

DMXコンバーター ODE-MK2 (ENTTEC)



sACN



DMX

制御用サーバーから送られるIPベースの照明制御信号 sACN(ストリーミングエーシーエヌ) をDMXに変換するためのデバイス。
このプロジェクトではDMX6ユニバース分のDMXアドレスが必要だった為、
制御用サーバーと同じネットワークにODE-MK2を6台設置した

制御用サーバー OpenBlocks IoT VX2 (ぷらっとホーム株式会社)

社会インフラ等重要システムでの豊富な実績

堅牢・コンパクト・高性能



中部電力の電柱環境監視



伊丹市での見守り

- ファンなど可動部分をなくしたファンレス設計
- 低故障率 (高MTBF)
- 歴代OpenBlocksの代名詞、コンパクトサイズ
- 室内、室外ともに違和感のないホワイト筐体
- 低電力 Intel Atom®プロセッサ採用

動作条件

動作時

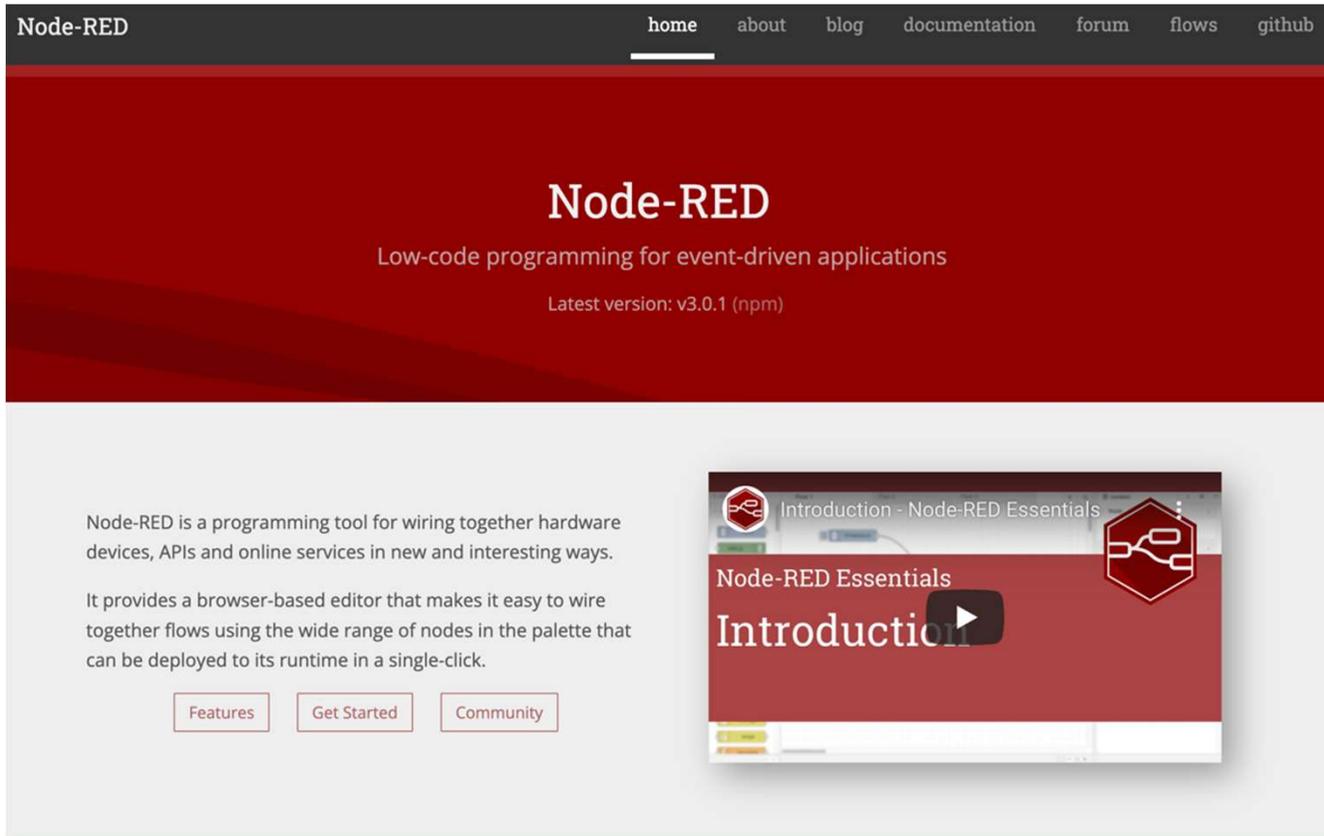
温度：-20℃～+60℃ / 湿度：20%～80%Rh
(結露なきこと) (※4)

保存時

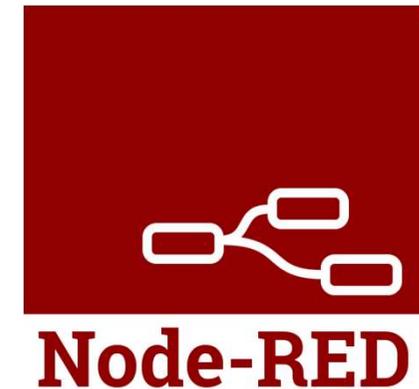
温度：-30℃～+70℃ / 湿度：20%～90%Rh
(結露なきこと)

屋外の常設プロジェクトに使用されることから、**東京の真夏の環境**でも耐えられるサーバーを選定。中部電力の電柱環境監視や伊丹市の見守りなどで、屋外環境で実績のある「ぷらっとホーム株式会社」のOpenBlocks IoT VX2を採用。LTE通信のSIMカードを内蔵できるので、直接ロジック用のクラウドサーバーに通信し、照明制御のアプリケーションは**Node-RED**(ノードレッド)で構築した。

照明制御のアプリケーションにはIBMによって開発された
Node-RED(ノードレッド) というオープンソースを採用

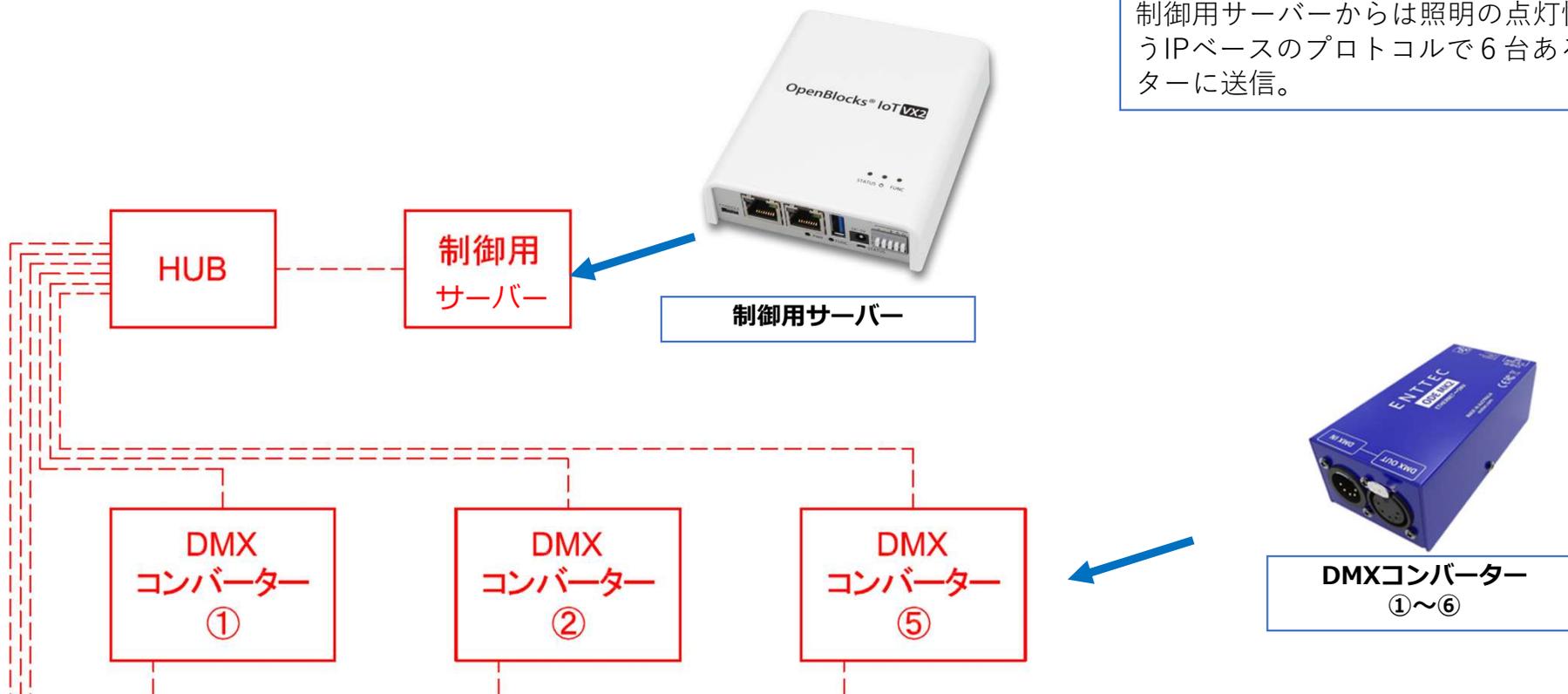


The screenshot shows the Node-RED website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for 'home', 'about', 'blog', 'documentation', 'forum', 'flows', and 'github'. The main heading is 'Node-RED' in a large, bold font, followed by the tagline 'Low-code programming for event-driven applications' and the text 'Latest version: v3.0.1 (npm)'. Below this, there is a paragraph describing Node-RED as a programming tool for wiring together hardware devices, APIs, and online services. It also mentions a browser-based editor. At the bottom of the main content area, there are three buttons: 'Features', 'Get Started', and 'Community'. To the right of the text, there is a video player thumbnail for 'Introduction - Node-RED Essentials' with a play button icon.



Node-REDは人工知能やIoTなど、**新しい技術**を組み合わせるアプリケーションに数多く利用されています。

DMXコンバーターと制御用サーバー 接続イメージ



制御用サーバーからは照明の点灯情報をsACNというIPベースのプロトコルで6台あるDMXコンバーターに送信。