

遠隔点呼の被実施側場所拡大の 最終とりまとめについて

令和5年度 第1回「運行管理高度化ワーキンググループ」

令和4年度第1回運行管理高度化検討会より

- 遠隔点呼の被実施側の対象拡大について、まずは営業所・車庫以外の場所として、バスにおける「待合所」や「宿泊地」での遠隔点呼を検討することを決定。
- 基本的な考え方として、拡大対象とする箇所には現在認められている営業所、車庫に類する能力を持たせることが必要。
- 現在の営業所、車庫での遠隔点呼実施要件を基礎として、拡大対象箇所ごとに追加や変更が必要な項目を確認し、要件化を進める。

検討 スケジュール	令和4年度				令和5年度	
	前半	後半	前半	後半	本日 (WG#1)	
会議体	実証実験状況報告 要件（素案）議論 ★	制度化案検討 中間とりまとめ ★	最終とりまとめ ★			
制度検討		評価結果に基づく、要件の検討				
実証実験		待合所・宿泊所での遠隔点呼の試験的実施			事業者による実験結果の評価	

① 現在普及している遠隔点呼機器が使用できる場所

例) 乗務員休憩・宿泊施設

民間アパートなどの乗務員宿舎 等



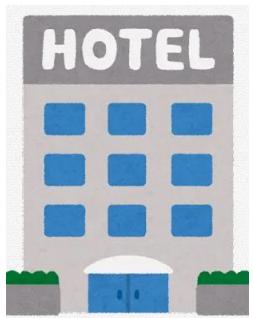
(課題)
施設内に運行管理者がいないため、
なりすましなどの不正防止に関する
検討が必要



② 現在普及している遠隔点呼機器が使用できない場所

例) バス車内

ホテル 等



(課題)
モバイル型の点呼機器の要件の検討が必要



実証実験について

- ✓ 現状普及している遠隔点呼機器が使用できる場所については、遠隔点呼要件の機器システムの要件、施設環境要件を満足した上で実証実験を実施中。
- ✓ 現状普及している遠隔点呼機器が使用できない場所については、モバイル型の点呼支援機器を使用し、実証実験を実施中。
- ✓ 実証実験において、営業所・車庫で実施する遠隔点呼と異なる要件の設定が必要か検証を行うため、ヒアリング調査を行う。

事業者		業態	地域	提案内容
1	JRバス関東	乗合バス	関東(茨城)	営業所↔宿泊地(休憩所)の遠隔点呼 準備出来次第、実証実験を開始
2	JRバス関東	高速バス	関東(茨城)	営業所↔宿泊地(アパート)の遠隔点呼
3	東都観光バス	観光バス	関東	他営業所↔宿泊地(バス車内)の遠隔点呼
4	岩手県北自動車 (みちのりグループ)	高速バス	東北(岩手)	営業所↔宿泊地(バス車内)の遠隔点呼

遠隔点呼の要件を適用可能

営業所、車庫等で遠隔点呼を実施する場合と異なる要件の設定が必要と思われる項目

①点呼可能範囲に関する検討

一人の運行管理者が点呼できる運転者数等、点呼可能な範囲を定めるべきか検討が必要。

②運行管理者のなりすましの防止

馴染みのない運行管理者による点呼となるため、運行管理者のなりすましのおそれ。

③交替運転者に関する判断

交替運転者に関する判断の責任が、どの営業所に所在するか整理する必要がある。

⑦運転者のなりすましの防止

馴染みのない運転者への点呼となるため、運転者がなりすましに及ぶおそれ。

⑦-2アルコール検知器使用時における不正の防止

他の人が呼気を吹き込むことによるなりすまし等の不正のおそれ。

⑧健康状態の確認方法の検討

定量的に判断ができる健康状態の確実な確認方法について検討が必要。

⑨車両の整備管理の維持

整備管理者と連携しながら、車両の整備管理を維持する方法の検討が必要。

⑩運行管理者の遠隔地の運行経路に関する知識不足への対応

運行管理者の運行経路に関する知識不足により、運行管理者・運転者の伝達内容が形骸化するおそれ。

点呼前の準備

点呼を行う運行管理者の手配

運転者が乗務不可となった場合の代わりの運転者の用意

機器・システム・施設の準備

始業時点呼

本人確認

携行品の確認

酒気帯びの確認

健康状態の確認

日常点検結果の確認

運転特性の注意

安全確保のための必要な指示

乗務可否の判断

点呼結果の記録・伝達

④カメラの適切な配置

運転者が、身体の測定箇所(口唇や手首等)や外傷箇所をカメラの撮影範囲外に隠すおそれ。

⑤実施可能場所に関する検討

モバイル使用時に決められた場所以外で点呼を実施するおそれ。
事前に点呼を実施する場所を決める対応が必要。
(宿泊個室内等)

⑥機器・システムの故障時の対応

機器・システムの故障時や施設の破損時における対応方法の検討が必要。

⑪点呼に必要な情報の共有・確認

運行管理者が適切な判断を行うために、運転者の所属営業所で管理する以下の情報を共有し、これらの情報を確認した上で点呼を実施する必要がある。

(点呼に必要な情報)

- | | |
|------------|--------------|
| 1. 日常の健康状態 | 6. 運行に要する携行品 |
| 2. 労務時間 | 7. 運転者台帳の内容 |
| 3. 適性診断の結果 | 8. 過去の点呼記録 |
| 4. 指導監督の記録 | 9. 車両の整備状況 |
| 5. 過去の事故歴 | |

⑫乗務不可の場合の運行停止措置

運行管理者が乗務不可と判断した場合でも運転者が強行して運行開始するおそれ。

⑬確実な記録・伝達方法の検討

確認した運転者・車両・運行経路の状況、指示した内容等について、確実に記録され、関係者に伝達する方法の検討が必要。

⑭運行中の動態管理・事故対応

運行中の動態管理、事故対応の責任が
どの営業所に所在するか検討が必要。

運転者のなりすましの防止【⑦再掲】

馴染みのない運転者への点呼となるため、運転者が
なりすましに及ぶおそれ。

アルコール検知器使用時における不正の防止
【⑦-2再掲】

他の人が呼気を吹き込むことによるなりすまし等の不
正のおそれ。

運行管理者の遠隔地の運行経路
に関する知識不足への対応【⑩再掲】

運行管理者の運行経路に関する知識不足
により、運行管理者・運転者の伝達内容が形骸化する
おそれ。

⑯点呼結果の記録の改ざん防止

点呼項目における確認・指示が未実施
または異常があったにも関わらず、事後的に
その記録を改ざんするおそれ。

運行中

終業時点呼

本人確認

酒気帯びの確認

携行品の回収

道路状況報告

苦情等確認

異常の有無の確認

勤務の確認

点呼結果の記録・伝達

⑮車両の持ち帰りの防止

携行品である車両の鍵が確実に回収され
なければ、運転者が車両を持ち帰るおそれ等。

確実な記録・伝達方法の検討【⑬再掲】

確認した運転者・車両・運行経路の状況、指示の内
容等について、漏れなく記録し、
関係者に伝達する方法の検討が必要。

点呼結果の記録の管理

制度化に向けた機器要件等のとりまとめ方針について

制度化に向けた機器要件等のとりまとめ方針

- 遠隔点呼において想定される課題(P4、P5)に対し、営業所、車庫以外の場所で行われる点呼の確実性を担保するため、遠隔点呼の実施場所、遠隔点呼に使用する機器・システムが満たすべき要件、施設・環境要件及び運営上の遵守事項等についてとりまとめる。
- 現状の営業所一営業所、営業所一車庫間での遠隔点呼の要件を基に、営業所、車庫以外で遠隔点呼を実施するために必要となる要件の追加や見直しを行う。
- 対象とする機器は、現在普及している据え置き型の遠隔点呼機器に加え、持ち運び可能なモバイル型の遠隔点呼機器を含めることとする。
- 実証実験はバスで実施しているが、トラックやタクシーでも適用できるよう取りまとめる。

検討 スケジュール 【再掲】	令和4年度		令和5年度		本日 (WG#1)
	10月～12月	1月～3月	前半	後半	
会議体	実証実験状況報告 要件（素案）議論 ★	制度化案検討 中間とりまとめ ★	最終とりまとめ ★		
制度検討		評価結果に基づく、要件の検討			
実証実験		待合所・宿泊所での遠隔点呼の試験的実施			
		事業者による実験結果の評価			

運行計画上どこで点呼を行うのかを事前に決めておくことが重要。ラフな運用にならないためにも、記録としてGPSや画像を残すことについて、もう少し条件を詳細にしておく必要がある。

対応状況

運転者が営業所、車庫以外でモバイル型の遠隔点呼機器等を使用して点呼を受ける場合には、**運行計画時**に事前に点呼を受ける場所を指定し、点呼実施時にはGPSや画像を通じて点呼場所を確認するとともに、**点呼実施場所（〇〇県××市 車内等）についても記録として残すこと**とします。また、アルコール検知器使用時の画像保存についても現在の遠隔点呼同様画像の保存を求めます。

ドライブレコーダーの録画機能を監視カメラ等として使用する場合、事業者と運転者相互の利益となるよう説明を行い、同意を取った上で運用するべき。

対応状況

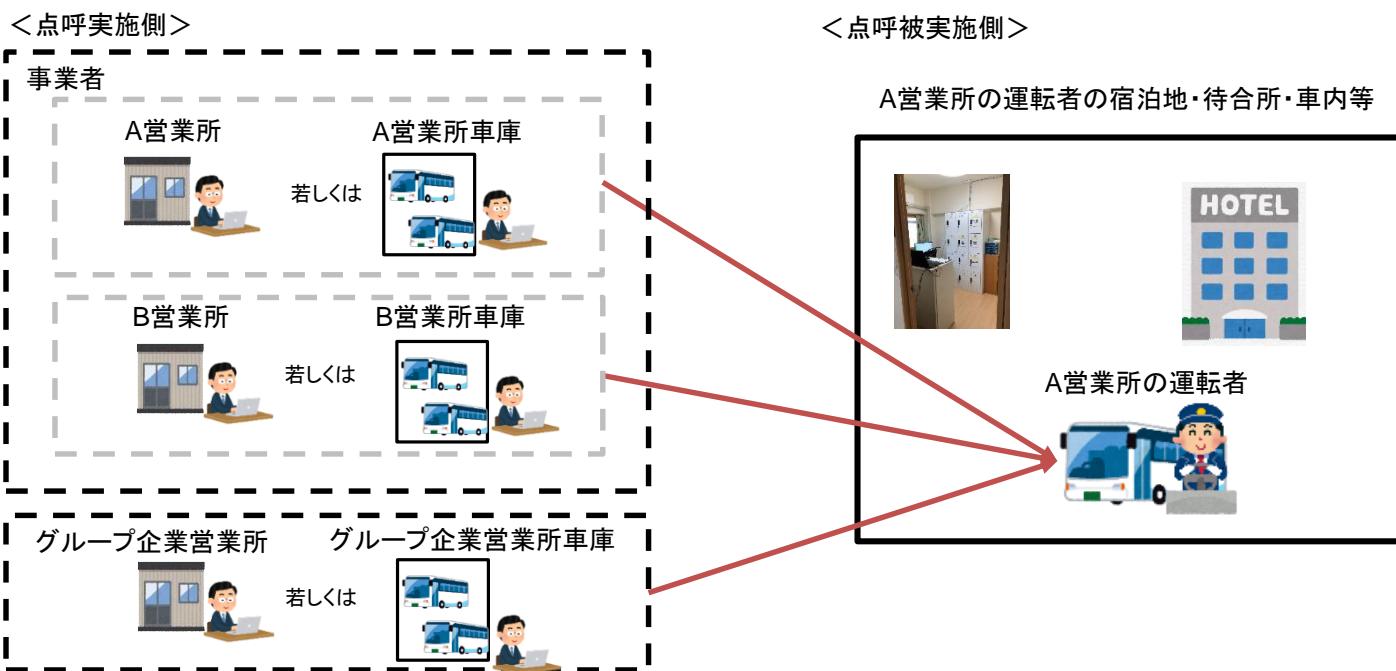
運用上の遵守事項の中で、「運転者、運行管理者等の認証機能に必要な生体情報、運転者の健康状態確認のために必要な生体情報等、個人情報を扱う場合には、事業者が対象者から同意を得ること。」としており、**ドライブレコーダー等を通じて取得した画像等**についても明示することと致します。

制度化に向けた要件の最終とりまとめ(案)について

[遠隔点呼の実施場所]

1. 遠隔点呼の実施場所

	① 営業所内 「営業所と車庫間」又は「車庫と車庫間」
	② 営業所等間 「営業所と営業所間」、「営業所と他の営業所の車庫間」若しくは「営業所の車庫と他の営業所の車庫間」 (グループ企業の営業所又は車庫を含む)
追加	③ 営業所、車庫以外 営業所又は車庫と宿泊地・待合所・車内等間 (グループ企業の営業所又は車庫を含む)



[遠隔点呼に使用する機器・システムが満たすべき要件]

1. 遠隔点呼に関する基本要件

現状の要件から変更なし

- ① カメラ、モニター等によって、運行管理者等が運転者の酒気帯びの有無、疾病、疲労、睡眠不足等の状況を隨時明瞭に確認できること。
- ② カメラ、モニター等によって、運行管理者等が運転者の顔の表情及び全身を隨時明瞭に確認できること。
- ③ 運行管理者等が使用するモニターについて、サイズは16インチ以上、解像度は1920×1080ピクセル以上を満たすことが望ましい。運転者を撮影するカメラについて、200万画素以上、フレームレートは30fps以上を満たすことが望ましい。
- ④ 運転者の酒気帯びの状況に関する測定結果を、自動的に記録及び保存するとともに運行管理者等が測定結果を直ちに確認できること。

2. なりすましの防止

現状の要件から変更なし

- ① 事前に登録された運行管理者等以外の者が点呼を執行できないように個人を確実に識別できる生体認証機能（顔認証、静脈認証、虹彩認証等）を有すること
- ② 事前に登録された運転者以外の者が点呼を受けられないように個人を確実に識別できる生体認証機能（顔認証、静脈認証、虹彩認証等）を有すること。なお、運転者は乗務割に基づいて認証されることが望ましい。

3. 運行管理者等が確認すべき情報の表示

現状の要件から変更なし

- ① 下記の点呼に必要な情報について、営業所等間で共有し、点呼時に運行管理者等が確認できること。
(点呼に必要な情報)
1.日常の健康状態 2.労働時間 3.指導監督の記録 4.運行に要する携行品 5.運転者台帳又は乗務員台帳の内容
6.過去の点呼記録 7.車両の整備状況
- ② 運行管理者等が、運転者の疾病、疲労、睡眠不足等の状況を、平常時と比較して確認できること。
- ③ 運行管理者等が、運行に使用する車両の日常点検の結果を確認できること。
- ④ 運行管理者等が、運転者に伝達すべき事項を確認できること。

4. 点呼結果、機器故障時の記録

① 点呼を受けた運転者ごとに、次に掲げる点呼結果を電磁的方法により記録し営業所等間で共有できること、かつその記録を1年間保持できること。

(1) 点呼を行った旨、報告、確認及び指示の内容

(2) 点呼を行った者及び点呼を受けた運転者の氏名

(3) 点呼を受けた運転者が乗務する事業用自動車の自動車登録番号その他の当該事業用自動車を識別できる表示

(4) 点呼の日時

(5) 点呼の方法

(6) アルコール検知器の測定結果及び酒気帯びの確認結果

(7) アルコール検知器使用時の静止画又は動画

(8) 日常点検の確認結果

(9) 運転者の疾病、疲労、睡眠不足の状況に関する確認結果

(10) 運行管理者等が乗務不可と判断した際、乗務不可と判断した理由及び代替の措置内容

(11) その他必要な事項

**追加 (12) (モバイル型使用の場合) 営業所、車庫以外で点呼を受けた場合、点呼を受けた場所
(例) ○県×市車内 等**

- ② 当該機器の故障が発生した際、故障発生日、時刻、故障内容を電磁的方法により記録し、その記録を1年間保持できること。
- ③ 電磁的方法にて記録された点呼結果、機器の故障記録の修正ができないこと、又は修正をした場合であっても修正前の情報が残り消去できないこと。
- ④ 電磁的方法にて記録された点呼結果、機器の故障記録を出力できること。出力については点呼簿の様式だけでなく、機器・システムで保存された内部形式のまま大量一括に、CSV形式の電磁的記録として出力できること。

[遠隔点呼が行われる場所が満たすべき施設・環境要件]

施設・環境要件

	①	カメラ、モニター等によって、運行管理者等が運転者の酒気帯びの有無、疾病、疲労、睡眠不足等の状況を確認できるように環境照度が確保されていること。なお、運転者の顔とカメラの間の照度は500ルクス程度が望ましい。
変更	②	運行管理者等が、運転者の全身及びアルコール検知器の使用状況を確認できるように被遠隔点呼実施営業所場所の点呼場所の天井等に監視カメラ等を備え、遠隔点呼実施営業所等の運行管理者が点呼時に随時映像を確認できること。
	③	遠隔点呼が途絶しないように、必要な通信環境を備えていること。
	④	運行管理者等と運転者の対話が妨げられることのないように、必要な通話品質が確保され、周辺の雑音が抑えられていること。

<遠隔点呼実施要領より抜粋>

[運用上の遵守事項]

1. 運行管理者等に係る遵守事項	
	① 遠隔点呼を行う運行管理者等は、地理情報や道路交通情報等、遠隔点呼を行う運行区域についての必要な情報に基づき業務を遂行すること。
	② 遠隔点呼を行う運行管理者等は、面識の無い運転者に対し遠隔点呼を行う場合には、運転者の顔の表情、健康状態及び適性診断結果、その他の遠隔点呼を実施するために必要な事項について、事前に運転者と対面又はオンラインで面談する機会を設け、確認すること。
	③ 遠隔点呼を行う運行管理者等は、運行中の車両位置の把握に努めること。車両位置の把握手段の例としては、GPS等による車両位置管理システムの導入、活用等を想定している。
	④ 遠隔点呼を行う運行管理者等は、運転者が携行品を保持又は返却したことを確認すること。確認手段の例としては、監視カメラ等による携行品置き場の状況確認、機器による携行品の有無検出等が挙げられる。
追加	⑤ (モバイル型使用の場合) 運転者が営業所、車庫以外で点呼を受ける場合は、運行計画時に事前に運転者が点呼を受ける場所を指定し、指定された場所で点呼を受けていることをGPSやカメラ等を通じて確認すること。

現状の要件から変更なし

2. 非常時の対応

- ① 遠隔点呼を行う運行管理者等が乗務不可と判断した際、直ちに運転者が所属する営業所の運行管理者等に連絡すること。運転者が所属する営業所は、交替運転者を手配する等の代替措置を講ずることができる体制を整備すること。
- ② 当該機器の故障等で遠隔点呼の実施が困難になった場合は、運行を中止、あるいは、運転者が所属する営業所で実施が認められている点呼を実施できる体制を整備すること。

3. 情報共有に係る事項

- ① グループ企業間での点呼に必要な情報を共有するにあたり、必要な契約が締結されていること。

- 変更** ② 運転者、運行管理者等の認証機能に必要な生体情報、運転者の健康状態確認のために必要な生体情報、**ドライブレコーダー等を通じて取得した画像**等、個人情報を扱う場合には、事業者が対象者から同意を得ること。

- ③ 事業者は、遠隔点呼の運用に関し必要な事項について、あらかじめ運行管理規程に明記するとともに、運行管理者や運転者等の関係者に周知すること。

論点 制度化に向けた機器要件等の最終とりまとめ(案)について

制度化に向けた要件の最終とりまとめ(案)(遠隔点呼の実施場所、機器・システムが満たすべき要件、施設・環境要件、運営上の遵守事項)は適當か。