大橋(高知県仁淀川町)	修繕代行事業
年 度	大前橋(群馬県嬬恋村)	大規模修繕・更新補助事業
Н	沼尾シェッド(福島県南会津郡下郷町)	修繕代行事業
	猿飼橋(奈良県吉野郡十津川村)	修繕代行事業
27 年 度	呼子大橋(佐賀県唐津市呼子町)	修繕代行事業
H28	万石橋(秋田県湯沢市)	修繕代行事業
年度	御鉾橋(群馬県神流町)	修繕代行事業
H29	音沢橋(富山県黒部市)	
年度	乙姫大橋(岐阜県中津川市)	

【平成29年度 直轄診断実施筒所】

■音沢橋(富山県黒部市)



下部工にASRによる 劣化が疑われる



■乙姫大橋(岐阜県中津川市)



< 乙姫大橋の状況>



耐候性鋼材に層状の剥離

<音沢橋の状況>

老朽化対策の広報について

平成29年度 第3回 北海道道路メンテナンス会議

H29年度の実績

地方	会議	実施	年月日	取組名	講習会	見学会	体験	パネル展	その他	備考
札幌	地方会議		17. 10. 17(火)	点検実習を通じて橋梁保全の技術力向上図ります	0	70,12	Trigo	0	C 57 111	夕張市
-	地方会議		17. 10. 24 (火)	点検実習を通じて橋梁保全の技術力向上図ります	0			0		南幌町
	地方会議		17. 10. 27 (金)	点検実習を通じて橋梁保全の技術力向上図ります	0			0		深川市
		開発局	17. 06. 01 (木)	橋梁老朽化対策パネル掲示	<u> </u>			0		通年(本部)
	地方会議		18.04.01(日)	橋梁老朽化対策パネル掲示				0		札幌市(北1地下通路)
	地方会議	1	18.05.22(火)	橋梁老朽化対策パネル掲示	1			0		札幌市(北1地下通路)
札幌	地方会議	開発局	18.09.11(火)	橋梁老朽化対策パネル掲示				0		札幌市(北1地下通路)
渡島檜山	地方会議	開発局	17. 12. 12(火)	道路橋における耐震補強の技術力向上を図ります!	0					
渡島檜山	地方会議	開発局	17. 12. 07 (木)	点検実習を通じて橋梁保全の技術力向上を図ります!	0			0		
渡島檜山	地方会議	開発局	18. 01. 26-03. 20	道路施設の老朽化対策パネル展を開催します!				0		
後志	地方会議	開発局	17.10.24(火)	点検作業を通じて橋梁保全の技術力向上を図ります	0					
上川	地方会議	開発局	17.10.24(火)	点検実習を通じて橋梁保全の技術力向上を図ります	0					
上川	地方会議	開発局	17.07.23(日)	災害に備えた体験、展示型イベントでパネル展を実施				0		
胆振日高	地方会議	開発局	17.09.23(土)	大学文化際とタイアップしたパネル展を開催します。				0		
胆振日高	地方会議	開発局	17.10.26(木)	他部門イベントとタイアップしたパネル展を開催します。				0		
十勝	地方会議	開発局	17.08.05(土)	十勝港湾内クルーズを開催				0		
十勝	地方会議	開発局	17.11.07(火)	点検実習を通じて橋梁保全の技術力向上を図ります	0					
留萌	地方会議	開発局	17.07.19(水)	小学生による橋の点検体験学習会を開催します!		0	0			
留萌	地方会議	開発局	17.07.27(木)	旧築別橋耐荷力試験の現場見学会を開催します!		0				
宗谷	地方会議	開発局	17.09.27(水)	点検実習を通じて橋梁保全の技術力向上図ります	0			0		礼文町役場、中頓別町役場でパネル展実施
宗谷	地方会議	開発局	17.05.01(月)	道路事業パネル展 道の駅「さるふつ公園」				0		5/1~5/15
宗谷	地方会議	開発局	17.06.05(月)	道路事業パネル展 道の駅「マリーンアイランド岡島」				0		6/5~6/16
宗谷	地方会議	開発局	17.07.03(月)	道路事業パネル展 稚内地方合同庁舎				0		7/3~7/14
宗谷	地方会議	開発局	17.07.15(土)	道路事業パネル展 稚内港北防波堤ドーム(第15回WAKKANAI港コンサート会場)				0		7/15
宗谷	地方会議	開発局	17.08.16(水)	道路事業パネル展 稚内地方合同庁舎(道路ふれあい月間)				0		8/16~8/31
宗谷	地方会議	開発局	17.08.26(土)	道路事業パネル展 防波堤ドーム公園 (最北端・食マルシェ2017会場)				0		8/26~8/27
宗谷	地方会議	開発局	17.09.03(日)	道路事業パネル展 道の駅「ピンネシリ」道の駅合同イベント「幸せFESTA」				0		9/3
宗谷	地方会議	開発局	17.09.14(木)	道路事業パネル展 ICT建設機械現場講習会				0		9/14
宗谷	地方会議	開発局	17.11.01(水)	道路事業パネル展 稚内市地域交流センターアトリウム (キタカラ)				0		11/1~11/17
宗谷	地方会議	開発局	17.11.20(月)	道路事業パネル展 枝幸町役場				0		11/20~11/30
宗谷	地方会議	開発局	17.12.11(月)	道路事業パネル展 稚内地方合同庁舎				0		12/11~12/22
宗谷	地方会議	開発局	18.01.22(月)	道路事業パネル展 道民ギャラリー (宗谷総合振興局)				0		1/22~1/31
宗谷	地方会議	開発局	18.02.10(土)	道路事業パネル展 氷雪の広場「"みち"と"みなと"のパネル展」				0		2/10~2/11 ※かけ橋カードパネルのみ
宗谷	地方会議	開発局	18.02.20(火)	道路事業パネル展 稚内市立図書館				0		2/20~3/6
宗谷	地方会議	開発局	18.03.12(月)	道路事業パネル展 稚内地方合同庁舎				0		3/12~3/23
		NEXC0	8月中旬から2週間	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	北海道放送(HBC)、札幌テレビ(STV)、北海道テレビ(HTB)、北海道文化放送(UHB)、テレビ北海道(TVh)
		NEXC0	9月上旬から3週間	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	北海道放送(HBC)、札幌テレビ(STV)、北海道テレビ(HTB)、北海道文化放送(UHB)、テレビ北海道(TVh)
		NEXCO	9月下旬から3週間	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	北海道放送(HBC)、札幌テレビ(STV)、北海道テレビ(HTB)、北海道文化放送(UHB)、テレビ北海道(TVh)
		NEXC0	8月中旬から2週間	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	HBCラジオ、STVラジオ、Air-G、NORTH WAVE
		NEXC0	9月上旬から6週間	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	HBCラジオ、STVラジオ、Air-G、NORTH WAVE
		NEXC0	工事開始前(1回)	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	北海道新開、朝日新開、接売新開、毎日新開、日本経済新開、日刊スポーワ、 スポーアニッポン、スポーアルッカン、ユポーア
		NEXC0	工事期間中(2回)	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	北海道新聞
		NEXCO	工事終了後(1回)	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	北海道新聞
		NEXCO	8月中旬から工事終了まで	床版取替工事(高速道路リニューアルプロジェクト)の媒体による広報					0	WEB広告(Yahoo!ディスプレイネットワーク、Yahoo!ブラインドパネル)

橋梁老朽化対策パネル掲示(札幌地方メンテナンス会議)

日 時: ① 平成29年 4月 1日(土)~ 5月12日(金)

② 平成29年 5月22日(月)~ 8月 1日(火)

: ③ 平成29年 9月11日(月)~10月31日(火)

: ④ 平成29年10月17日(火)

: ⑤ 平成29年10月24日(火)

: ⑥ 平成29年10月27日(金)

場 所: ①~③ 札幌北1条地下通路、④~⑥メンテナンス講習会場

对 象 : ①~③ 札幌北 1 条地下通路利用者、④~⑥市役所·役場利用者

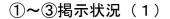
主 催 : 北海道道路メンテナンス札幌地方会議

事務局 札幌開発建設部 道路整備保全課

目 的 : 道路施設の老朽化の現状と対策状況について、一般の方へ周知する。

橋梁のほか、国道上のトンネル等構造物、道路附属物の点検・補修作業。







①~③揭示状況(2)



4~6揭示状況

橋梁点検講習会(渡島・檜山地方メンテナンス会議)

日 時: 平成29年12月7日(木) 講習会 10:30~11:50

現地講習 13:10~14:10

場 所 : 講習会 乙部町民会館 青少年研修室 (乙部町字館浦4番地の1)

現地講習 一般国道229号 来拝橋

対 象: 管内18市町

参加者: 七飯町、知内町、江差町、乙部町、奥尻町、八雲町(管内6町 7名)

渡島総合振興局函館建設管理部 1名 函館開発建設部 4名 計12名

主 催 : 北海道道路メンテナンス渡島・檜山地方会議

事務局 函館開発建設部、渡島総合振興局函館建設管理部

目 的 : 講習会では橋梁の点検・診断・措置・記録までの流れや点検における留意点について学習し、

現地講習では、橋梁の損傷や劣化状況を近接目視・打音検査等による点検を行い、橋梁保全

の技術力の向上を目的として実施。









道路橋における耐震補強講習会(渡島・檜山地方メンテナンス会議)

日 時: 平成29年12月12日(火)講習会 13:00~13:50

現地講習 14:30~15:30

場 所 : 講習会 函館開発建設部 4階 災害対策室 (函館市大川町1番27号)

現地講習 函館江差自動車道 桔梗高架橋

対 象: 管内18市町

参加者: 函館市、北斗市、七飯町、福島町、森町、長万部町、江差町(管内7市町 10名)

渡島総合振興局函館建設管理部 2名 函館開発建設部 8名 計20名

主 催 : 北海道道路メンテナンス渡島・檜山地方会議

事務局 函館開発建設部、渡島総合振興局函館建設管理部

目 的 : 講習会では過去の大規模地震を踏まえた橋梁の耐震設計・補強工事に関する経緯や工法などを

学習し、現地講習では施工中の工事現場を視察を行い、道路橋における耐震補強の技術力向上

を目的として実施。









道路施設の老朽化対策パネル展(渡島・檜山地方メンテナンス会議)

北海道道路メンテナンス渡島・檜山地方会議では、老朽化した道路施設の事例や 老朽化対策に関して広く理解を深めていただくため、各地でパネル展を開催。 平成30年1月から3月まで6箇所で巡回展示。

- ①八雲町噴火湾パノラマパーク パノラマ館
- ②北斗市役所 1階ロビー
- ③函館市役所 1階ロビー
- ④渡島振興局 1階道民ホール
- ⑤江差町役場 1階ロビー
- ⑥函館開発建設部 1階ロビー



1月26日(金)~2月 1日(木) 2月 5日(月)~2月 9日(金) 2月19日(月)~2月23日(金) 2月26日(月)~3月 2日(金) 3月 5日(月)~3月 8日(木) 3月12日(月)~3月20日(火)



〈展示されたパネルの一例〉

覆道を守る技術



その他の開催状況

講習会や各種イベント時にあわせて 老朽化対策パネルの展示を実施。







橋梁点検講習会(後志地方メンテナンス会議)

日 時: 平成29年10月24日(火) 10:30~16:00

場 所 : 倶知安町公民館(文化福祉センター)2F中ホール

倶知安町南3条東4丁目

対 象 : 管内市町村20市町村

参加者: 小樽市、島牧村、蘭越町、真狩村、喜茂別町、京極町、倶知安町、共和町、岩内町、岩内町

神恵内町、仁木町、赤井川村(管内13市町村 17名)

小樽道路事務所、岩内道路事務所、倶知安開発事務所 4名 計 2 1 名

主 催 : 北海道道路メンテナンス後志地方会議

事務局 小樽開発建設部、後志総合振興局小樽建設管理部

目 的 : 通常、外注している橋梁点検作業(橋梁点検員が行う損傷程度の評価、橋梁検査員が行う対策区

分の判定及び健全性の診断)を、地方公共団体の技術職員に実際に体験してもらうことにより、

橋梁点検に関する理解を深め、老朽化対策の更なる推進に繋げることを目的として実施。









橋梁点検講習会(上川地方メンテナンス会議)

自治体職員による橋梁点検講習を実施

座学講習 旭川市土木事業所 会議室



現地講習橋梁 旭川市管理 愛宕新橋



日 時: 平成29年10月24日(火) 13:30~16:00

場 所 : 座学講習会場 旭川市土木事業所

現地講習会場 愛宕新橋(旭川市道・功橋通線)

対 象 : 管内市町村23市町村

参 加 者 : 旭川市、名寄市、富良野市、和寒町、東神楽町、当麻町、美瑛町、

中富良野町、旭川建設管理部(管内8市町村、建設管理部 21名)

旭川開発建設部 3名 計 24名

目 的

本講習会は、地方公共団体の方々を対象に国土交通省の「道路橋定期点検実施要領」に基づいて、点検・診断・措置・記録までの一連のメンテナンス方法についての講習会とし座学と現地講習を通じて、具体的な点検・診断方法について理解をすることで、今後の維持管理に役立てることを目的として実施。

【 実施内容 】

- ・座学により、点検要領、点検時のポイント、現地点検橋梁でのポイント等の講習
- ・現地にて、座学でのポイントを踏まえ、実橋での講習 を実施





道路メンテナンスパネル展(上川地方メンテナンス会議)

災害に備えた体験、展示型のイベントで、道路メンテナンスパネル展を実施

■防サイキッズパーク 道路メンテナンスパネル展 H29年7月23日



R39 比布大橋パネル

老朽化パネル展示箇所

R40 旭橋関連パネル



【 旭川合同庁舎アトリウムでの実施状況 】



【 見学者への説明状況 】



【 パンフレット 】

パネル展 大学文化祭とタイアップ(胆振・日高地方メンテナンス会議)

1. 目 的

持続可能な道路メンテナンスの実現、並びに構造物の老朽化対策の予算確保に向けて、老朽化の現状、メンテナンスの 重要性を生徒のみならず広く周知する。

2. 概要

安全・安心な生活環境を守るために、社会基盤施設の道路構造物(橋梁)老朽化対策やメンテナンスの重要性を広くPR するためのパネル展示等を行う。また、同時に北海道開発局入局案内も行う。

3. 展示日程

平成29年9月23日(土) 第57回工大祭(室蘭工業大学学園祭)

- 4. 展示物
 - 〇移動式パネル 20枚程度(0.85×0.60)
- 〇その他展示物(案)
 - ・白鳥大橋ケーブル(実物大見本) ・室蘭新道塗膜劣化状況

パネル展等開催状況

- 〇目玉イベント
 - ・北海道かけ橋カードの発行(幌別橋カードを95枚配付) 発行するかけ橋カードのPR(取り組み状況を広く伝える)
 - ・ペーパークラフトの配付(11種類・各40部)
- 5. 入局案内
 - 〇北海道開発局入局案内の実施
- 6. 入場者:171名





広報パネル等展示物説明



ペーパークラフト

パネル展 他部門イベントとタイアップ(胆振・日高地方メンテナンス会議)

1. 目 的

持続可能な道路メンテナンスの実現、並びに構造物の老朽化対策の予算確保に向けて、老朽化の現状、メンテナンスの 重要性を生徒のみならず広く周知する。防災・減災の観点から、構造物のメンテナンスサイクルについても学んでもらう。

2. 概要

『苫小牧市民会館における火山砂防フォーラム』の際に、道路事業のパネルも併せて掲示『火山噴火災害に備えた事前 行動計画の取り組み』と『道路施設の老朽化対策・長寿命化への取り組み』をパネル展で紹会する。

3. 展示日程

平成29年10月26日(木) 2017火山砂防フォーラム 4. 展示物

〇移動式パネル 9枚(0.85×0.60)



火山砂防フォーラム

パネル等展示物説明

点検実習を通じて橋梁保全の技術力向上(十勝地方メンテナンス会議)

○道路メンテナンス講習会(橋梁)の開催

地方公共団体の職員を対象として橋梁点検に必要な知識・技能の習得に向け、点検ポイントや点検方法についての現地講習を実施、橋梁保全における技術力向上を図った。

日時・場所: 平成29年11月 7日(火) 15:00~16:00

【芽室町】 伏古十一号線「常盤9号橋」

平成29年11月10日(金) 15:00~16:00

【中札内村】元更別·南札内道路「元更別牧場橋」

対 象: 管内 8 市町村

参加者: 带広市、鹿追町、新得町、清水町、芽室町、中札内村、更別村、幕別町

(管内8市町村 27名)

主 催 : 北海道道路メンテナンス十勝地方会議

(事務局:帯広開発建設部、帯広建設管理部、東日本高速道路(株))





十勝港(広尾町)まつり来場者へ パネル展開催(十勝地方メンテナンス会議)

○ 北海道道路メンテナンス十勝地方会議(帯広開発建設部、十勝建設管理部、十勝 管内19市町村)は、橋の長寿命化に必要な点検やメンテナンスの重要性を理解し ていただくことを目的に、十勝港(広尾町)での港まつり来場者を対象に国道など の橋やトンネルなどの老朽化対策について、パネルを展示し説明を行った。

· 開 催 日: 平成29年8月5日(土)

開催場所:重要港湾十勝港(北海道広尾町)

•受 講 者:約70名(内小学生以下約30名)





① 道路構造物の老朽化が進行中!

人と同じように道路構造物も 老朽化が進行中! 広尾町も橋の長寿命化計画 を作成して実行中!





② コンクリートの橋の中をのぞいてみよう! みんなの通っているコンクリートの橋の中は、実は空気なんだ!



③ コンクリートの中の鉄筋を持ってみよう!





コンクリートの中には鉄筋が入っていて、引っ張りに対して頑張っているんだ! 鉄筋を実際に持って重さを体験





小学生によるルルモッペ大橋の点検体験学習会(留萌地方メンテナンス会議)

○ 北海道道路メンテナンス留萌地方会議(留萌開発建設部、留萌建設管理部、留萌管内8市町村)は、橋の長寿命化に必要な点検やメンテナンスの重要性を理解して貰うことを目的に、留萌市内の小学生を対象に国道231号ルルモッペ大橋にて橋の点検体験学習会を開催。

開催日 : 平成29年7月19日(水)

開催場所:国道231号 ルルモッペ大橋(北海道留萌市船場町)

・参加者 : 留萌市港北小学校5・6年生 9名(+先生3名)

新聞掲載:北海道通信社、日刊留萌新聞、北海道建設新聞社





①叩いて点検してみよう!

コンクリートを点検ハンマーで 叩き、他の場所との音の違い で、コンクリートの浮きを確認 できることを体験。



②リフト車に乗って橋の点検をしてみよう!

リフト車に乗って、通常では 手の届かない位置の点検を 体験。



③コンクリートの中をのどいてみよう!

コンクリートの中にある鉄筋 の様子を「電磁レンダー」で確 認する点検を体験。



4「らくがき」をなくそう!

「らくがき」を小型機械で消去している状況を見学。 「らくがき」の消去も橋を大切に使用し続けるために必要かつ重要なメンテナンス。



旧築別橋耐荷力試験の現場見学会(留萌地方メンテナンス会議)

留萌開発建設部は、管内道路管理者の技術向上 を目的に、国道232号築別橋の旧橋にて、実橋耐力 試験の現場見学会を開催。

実橋耐荷力試験は、構造物の健全性を適切に評価する技術開発のため、国立研究開発法人土木研究が実施するもので、載荷点直下の主桁圧壊までの試験は日本で初。

・開催日 :平成29年7月27日(木曜日)

• 開催場所: 国道232号 旧築別橋(北海道苫前郡羽幌町字築別)

•参加者 : 留萌市、増毛町、小平町、羽幌町、遠別町、天塩町(管内5市町 14名)、

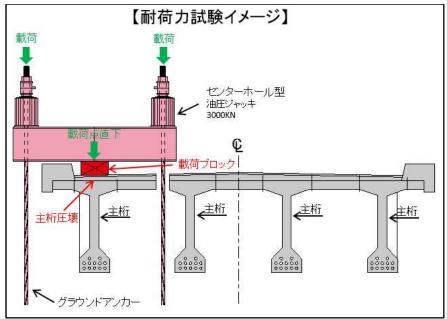
留萌建設管理部(9名)、留萌開発建設部(17名)、北海道開発局・他建設部

(14名)、道路防災エキスパート(6名)、請負者(5名) 計 65名

新聞掲載:読売新聞社、北海道新聞社、北海道建設新聞社、北海道通信社、

日刊留萌新聞、羽幌タイムス社













道路メンテナンス講習会(宗谷地方メンテナンス会議)

○道路メンテナンス講習会

北海道道路メンテナンス宗谷地方会議(事務局 稚内開発建設部)では、橋梁 点検における着眼点や現地での打音検査等、現地実習を主体とした講習会を実施し、 自治体職員の技術力向上を支援。

◆ 礼文会場

 $\boldsymbol{\mathsf{H}}$

時 : 平成29年10月 3日(火)

場 所 : 礼文町役場(座学)、新うぐいす橋(現地講習)

参加者: 宗谷総合振興局稚内建設管理部礼文出張所、礼文町

(自治体参加職員 7名)

◆ 中頓別会場

日 時: 平成29年10月11日(水)

場 所 : 中頓別町民センター(座学)、熊の沢橋(現地講習)

参加者: 宗谷総合振興局稚内建設管理部、中頓別町、浜頓別町、

稚内市、幌延町(自治体参加職員 12名)

<参加者の声>

- ・座学での点検の要領や、現地での打音検査等、分かり易い講習内容 であり大変有意義な講習でした。
- ・現地で損傷状況の確認をしながらの講習はとても身になると思うため、 今後も続けて欲しいです。



座学受講状況



現地研修状況(橋梁)

老朽化パネル展(宗谷地方メンテナンス会議)

〇 パネル展による道路老朽化対策の広報

道路施設の老朽化に関する取り組みを紹介し、メンテナンスの重要性について、国民の 興味及び理解の醸成を図るため、パネル展を随時開催。 実施状況は、開発建設部HPでも紹介。

【H29年度の取り組み】

道の駅(3駅)、道民ギャラリー (宗谷総合振興局)、市立図書館、防波堤ドーム公園(最北端・食マルシェ2017会場、第15回WAKKANAI港コンサート会場)など、人が集まる場所でパネル展を開催。

道の駅で「道路事業パネル展」を開催しました

(平成29年9月6日掲載)

平成29年9月3日(日曜日)に、道の駅「ピンネシリ」(枝幸郡中頓別町字敏音知72番7)で開催された 「第4回幸せFESTA」(主催:宗谷管内「道の駅」品質向上協議会)の会場で、旭川開発建設部と合同で「道 路事業パネル展」を開催しました。

「道路事業パネル展」では、稚内開発建設部・旭川開発建設部が取り組んでいる道路事業の整備効果(稚内:国道40号更喜苫内防雪、旭川:国道40号音威子府パイパス)や道路施設の老朽化対策のほか、宗谷シーニックパイウェイ、熊本地震の被災地を支援する「道の駅」の取組など幅広い内容を紹介し、イベントに来場された方たちは、熱心にパネルを見ていました。

イベント当日は天候に恵まれ、約200名の方が訪れ、各道の駅などが用意した自慢のご当地料理を堪能していたほか、ゆるキャラとの写真撮影でも盛り上がっていました。



道路事業パネル展を見るイベント来場



幸せFESTAの様子

~建設部HP(トピックス)での広報事例~

http://www.hkd.mlit.go.jp/wk/kouhou/eocjpv0000002hdz.html

〇かけ橋カードの配布

道の駅「さるふつ公園」にて、かけ橋カード(一般国道238号 猿骨橋)を配布し、 道路メンテナンス(橋梁)について国民へ周知し、親しみを持ってもらう取り組み を実施。



~パネル展の実施状況~ 最北端・食マルシェ2017会場 於 防波堤ドーム公園



~かけ橋カード~

H30年度の予定

- ○現場見学会
 - ⇒市町村対象 メンテナンス各地方会議で1回以上実施
 - ⇒小学生対象(参加・体験型) メンテナンス各地方会議で1回以上実施
- ○地元広報誌への掲載
 - ⇒点検・工事の実施予定掲載
- ○工業系の学校に対する情報発信
 - ⇒現場見学・説明会の実施や、学校祭等のイベントとタイアップした広報
- ○国道39号 網走橋
 - ⇒橋寿イベント

資料4①

北海道かけ橋カード フォローアップ状況

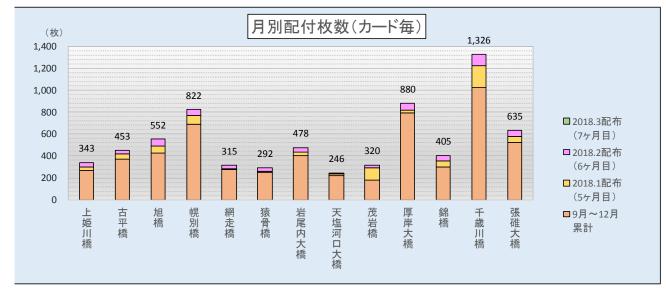
平成29年度 第3回 北海道道路メンテナンス会議

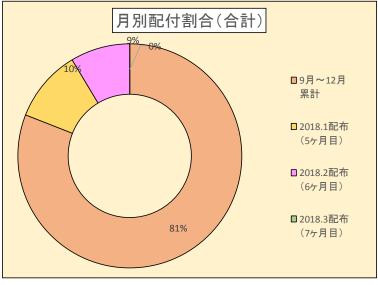
配布枚数

2017/9/16配付開始 (単位:)

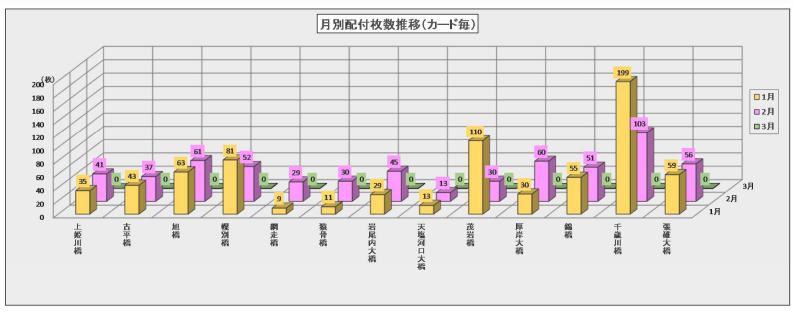
	ī	T	1		(+ \(\frac{1}{2}\).\(\frac{1}{2}\)							
No.	橋梁名	配付場所	9月~12月 累計 累計			1配布 月目)	2018.2 (6ケ)	2配布 月目)	2018.3配布 (7ヶ月目)			
No.1	上姫川橋	道の駅 YOU・遊・もり	343	3%	267	3%	35	0%	41	0%	0	0%
No.2	古平橋	道の駅 スペース・アップルよいち	453	5%	373	4%	43	0%	37	0%	0	0%
No.3	旭橋	道の駅 あさひかわ 1F売店	552	6%	428	4%	63	1%	61	1%	0	0%
No.4	幌別橋	道の駅 ウトナイ湖	822	8%	689	7%	81	1%	52	1%	0	0%
No.5	網走橋	道の駅 流氷街道網走	315	3%	277	3%	9	0%	29	0%	0	0%
No.6	猿骨橋	道の駅 さるふつ公園	292	3%	251	3%	11	0%	30	0%	0	0%
No.7	岩尾内大橋	道の駅 絵本の里けんぶち	478	5%	404	4%	29	0%	45	0%	0	0%
No.8	天塩河口大橋	道の駅 てしお	246	2%	220	2%	13	0%	13	0%	0	0%
No.9	茂岩橋	道の駅 うらほろ	320	3%	180	2%	110	1%	30	0%	0	0%
No.10	厚岸大橋	道の駅 厚岸グルメパーク内 観光案内窓口	880	9%	790	8%	30	0%	60	1%	0	0%
No.11	錦橋	定山渓観光案内所	405	4%	299	3%	55	1%	51	1%	0	0%
No.12	千歳川橋	輪厚PA・上り下り(インフォメーション)	1,326	13%	1,024	10%	199	2%	103	1%	0	0%
No.13	張碓大橋	金山PA・上り下り(ショッピングコーナー)	635	6%	520	5%	59	1%	56	1%	0	0%
		合計	7,067	5%	5,722	4%	737	1%	608	0%	0	0%

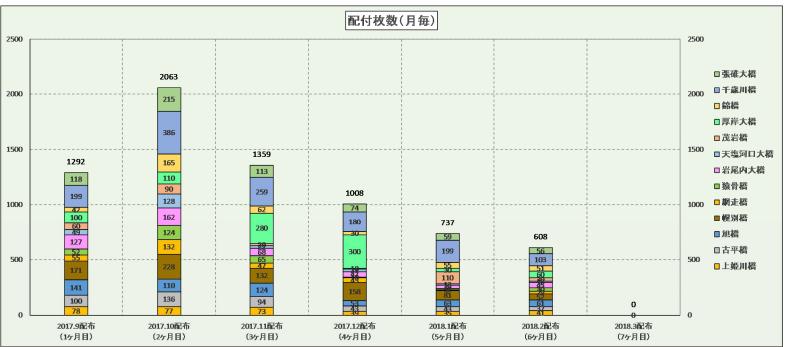
残数(参考)
9,617	96%
9,507	95%
9,408	94%
9,043	90%
9,645	96%
9,668	97%
9,482	95%
9,714	97%
9,640	96%
9,080	91%
7,300	73%
8,634	86%
9,325	93%
120,063	92%





配布枚数





アンケート

		187		134		20		33		U		
No	7) to 1 th 20	同体中容					集	計				
No.	アンケート内容	回答内容	合計		2017.9-12		2018.1(5ヶ月目)	2018.2(6ヶ月目)		2018.3(7ヶ月目)
		思う	154	82%	110	82%	19	95%	25	76%	0	
1	このようなカードの発行は、橋の維持管理を周知するに あたって有効だと思いますか。	どちらとも言えない	30	16%	22	16%	0	0%	8	24%	0	
		思わない	3	2%	2	1%	1	5%	0	0%	0	
		理解できた	81	43%	57	43%	11	55%	13	39%	0	
2	実際にカードを手にとられて橋の維持管理に関して理解	どちらとも言えない	17	9%	12	9%	2	10%	3	9%	0	
		理解できなかった	4	2%	2	1%	1	5%	1	3%	0	
		まだカードを手にしていない	85	45%	63	47%	6	30%	16	48%	0	
		思う	173	93%	124	93%	18	90%	31	94%	0	
3	橋の維持管理について、今後、重点的に取り組むべき だと思いますか。	どちらとも言えない	13	7%	9	7%	2	10%	2	6%	0	
		思わない	1	1%	1	1%	0	0%	0	0%	0	

187

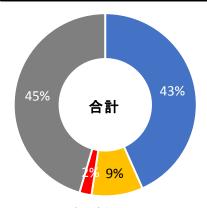
①このようなカードの発行は、橋の 維持管理を周知するにあたって有 効だと思いますか。



- 思うどちらとも言えない
- ■思わない

②実際にカードを手にとられて橋 の維持管理に関して理解できまし たか。

右动同体数⇒



- 理解できた
- どちらとも言えない
- 理解できなかった
- ■まだカードを手にしていない

③橋の維持管理について、今後、重点的に取り組むべきだと 思いますか。

134

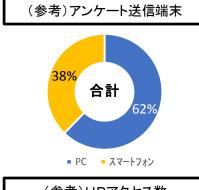
20

33

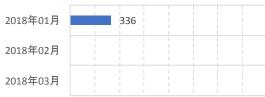
Λ



■思わない

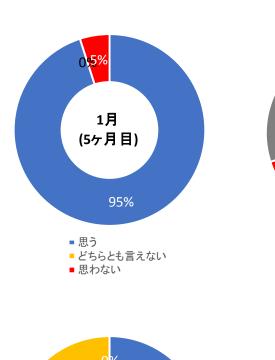


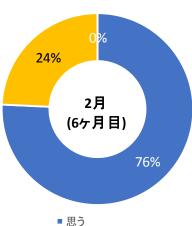




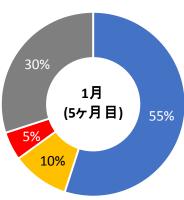
アンケート

▼月別集計





- どちらとも言えない
- ■思わない



- ■理解できた
- どちらとも言えない
- ■理解できなかった

2月

(6ヶ月目)

■理解できた

どちらとも言えない

理解できなかった

9%

■ まだカードを手にしていない

まだカードを手にしていない

39%



- ■思う
- どちらとも言えない■ 思わない





■思わない



資料4②

その他 情報提供等

平成29年度 第3回 北海道道路メンテナンス会議

- 〇過積載等の違反者に対しては、動的荷重計測装置(Weigh-in-motion)による自動取締りを強化
- ○取締り時の違反者への荷主情報の聴取等、荷主にも責任とコスト等を適切に分担

過積載車両が道路橋に与える影響 0.3%の過積載車両が道路橋の劣化に与える影響度 は、全交通の約9割を占める。 通行台数 ← 過積載大型車両 遵守車両 0.3% 99 7%



※自動計測装置(全国39箇所)データから試算

特殊車両における過積載の割合

特殊車両の約3割が過積載車両 60% 過積載の 40% 34% 31% 33% 32% 20% 0% H24 H25 H26 H27 H28 ※自動計測装置(全国39箇所)データ

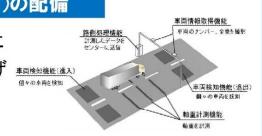
悪質な重量制限違反者への即時告発の実施

重量が基準の2倍以上の悪質な 違反者を即時告発する制度を平成 27年2月より導入。高速道路におい てこれまでに31件を告発(うち、起訴 (略式請求含む)8件)。



動的荷重計測装置(WIM)の配備

WIMによる自動取締りに ついて、真に実効性を上げ 乗両機能(進入) る取組を強化するため、 WIMの配備を増強。



(直轄国道41箇所、高速道路約129箇所(平成29年3月末現在))

荷主にも責任等を適切に分担

荷主にも過積載の責任を課すた め、今後、取締り時の荷主情報の 聴取及び荷主への勧告を強化する とともに、新たに特車許可申請に

荷主から 食要を受けた 経験あり 荷主から強要を受けた 経験なし・無回答 13 荷主情報を記載する方式を導入。【全日本トラック協会へのアンケート結果】