

IT点呼システム

DiSynapseIT-RC



システムのコンセプト

1. 点呼時のコミュニケーション活性化に繋がる情報の表示



- ◆「休息・休日」取得チェック
- ◆運転手個別の質問
- ◆初回訪問アラート表示

など

2. 確実な点呼記録の実施をサポート

- ◆義務化されているアルコールチェックを点呼の開始とする仕組み



- ◆電子データで記録

点呼記録簿

平成23年10月 2日 土曜日

乗務員氏名	乗務員番号	乗務員種別	乗務員所属	乗務員勤務時間	乗務員点呼時間	乗務員点呼場所	乗務員点呼結果	乗務員点呼備考
山田 太郎	1001	運転士	第一区	08:00~18:00	08:00	第一区点呼室	○	
佐藤 一郎	1002	運転士	第二区	08:00~18:00	08:00	第二区点呼室	○	
鈴木 三郎	1003	運転士	第三区	08:00~18:00	08:00	第三区点呼室	○	
田中 四郎	1004	運転士	第四区	08:00~18:00	08:00	第四区点呼室	○	
山本 五郎	1005	運転士	第五区	08:00~18:00	08:00	第五区点呼室	○	
佐々木 六郎	1006	運転士	第六区	08:00~18:00	08:00	第六区点呼室	○	
高橋 七郎	1007	運転士	第七区	08:00~18:00	08:00	第七区点呼室	○	
渡辺 八郎	1008	運転士	第八区	08:00~18:00	08:00	第八区点呼室	○	
中村 九郎	1009	運転士	第九区	08:00~18:00	08:00	第九区点呼室	○	
山崎 十郎	1010	運転士	第十区	08:00~18:00	08:00	第十区点呼室	○	



平成23年10月 2日 土曜日

点呼記録簿

【乗務員点呼事項】
アルコール検知器による検知結果が「検知なし」の場合、点呼開始時刻を記録する。
アルコール検知器による検知結果が「検知あり」の場合、点呼開始時刻を記録し、点呼結果を「検知あり」とする。
【乗務員点呼結果】
点呼結果が「検知なし」の場合、点呼結果を「検知なし」とする。
点呼結果が「検知あり」の場合、点呼結果を「検知あり」とする。
【乗務員点呼備考】
点呼結果が「検知あり」の場合、点呼結果を「検知あり」とする。
点呼結果が「検知あり」の場合、点呼結果を「検知あり」とする。

乗務員氏名	乗務員番号	乗務員種別	乗務員所属	乗務員勤務時間	乗務員点呼時間	乗務員点呼場所	乗務員点呼結果	乗務員点呼備考
山田 太郎	1001	運転士	第一区	08:00~18:00	08:00	第一区点呼室	○	
佐藤 一郎	1002	運転士	第二区	08:00~18:00	08:00	第二区点呼室	○	
鈴木 三郎	1003	運転士	第三区	08:00~18:00	08:00	第三区点呼室	○	
田中 四郎	1004	運転士	第四区	08:00~18:00	08:00	第四区点呼室	○	
山本 五郎	1005	運転士	第五区	08:00~18:00	08:00	第五区点呼室	○	
佐々木 六郎	1006	運転士	第六区	08:00~18:00	08:00	第六区点呼室	○	
高橋 七郎	1007	運転士	第七区	08:00~18:00	08:00	第七区点呼室	○	
渡辺 八郎	1008	運転士	第八区	08:00~18:00	08:00	第八区点呼室	○	
中村 九郎	1009	運転士	第九区	08:00~18:00	08:00	第九区点呼室	○	
山崎 十郎	1010	運転士	第十区	08:00~18:00	08:00	第十区点呼室	○	

点呼記録簿のデータ化

IT点呼システム構成イメージ

オンプレミス型のシステムになります。

小規模での導入の場合は、**サーバーが不要**ですので、投資を最小限に抑えられます。

【点呼執行拠点】

パソコン
Webカメラ
マイクスピーカー



点呼簿印刷用
プリンター



ルーター



動画保存用
ハードディスク



呼び出し用
パトライト



LAN



【営業所】



システム連動可能なアルコールチェッカー

パソコン連動型のアルコールチェッカーと連動すると、アルコールチェック後に以下の情報がシステムと自動連動します。

【運転手名】

【アルコールチェックの測定値】

【アルコール測定時間＝点呼時間】

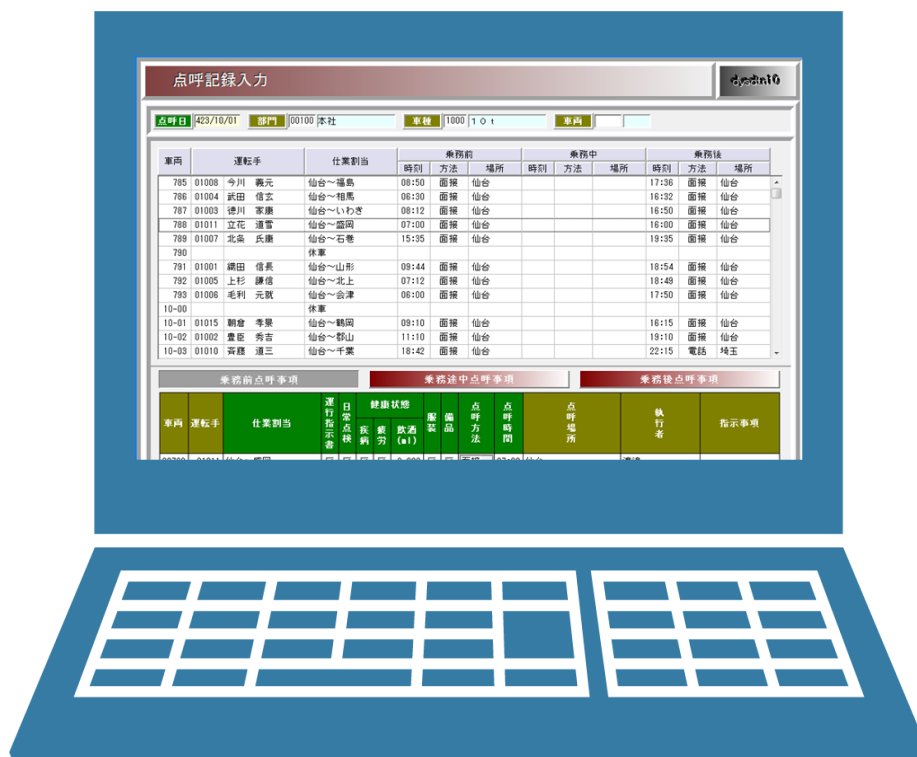
※現在下記2機種が対応済みです。



サンコーテクノ製
ST-3000



東海電子製 ALC-PRO II



ハードウェア構成

連動型のアルコールチェッカーを導入されていないユーザー様でも、当社の点呼システムを導入できます。

アルコールチェッカーの機種に依存されないシステムです。

パソコン本体	ディスプレイ	プリンター
		
Webカメラ×2 動画録画/IT点呼で必要	動画保存用HDD 動画録画/IT点呼で必要	マイクスピーカー 動画録画/IT点呼で必要
		
アルコールチェッカー	免許証リーダー	パトライト
		

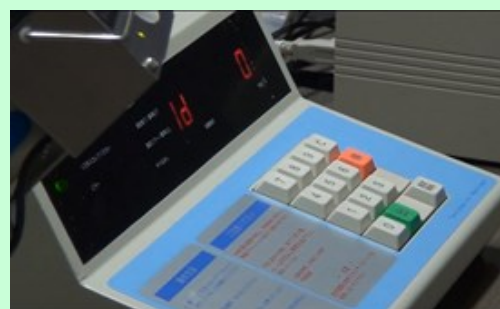
【運転手側の操作】

①免許証の読取りを行います。

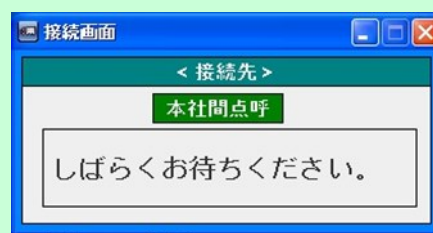


②「出庫」又は「帰庫」のボタンを押し
アルコール測定をします。

アルコール測定が終了しますと自動で点呼画面が
起動します。



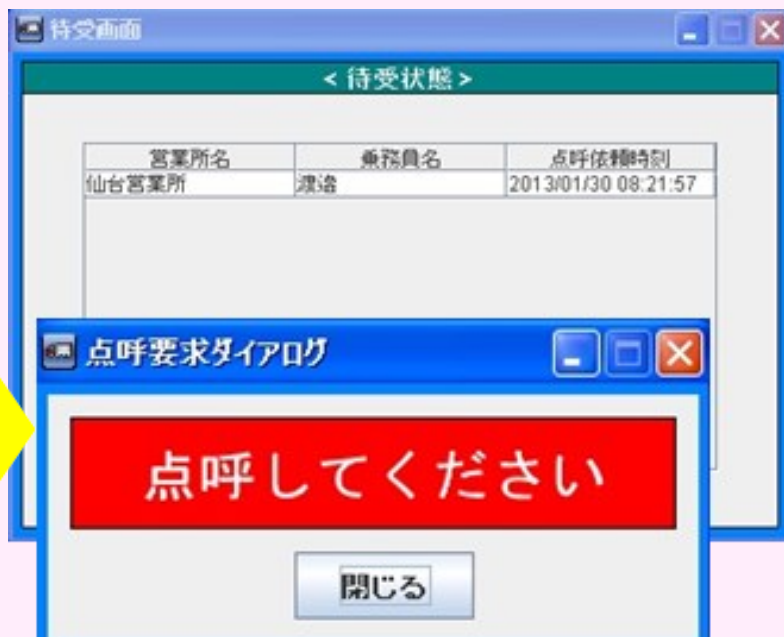
管理者の応答を待っています。



リアルタイムの映像と会話で点呼が実施できます。
運転手側は映像のみの表示となります。



【管理者側の操作】



③管理者側の待受け画面に点呼要求が入ります。

何人点呼の点呼の要請が来ているか把握できます。



④事前に登録済みの車両コードを入力します。

⑤事前に登録済みの社員のコードを入力します。

⑥点呼開始をクリックします。(動画記録開始)

⑦確認事項をチェックします。

⑧点呼終了をクリック(動画記録終了)

※記録される動画サイズは1分で約8MBです。



点呼画面解説

①拘束時間

月間の累計拘束時間を表示します。

※別システムDiSynapse IIと連動する事で表示できます。

②最高血圧/最低血圧

アルコールチェッカーと血圧計を連動する事で表示できます。

③行先

運転手が初めて訪問する行先の際に赤字で表示されます。

※別システムDiSynapseKT2又はDiSynapseDTと連動する事で表示できます。

④質問事項

運転手毎に設定可能です。

健康に関する質問や運転手教育で各自が立てた目標等を表示する事により、運転手とのコミュニケーションの活性化に繋がります。



なりすまし防止

点呼・アルコールチェックのなりすまし防止のために予め登録しておいた社員の画像・アルコールチェック時の画像を表示します。

点呼者はそれぞれの画像と比較して確認する事ができます。



アルコールが検知された場合 (アルコールチェッカー連動時)

被点呼者(運転手)がアルコールチェックを行った際にアルコールが検知されるとアルコールチェック時の画像部分に検知された数値が表示されます。

点呼者は点呼を継続できませんので、被点呼者に時間をおいてから再度アルコールチェックを実施するよう促します。

点呼開始にしてアルコールの値が検知された事実を記録として残すこともできます。

その場合には指示事項に再度アルコールチェックを促した旨の内容を入力します。



点呼記録入力（テキスト入力）

点呼簿のイメージで点呼登録をすることができます。
電話での中間点呼の登録はこの入力画面にて行います。

点呼記録入力

点呼日 425/01/30 部門 車種 車両

車両	運転手	仕業割当	乗務前			乗務中			乗務後		
			時刻	方法	場所	時刻	方法	場所	時刻	方法	場所
8865		休車									
852	00540 鳥海一郎	仙台～古川	04:35	面接	事務所	13:04	電話	〇■パーキ	20:50	面接	事務所
0120		車検									
0210	00310 男鹿一郎	仙台～青森	05:01	面接	事務所						
0220	00320 能代二郎	仙台～秋田	06:00	面接	事務所						
0240	00310 男鹿一郎					15:26	電話	須郷パーキ	21:50	面接	事務所
0330	00304 岩手花子					15:27	電話	秋田市			
0340	00410 盛岡太郎	仙台～静岡	16:00	面接	事務所						
0420	00510 出羽一郎								15:28	面接	事務所
0210	00710 福島はじめ								18:20	面接	事務所
420	00540 鳥海一郎										
0430	00530 庄内二郎										
0440	00520 出羽花子										

乗務前点呼事項			乗務途中点呼事項				乗務後点呼事項				
車両	運転手	仕業割当	運行指示書	日常点検	健康状態 疾病 疲労 飲酒(ml)	服装 備品	点呼方法	点呼時間	点呼場所	執行者	指示事項
00852	00540	仙台～古川	☒	☒	☒ ☒ 0.000	☒ ☒	面接	04:35	事務所	山本	気象状況に注意

F1 点呼設定 F3 表示 F4 検索 F6 一括チェック F8 登録 F9 印刷 F11 取消 F12 閉じる



乗務前、乗務途中、乗務後では点呼で確認する内容が異なります。
点呼システムではチェックする画面が確認すべき内容で構成されています。

乗務前

車両	運転手	仕業割当	運行指示書	日常点検	健康状態 疾病 疲労 飲酒(ml)	服装 備品	点呼方法	点呼時間	点呼場所	執行者	指示事項
00852	00540	仙台～古川	☒	☒	☒ ☒ 0.000	☒ ☒	面接	04:35	事務所	山本	気象状況に注意

中間

車両	運転手	健康状態 疾病 疲労 飲酒(ml)	点呼方法	点呼時間	点呼場所	執行者	指示事項
00852	00540	☒ ☒ 0.000	電話	13:04	〇■パーキング	岩手太郎	

乗務後

車両	運転手	健康状態 疾病 疲労 飲酒(ml)	点呼方法	点呼時間	点呼場所	執行者	当該自動車 道路・運行の 状況	交代運転者へ の通告内容	事故の有無	運行記録 チャート紙 記録確認	運行安全確保 に必要な事項 (指示事項)
00852	00540	☒ ☒ 0.000	面接	20:50	事務所	郡山たかし	☒	☒	☒	☒	

点呼記録簿

平成23年10月 1日 土 曜日 天候

点呼記録

頁： 1

【毎日確認すべき事項】

アルコール検知器に確実に電源が入ること
アルコール検知器に損傷がないこと

【毎日確認することが望ましく、少なくとも1週間に1回以上確認すべき事項】

酒気を帯びていない者が検知器を使用した場合には検知しないこと
アルコールを含有した液体(洗口液)を口内に噴霧し、アルコール
検知器を使用した場合にアルコールを検知すること

統括運行管理者名 山本太郎

運行管理者(補助者) 高橋次郎

乗務前点呼事項				乗務途中点呼事項										乗務後点呼事項			
車番	運転者名	仕業割当	日次点呼 検 査	健康状態 の 点 呼	有 酒 気 帯 び の 有 無	有 酒 気 帯 び の 有 無	点呼時間	点呼方法 対 面	執行 者 名	運行安全確保に 必要事項 (指示事項)	健康状態 の 点 呼	有 酒 気 帯 び の 有 無	有 酒 気 帯 び の 有 無	点呼時間	点呼方法 対 面	執行 者 名	運行安全確保に 必要事項 (指示事項)
8-52	吉川 興経	仙台～古川	レ	有	無	有	03:30	レ	高橋		有	無	有	14:35	レ	レ	山本
8-56	山中 幸隆	仙台市内配送	レ	有	無	有	03:55	レ	高橋		有	無	有	19:20	レ	レ	山本
9-29	車検																
9-34	六角 義賢	仙台～松本	レ	有	無	有	17:00	レ	山本		有	無	有	23:10	レ	レ	山本
785	今川 義元	仙台～福島	レ	有	無	有	08:50	レ	渡邊		有	無	有	17:36	レ	レ	山本
786	武田 信玄	仙台～相馬	レ	有	無	有	06:30	レ	渡邊		有	無	有	16:32	レ	レ	山本
787	徳川 家康	仙台～いわき	レ	有	無	有	08:12	レ	渡邊		有	無	有	16:50	レ	レ	山本
788	立花 道雪	仙台～盛岡	レ	有	無	有	07:00	レ	渡邊		有	無	有	16:00	レ	レ	山本
789	北条 氏康	仙台～石巻	レ	有	無	有	15:35	レ	山本		有	無	有	19:35	レ	レ	山本
790	休車																
791	織田 信長	仙台～山形	レ	有	無	有	09:44	レ	木村		有	無	有	18:54	レ	レ	山本
792	上杉 謙信	仙台～北上	レ	有	無	有	07:12	レ	渡邊		有	無	有	18:49	レ	レ	山本
793	毛利 元就	仙台～会津	レ	有	無	有	06:00	レ	渡邊		有	無	有	17:50	レ	レ	山本
10-00	休車																
10-01	朝倉 孝景	仙台～鶴岡	レ	有	無	有	09:10	レ	木村		有	無	有	16:15	レ	レ	山本
10-02	豊臣 秀吉	仙台～郡山	レ	有	無	有	11:10	レ	木村		有	無	有	19:10	レ	レ	山本
10-03	斉藤 道三	仙台～千葉	レ	有	無	有	18:42	レ	山本		有	無	有	22:15	レ	レ	山本
10-04	佐竹 義重	静岡～名古屋	レ	有	無	有	17:10	レ	山本		有	無	有	23:52	レ	レ	山本
10-05	殿上 義光	宇都宮～仙台	レ	有	無	有	18:55	レ	山本		有	無	有	23:40	レ	レ	山本
10-06	浅井 長政	大阪～奈良	レ	有	無	有	14:30	レ	山本		有	無	有	21:00	レ	レ	山本
10-07	休車																
10-08	伊達 政宗	仙台～八戸	レ	有	無	有	19:00	レ	山本		有	無	有	23:00	レ	レ	山本
10-09	真田 幸村	福島～仙台	レ	有	無	有	19:08	レ	山本		有	無	有	22:05	レ	レ	山本
10-10	晴賢	仙台市内配送	レ	有	無	有	04:15	レ	高橋		有	無	有	18:30	レ	レ	山本
10-11	積置き																
10-12	奥田 勝家	新潟～金沢	レ	有	無	有	19:30	レ	山本		有	無	有	21:50	レ	レ	山本
9-47	片倉 景綱	仙台～福島	レ	有	無	有	09:00	レ	木村		有	無	有	18:20	レ	レ	木村
9-63	三好 長慶	仙台～大阪	レ	有	無	有	19:14	レ	山本		有	無	有	22:30	レ	レ	山本
8-58	休車																
9-48	明智 光秀	仙台～大阪	レ	有	無	有	19:18	レ	山本		有	無	有	22:40	レ	レ	山本
稼働	台	休車	台	出動	名	公休	名	有給	名	欠勤	名	公出者氏名	名	早退者氏名	名		

※点呼の方法：電話点呼は先行地から戻する時、通常泊り運行、先行地から他の先行地に移動の時。

チェックの方法：良の場合はチェックしてください。保存年月：1ヶ年間保存(安全規則第7条)。(バス・トラック)

参考資料：点呼違反に関する行政処分について

国土交通省：

「貨物自動車運送事業者に対し行政処分等を行うべき違反行為及び日車数等について」
より抜粋

	初回違反	再違反
点呼の記録違反		
1 記録(注2)(注3)		
① 記録なし率20%未満	警告	20日車
② 記録なし率20%以上50%未満	10日車	30日車
③ 記録なし率50%以上	20日車	60日車
2 記載事項等の不備		
① 記載事項等不備率50%未満	勧告	10日車
② 記載事項等不備率50%以上	10日車	30日車
3 記録の改ざん・不実記載		
① 5件以下	10日車	30日車
② 6件以上	20日車	60日車
4 記録の保存(注3)		
① 記録保存なし率20%未満	警告	20日車
② 記録保存なし率20%以上50%未満	10日車	30日車
③ 記録保存なし率50%以上	20日車	60日車

※違反点数 10日車＝1点
※違反点数は3年間で消滅
(Gマーク事業所は2年)

(注1)
補助者の要件を満たしていない者が実施した点呼は、実施していないものとみなす。
(注2)
「記録なし率」の算出に当たっては、点呼未実施の場合は「記録なし」にも該当することとする。
(注3)
「記録保存なし率」の算出に当たっては、点呼未実施の場合及び点呼記録なしの場合は「記録保存なし」にも該当することとする。
(注4)
点呼未実施率0%(点呼実施率100%)の場合であって、運行管理者による点呼が1/3未満の場合については、初違反を「警告」、再違反を「20日車」とする。

※違反項目は重なります。

記録なし率20%以上の違反は、記録保存なし率20%と重なり、
初回違反は20日車の停止となってしまいます。

出勤一覽

出勤予定者と予定時刻が表示されます。

出勤後にアルコールチェックをしたタイミングで出勤時間が更新されます。

休息・休日が十分に取得できているのかシステムでチェックします。

[illegible]

出勤時間入力

出勤一覧に情報を表示するため事前に出勤時間と休日を登録します。
点呼執行者へ情報共有する事ができます。

出勤時間入力

出勤時間入力

年月

501/11

営業所

00001 営業所 1

所属部門

00100 部門 1 0

基本時間

08:30

設定

会社休日

法定休日

特休日

指定休日

一斉有給

営業所	部門	氏名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
営業所 1	部門 1 0 0	織田 信長	1320	12:00			08:30	08:30	08:30	08:30		
営業所 1	部門 1 0 0	豊臣 秀吉	08:30	08:30			08:30	08:30	08:30	08:30		
営業所 1	部門 1 0 0	徳川 家康	08:30	08:30			08:30	08:30	08:30	08:30		



休日の登録をする事で、出勤時点で前回の終業点呼からの休息・休日の取得が法令に違反していないかチェックできます。

出勤予定を登録する事で、遅刻の把握や早すぎる出勤に対してのチェックができます。

【お客様の課題】

- ◆点呼当日の出勤予定人数と出勤予定時間を知りたい。
- ◆点呼時に休息・休日の取得が十分であるか確認したい。
- ◆荷主企業によっては積卸の細かい指定があるので、初めて訪問する場合は点呼執行者から説明させたい。

<<システムの活用例>>

<点呼前の準備>

運転手の休日や出勤時間を登録します。

出勤時間入力

検索条件: 年月 [501/11] 営業所 [00001 営業所1] 所属部門 [00100 部門100] 社員コード []

基本時間	08:30	設定	会社休日	法定休日	特休日	指定休日	一斉有給	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
営業所1 部門100	森田 信哉	08:30																															
営業所1 部門100	森田 秀吉	08:30																															
営業所1 部門100	森田 孝雄	08:30																															
営業所1 部門100	森田 信玄	08:30																															
営業所1 部門100	上杉 康雄	08:30																															
営業所1 部門100	毛利 元哉	08:30																															
営業所1 部門100	北条 氏康	08:30																															
営業所1 部門100	河川 義元	08:30																															
営業所1 部門100	伊達 政宗	08:30																															
営業所1 部門100	斎藤 道三	08:30																															
営業所1 部門100	立花 道雪	08:30																															
営業所1 部門100	最上 義光	08:30																															
営業所1 部門100	佐竹 義重	08:30																															
営業所1 部門100	木井 昌雄	08:30																															
営業所1 部門100	新倉 孝章	08:30																															

登録完了

点呼執行者に出勤予定情報が反映されます。

出勤日 [502/06/08] ~ [502/06/08] 表示区分 ☐ 未点呼者 ☐ 予定者 未点呼人数 [1] 予定人数 [4]

60秒ごとに自動更新します..

前回最新表示日時 [2020/06/24 14:40:30] 60秒ごと自動再表示

営業所	社員	出勤日	予定時間	出勤時間	ALC	休息	休日	予定出勤差	経過時間
U T I	情通点呼いけき	502/06/08	15:30	15:00	0.00	○	○	0:30	383:40
U T A	情通点呼鹿島	502/06/08	16:00						
U T B	情通点呼茨城	502/06/08	16:10						
U T N	情通点呼大阪	502/06/08	17:00						
U T T	情通点呼千葉	502/06/08	18:00						

<点呼当日の流れ>

【運転手】

【点呼執行者】

出勤一覧にて予定の把握

①出勤:アルコールチェック

車両点検など
運行前の準備

出勤状況反映

会社名	社員名	出勤日	予定時間	山形時間	ALC	休否	休日	予定出勤数	経過時間
本社	横山 浩一	2020/06/08	15:30	15:30	0.00	○	○	0:00	00:00:00
仙台営業所	横山 浩一	2020/06/08	15:30	15:30	0.00	○	○	0:00	00:00:00
大宮営業所	横山 浩一	2020/06/08	15:30	15:30	0.00	○	○	0:00	00:00:00
千葉営業所	横山 浩一	2020/06/08	15:30	15:30	0.00	○	○	0:00	00:00:00

出勤時間、休日・休息不足をチェックし、
問題があった場合は即指示を出します。

②点呼依頼

点呼システム起動

③点呼開始

点呼画面で当日の行先を確認し、初めて訪
問する行先に対しての注意点を説明します。

乗務員 99991 情通点呼いわき

日時 2020/06/08 15:00

顔写真

アルコール検知値 0.000 ml

拘束時間/基準時間 12:00 / 293:00

最高血圧/最低血圧 122 / 68

免許証有効期限

車両 00001 2487

行先

仙台市南蒲生浄化センター 宮城県仙台市宮城野区蒲生字八郎丘工谷地第二
サッポロビール株式会社仙台工場 宮城県名取市手倉田字八幡3 10-1

点呼執行者 C

点呼区分 乗務前

◆点呼の流れ

◆質問あと5個(全5個中)

服装をチェックします。

前画面 はい いいえ 次へ

備考1 備考05

備考2

F1 指示設定 開始ボタン押下で、録画が始まります

点呼終了 キャンセル

④点呼終了

動作環境	
OS ※日本語版	Microsoft Windows10 Pro(64bit) サーバーOS Microsoft WindowsServer2016
CPU	Core i5 3GHz 相当以上を推奨
メモリ	8GB以上
ディスプレイ	1920*1080 ピクセル表示可能なディスプレイを推奨
ハードディスク容量	空き容量250GB以上
ソフトウェア	
JAVA	バージョン 1.6.0._19
データベース	Microsoft SQLServer 2017 Workgroup Edition以上 Microsoft SQLServer 2017 Standard Edition以上
実行環境	
ネットワーク	有線LAN100Mbps以上
拠点間回線	光回線必須
必要機器	
ルーター	ヤマハ株式会社製 RTX1200推奨
アルコール検知器	東海電子株式会社製 ALC-PRO II、サンコーテクノ株式会社製 ST-3000 推奨
マイク	ヤマハ株式会社製 YVC-200推奨
WEBカメラ	Logicoool社製 HD Webcam C525推奨
プリンタ	使用OSに対応したレーザープリンター又は印刷機
バックアップ	外付けハードディスク (RAID1構成を推奨)
オプション	
免許証リーダー	アルコール検知器メーカーが推奨している物
パトライト	株式会社パトライト社製 NHP-3FB2-RYG推奨
USBハブ	電源供給用のアダプタ付きの物 (パソコンのUSBコネクタが足りない場合必要)

- カタログに記載された内容及び製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。
- 記載されている製品名などの固有名詞は、各社の登録商標または商標です。

開発販売元



株式会社 情 通

〒982-0024

仙台市太白区砂押南町2番3号

日興ビル3F

TEL:022-748-0788

FAX:022-748-0755