ダウンロード・データあります





図1 前回作った動画配信&リモート操作機能をグレードアップしてリモート探査カメラの基本形を完成させる

前回(2016年3月号)は、ラズベリー・パイをネットワーク・カメラ化するための土台を構築しました. 今回はこれをグレードアップします.具体的には、 図1の動画配信部に、パソコンからのコマンドを受け て処理を変更する機能を追加します.さらにパソコン 上に表示する操作画面(ブラウザ)のソースコードを ラズベリー・パイ側に持たせます.

その上で,アプリケーションとして,ズームインが 可能なネットワーク・カメラと,全方位パノラマ・ ネットワーク・カメラを作ってみます.

「リモート探査カメラ」の 基本形を完成させる

## クリックで操作できるなど使いやすく

前回は、PiCameraで撮影した動画をネットワーク 経由でPCへ送信するためのmjpg-streamerプラグイ ンの試作と、PCのブラウザからWebSocket経由でコ マンドを受け取る基礎実験を行いました。今回は両者 をとりまとめて、本連載の目標であるリモート探査カ メラのプラットホームに仕上げます。 これにより図2のように、PC側からブラウザにIP アドレスを打ち込むだけでラズベリー・パイに接続で き、ボタン・クリックや画面クリックでラズベリー・



## 図2 リモート操作がしやすく作る

ソース・コードはちゃんとラズベリー・パイ側に配置する

第1回 準備…動画像処理環境の構築(2015年11月号)
第2回 リアルタイム画像処理のための高速化テク①…4コアをフル回転させる(2015年12月号)
第3回 リアルタイム画像処理のための高速化テク②…スループット/遅延性能のチューニング(2016年1月号)

Interface 2016年4月号

119