


ナンバープレートをリアルタイムで認識するシステム「車両ナンバープレート検知 全国版」

<p>概要・品質・性能</p>	<p>車両のナンバープレートをリアルタイムで認識する映像・解析システム。工事現場や駐車場などの車両の入退場の際にナンバープレートを認識することで車両の管理や調査が可能になる。</p> <p>カメラからの入力はいずれもエッジ側でAI処理され、地域名・分類番号・ひらがな・一連指定番号などのナンバープレート情報をリアルタイムに認識する。AIによって認識された情報は検知情報としてウェブアプリに通知される。検知情報はクラウド上に蓄積され、ユーザーはウェブブラウザを通して蓄積された検知情報を閲覧できる。</p> <p>カメラ映像のなかでナンバープレート位置を推論、その後ナンバープレート内に記載されている内容を推論するという2段階の推論モデルを開発・搭載し、認識速度はJetson Nanoでも30~40fpsとリアルタイムでナンバープレートが読み取れる。ご当地ナンバープレートや絵柄のナンバープレート、2020年5月に新規追加された地域名も認識できる。また、トラックなどについているナンバープレートの大板・中板も認識できる。価格は導入規模や利用するハードウェアの違いにより変動するため、そのつど見積で対応。</p>	 <p>The diagram illustrates the system architecture. An IP camera is connected to an AI BOX (Jetson Nano) via PoE. The AI BOX is connected to the Internet. The system detects a license plate on a van and outputs the information: '品川 330 に 18-61'. Below the diagram, there are two screenshots of notification screens: 'LINEの通知画面' and 'Slackの通知画面'.</p>
<p>用途</p>	<p>① 交通量調査などのマーケティング ② 建設車両の運行管理 ③ 駐車場の精算機（入出庫の時間とナンバープレート情報の照合）</p>	<p>技術 ① 形態 研究開発委託、応用開発委託 ② 相手先 問わない ③ 地域 国内・海外いずれでもよい</p>
<p>実用化・情報</p>	<p>[試作・実験] 完了 [製造・販売実績] 有 [技術情報の提供] パンフレット [情報提供者] 日本システム開発（株） インテリジェントテクノロジー一部 課長 藤原 淳 [連絡先]（公財）りそな企業振興財団 TEL 03-3444-9541 F A X 03-3444-9546</p>	<p>特許等 なし</p>