



メタル線IPモデム  
MLCNETシリーズ  
想定適用事例

2014年7月

# 1. ビル間接続

システム名称

ビル間1対1接続

## システム概要

ビル(事務所)間のLAN間接続。メタル線で複数のネットワーク間を接続します。  
1対1接続だけでなく、複数ビル間の場合には、スター型接続、マルチドロップ接続もあります。

## 接続形態

**1 対 1**

スター

マルチドロップ

中継

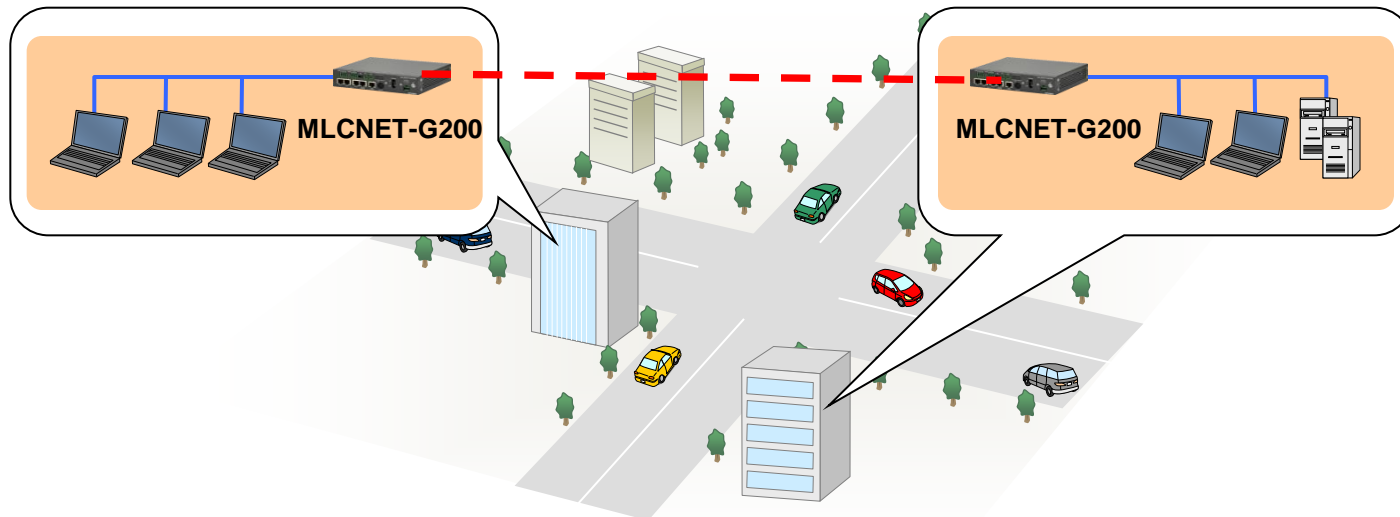
## 使用モデム

G100シリーズ

**G200シリーズ**

## システム構成例

通信距離は数百m、通信速度は20Mbps程度。



ネットワーク概要図

# 1. ビル間接続

システム名称

ビル間スター接続

## システム概要

複数ビル間のLAN間接続。スター接続により既設メタル線（構内電話線など）を使って、複数ビル間のネットワークを接続します。面的に広がっている大規模な工場やプラントなどでの適用が考えられます。

## 接続形態

1対1

**スター**

マルチドロップ

中継

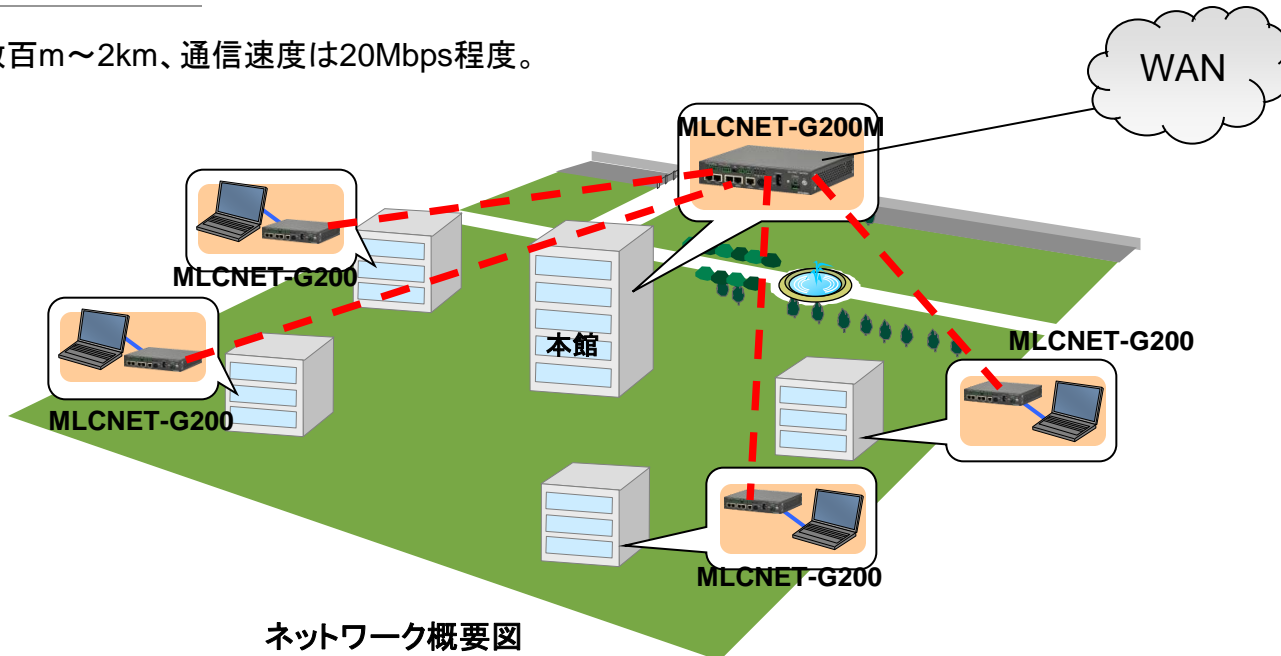
## 使用モデム

G100シリーズ

**G200シリーズ**

## システム構成例

通信距離は数百m～2km、通信速度は20Mbps程度。



ネットワーク概要図

# 1. ビル間接続

システム名称

ビル間マルチドロップ接続

## システム概要

複数ビル間のLAN間接続。マルチドロップ接続により既設メタル線（構内電話線など）を使って、1ペアの配線で複数のビル間を接続することにより、省配線を実現します。

## 接続形態

1対1

スター

**マルチドロップ**

中継

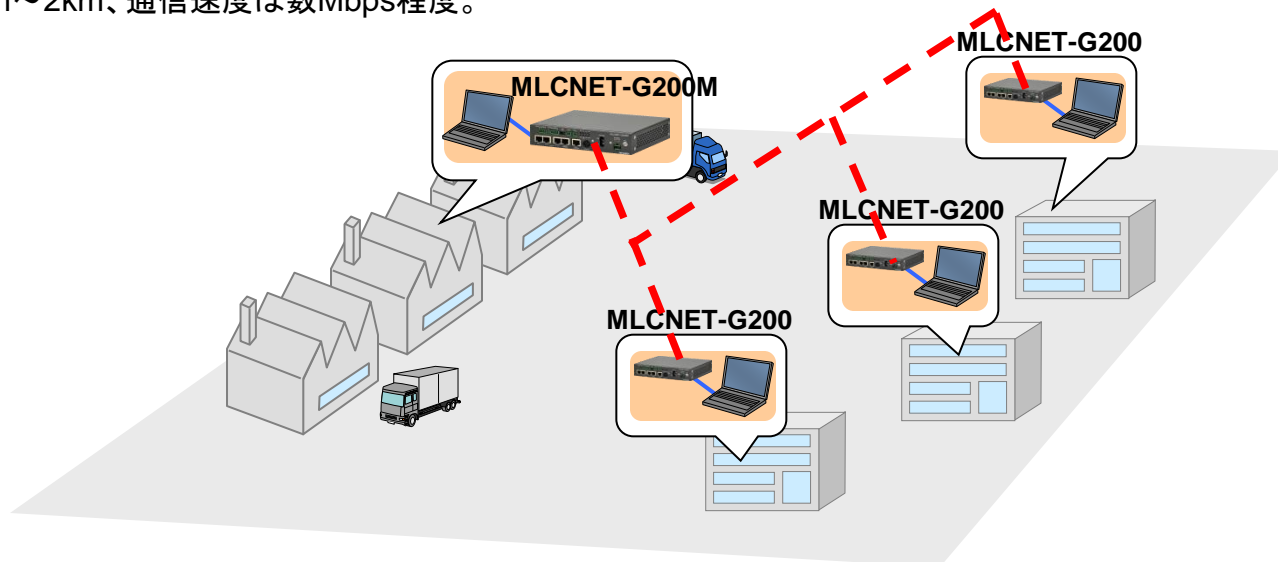
## 使用モデム

G100シリーズ

**G200シリーズ**

## システム構成例

通信距離は数百m～2km、通信速度は数Mbps程度。



ネットワーク概要図

## 2. 鉄道

システム名称

鉄道監視ネットワーク

### システム概要

複数箇所の監視ネットワークを構築。駅構内の改札、プラットフォーム、沿線の踏切等の監視を行う。また、駅の案内表示板にも適用可能。年中無休のため、新たな配線工事は困難であり、既設線の活用が有効です。

### 接続形態

1対1

スター

マルチドロップ

中継

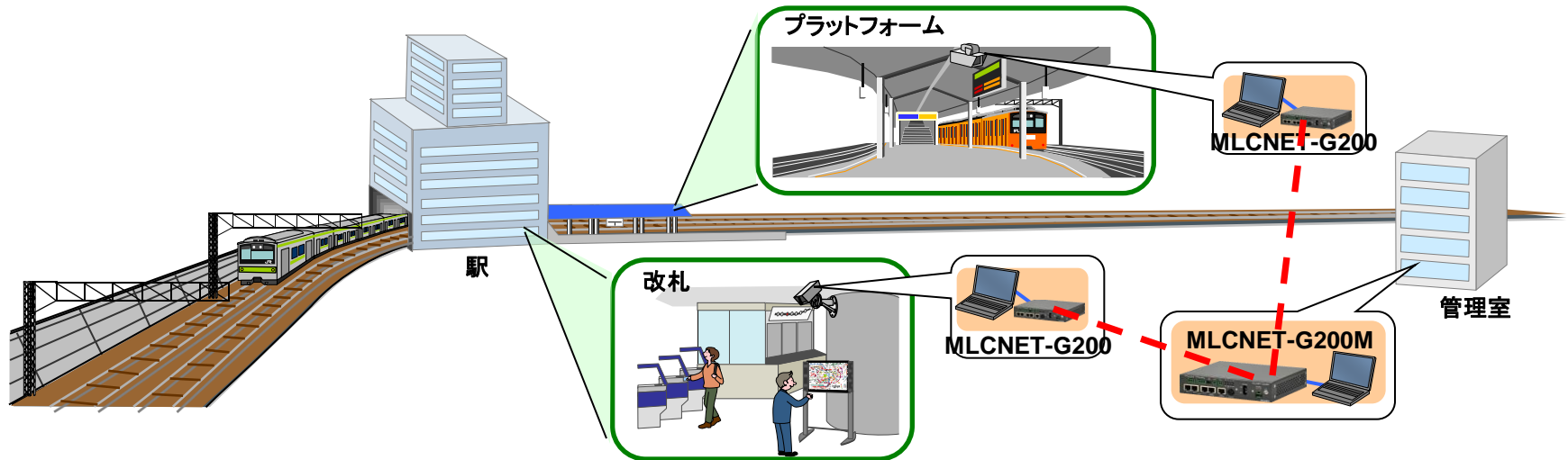
### 使用モデル

G100シリーズ

G200シリーズ

### システム構成例

通信距離は数百m～数km程度、通信速度は数Mbps程度。  
短距離通信にはMLCNET-G200、長距離通信にはMLCNET-G100を使用。



ネットワーク概要図

### 3. 水力発電所

システム名称 | 水力発電所のネットワーク化

#### システム概要

水力発電所周辺設備のネットワーク化。既設のメタル線を活用して水量監視、取水口の映像監視などを行うことができます。

#### 接続形態

1対1

スター

マルチドロップ

中継

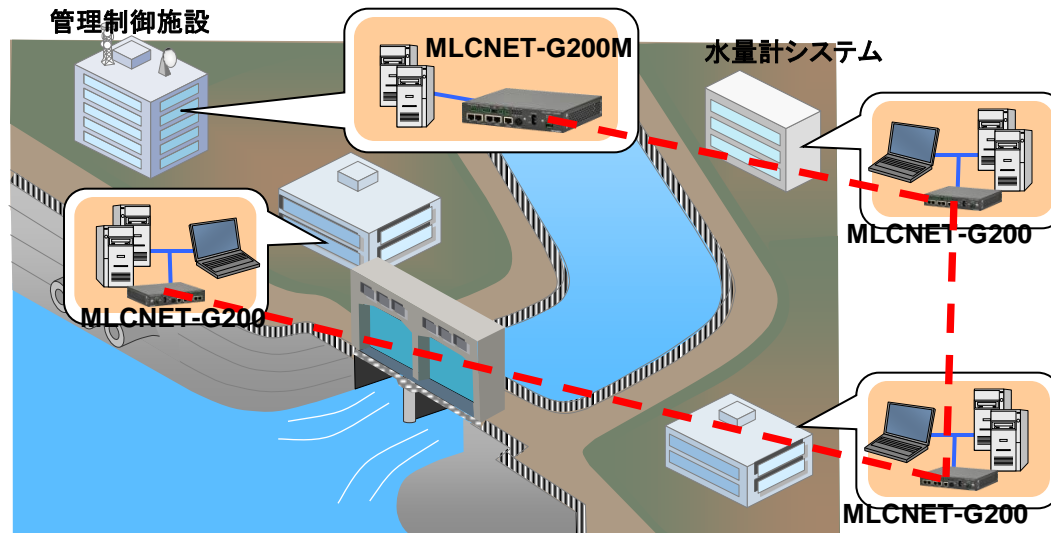
#### 使用モデム

G100シリーズ

G200シリーズ

#### システム構成例

通信距離は数百mから数十km程度、通信速度は数Mbps程度。短距離通信にはMLCNET-G200、長距離通信にはMLCNET-G100を使用。



ネットワーク概要図

システム名称

空港内ネットワーク

### システム概要

空港内のネットワーク化。空港内サーバと各ゲート間をネットワーク化してマイレージ端末やデジタルサイネージ端末を収容。空港内の建物間の通信にも適用可能。年中無休のため、配線工事は困難。

### 接続形態

1対1

スター

マルチドロップ

中継

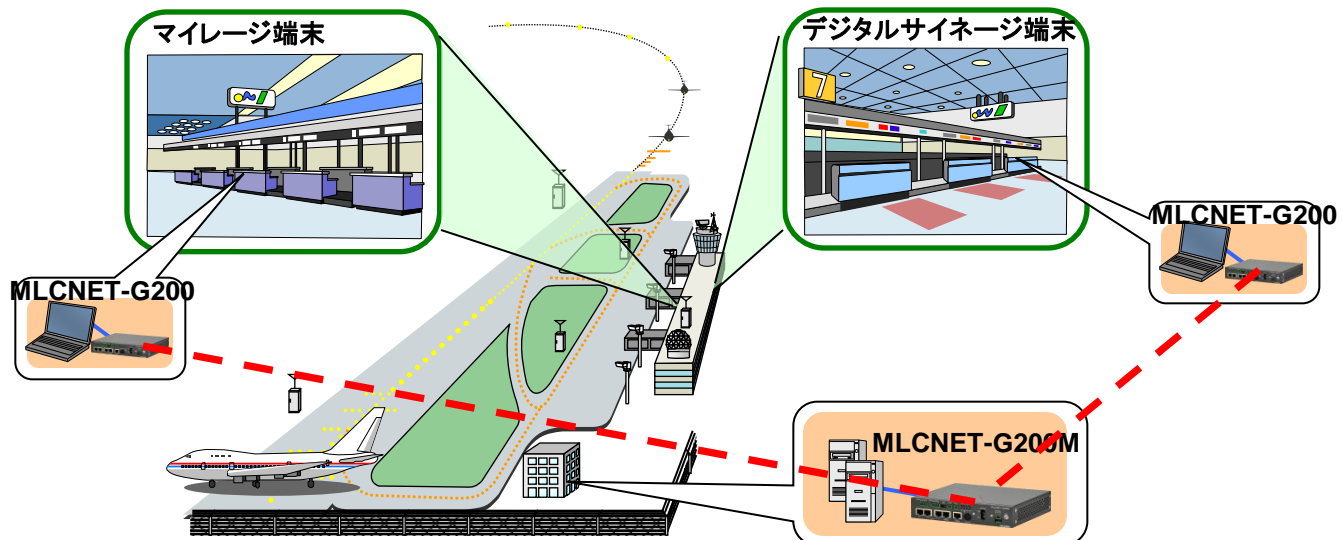
### 使用モデム

G100シリーズ

**G200シリーズ**

### システム構成例

通信距離は数百m～2km程度、通信速度は数Mbps程度。



ネットワーク概要図

## 5. 集合施設

システム名称 | 集客施設内POSネットワーク

### システム概要

集客施設の管理事務所と入門ゲートや売店間のネットワーク化を行いPOSシステムを導入する。発券業務や入門管理の効率化を図る。年中無休のため、配線工事は困難。

### 接続形態

1対1

**スター**

マルチドロップ

中継

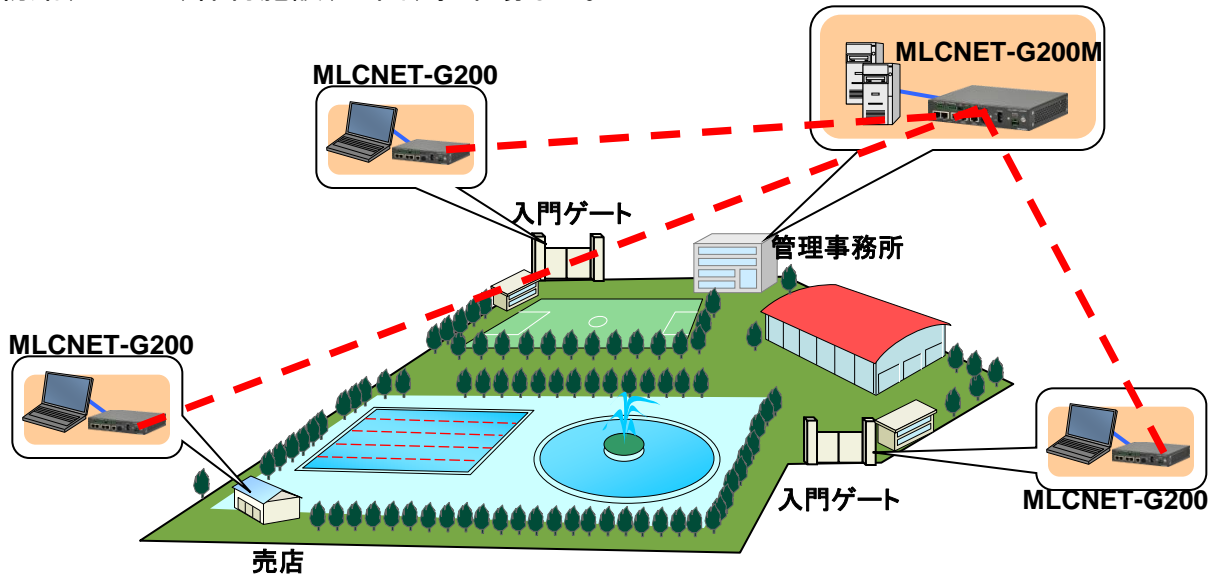
### 使用モデム

G100シリーズ

**G200シリーズ**

### システム構成例

通信距離は数百m～2km程度、通信速度は数Mbps程度。集客施設は動物園、遊園地、テーマパーク、ゴルフ場、水族館、美術館、博物館、プール、体育施設、公園、駐車場など。



ネットワーク概要図



システム名称

観光施設監視ネットワーク

### システム概要

広大な敷地を持つ観光施設の各地点の映像・画像監視を実現。

### 接続形態

1対1

スター

マルチドロップ

中継

### 使用モデム

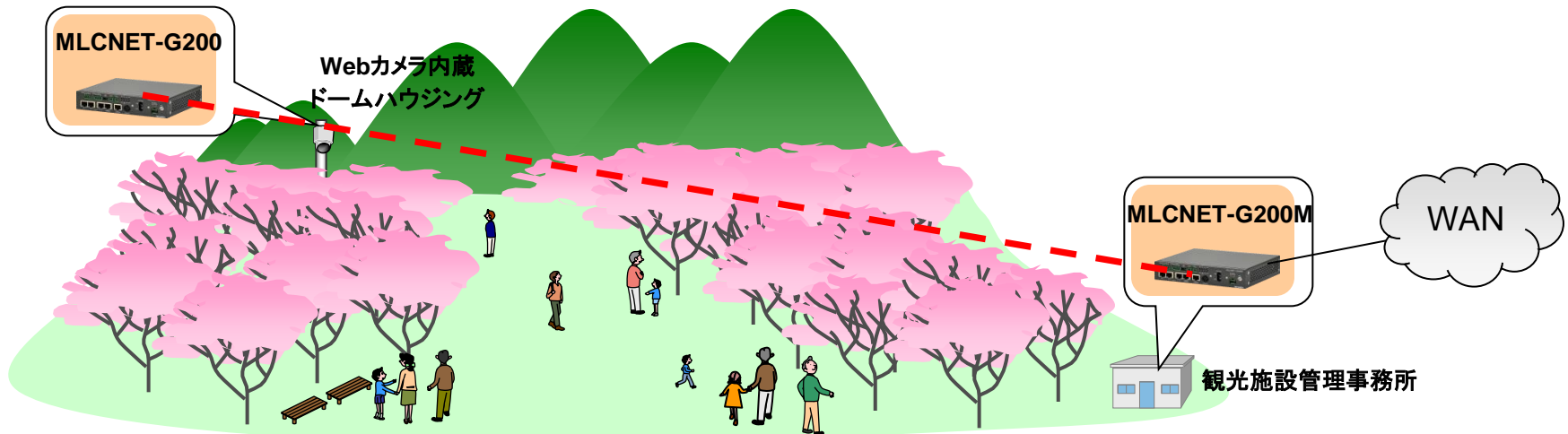
G100シリーズ

G200シリーズ

### システム構成例

通信距離は数百m～数km程度、通信速度は数Mbps程度。

観光施設は、スキー場、花や紅葉などを売り物にする公園などを想定。短距離通信にはMLCNET-G200、長距離通信にはMLCNET-G100を使用。



ネットワーク概要図

## 7. 仮設ネットワーク1

システム名称

工事現場の仮設ネットワーク

### システム概要

ネットワークインフラのない工事現場に迅速に仮設ネットワークを構築し、工事の進捗管理や、情報伝達、映像監視を行う。

### 接続形態

1対1

スター

マルチドロップ

中継

### 使用モデム

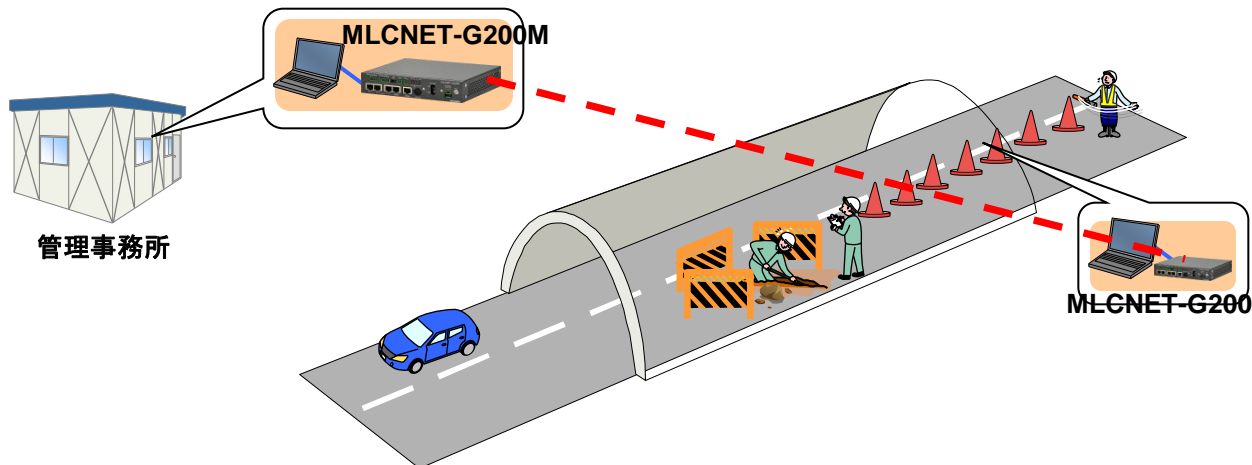
G100シリーズ

G200シリーズ

### システム構成例

通信距離は数百m～数km程度、通信速度は数Mbps程度。

工事現場は、トンネル工事、道路工事、建設工事、発電所、ガス工事、プラント内の作業連絡、計装器調整、コンクリート建物内部での作業連絡など。短距離通信にはMLCNET-G200、長距離通信にはMLCNET-G100を使用。



ネットワーク概要図

## 7. 仮設ネットワーク2

システム名称 | イベント会場などの各種仮設ネットワーク

### システム概要

各種特設イベント会場などの一時的な仮設ネットワーク。迅速にネットワークを構築し、撤去する。入場者管理および発券業務などの効率化が図れる。

### 接続形態

1対1

スター

マルチドロップ

中継

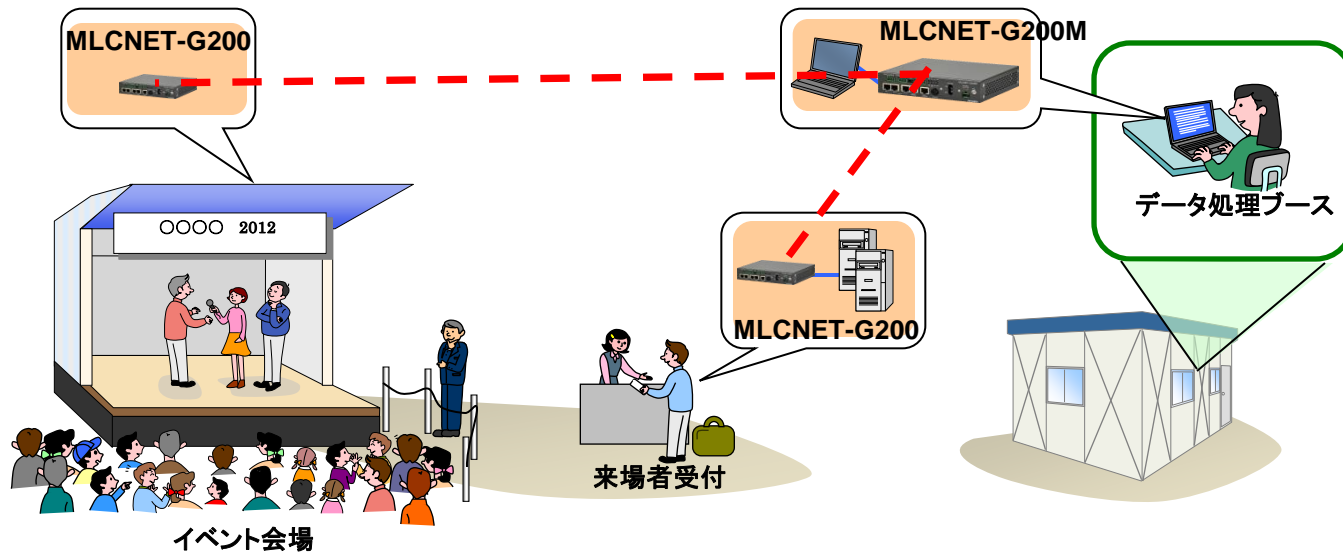
### 使用モデム

G100シリーズ

G200シリーズ

### システム構成例

通信距離は数百m程度、通信速度は20Mbps程度。



ネットワーク概要図

システム名称 | 競技場のネットワーク化

### システム概要

競技場の事務所と電エスコアボード、スクリーン、売店、入門ゲートのネットワーク化を行い、電エスコアボードの制御、スクリーンへの映像伝送、売店での発券業務、入門ゲートでの入場管理を行う。

### 接続形態

### 使用モデム

1対1

スター

マルチドロップ

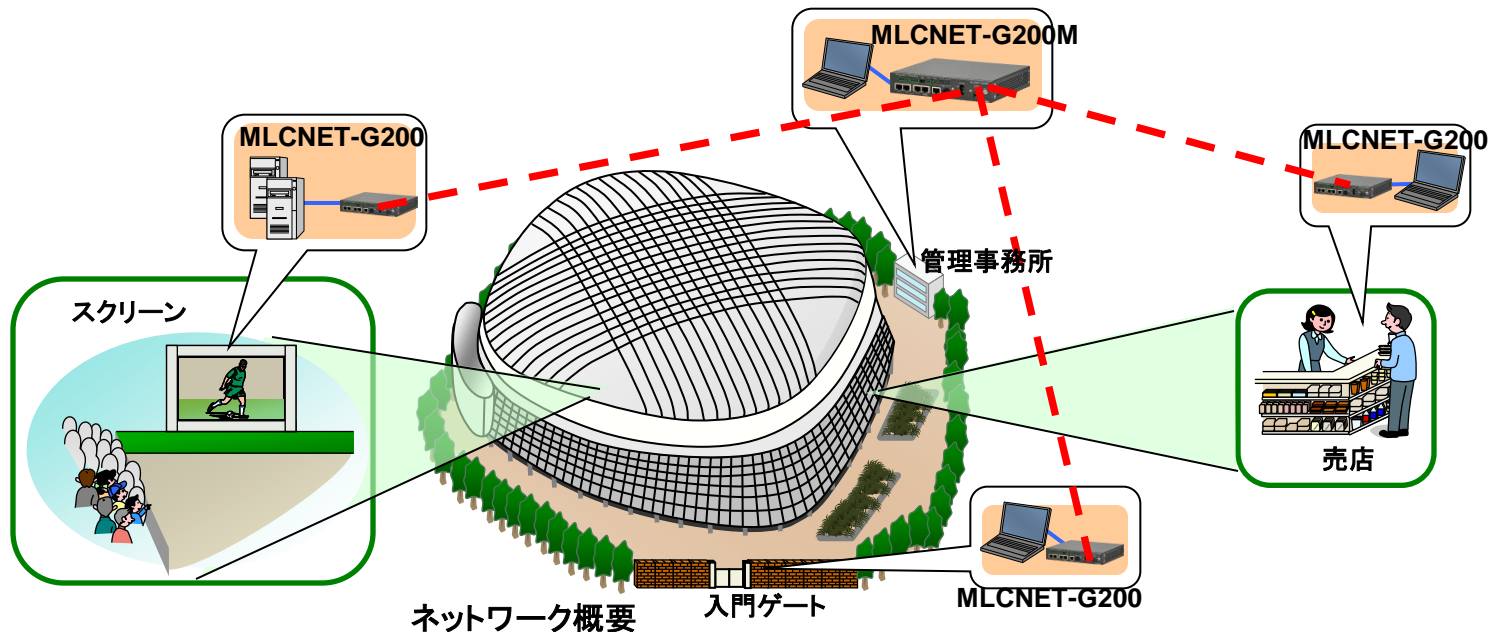
中継

G100シリーズ

G200シリーズ

### システム構成例

通信距離は数百m程度、通信速度は20Mbps程度。競技場は、屋外競技場(野球場、陸上競技場)、競馬場、競艇場など。



システム名称 | 遠隔地のネットワーク化

### システム概要

離島や山頂など人里は慣れた場所のインフラ構築を行う。

### 接続形態

1対1

スター

マルチドロップ

中継

### 使用モデム

G100シリーズ

G200シリーズ

### システム構成例

通信距離は数km以上。通信速度は数百kbpsから数Mbps程度。

