

◆TKVシリーズ / TXVシリーズ IPチャンネルの帯域幅について

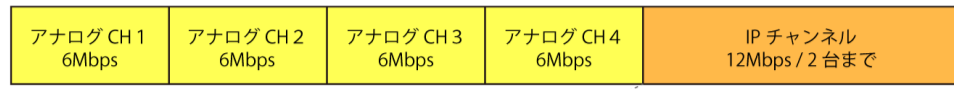
作成日：2025年11月18日

TKVシリーズとTXVシリーズは、IPカメラの接続が可能ですが、**アナログチャンネルの接続台数によって、IPチャンネルの接続可能台数と合計帯域幅が機種ごとに異なります。**  
 IPカメラの帯域幅は、カメラのエンコード設定に基づいて変動します。基本的には、有効アナログチャンネルに対してのIPカメラ接続数と合計帯域幅を超えない範囲での運用をお願いしております。  
 合計帯域幅が超過してしまう場合、IPカメラのエンコード設定を変更していただくか、アナログチャンネルをオフにすることで、帯域幅の余力が生まれます。

※IPチャンネルの帯域幅を超えてしまうと、ライブ画面に**"帯域幅制限"**の文字が表示され、映像は出力されません。  
 ※アナログカメラとIPカメラを合計台数以上接続することは出来ません。

例) TKV-4の場合

アナログチャンネルをすべて有効にした場合



アナログCH4を無効にした場合



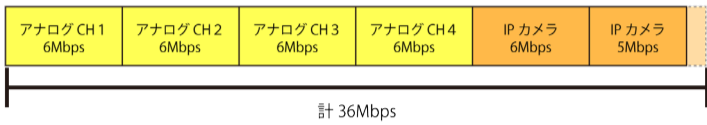
計 36Mbps



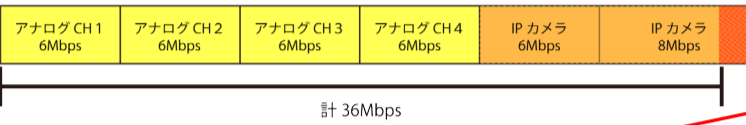
実際接続できる帯域幅は、下記画像の赤枠箇所を確認可能です。  
 アナログチャンネルのオン、オフで、合計帯域幅が変動します。

運用例

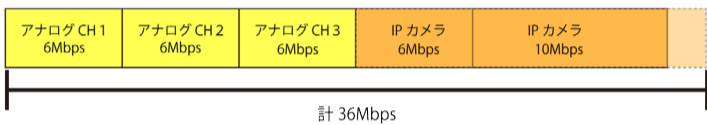
IPカメラの接続数、帯域幅ともに規定以内



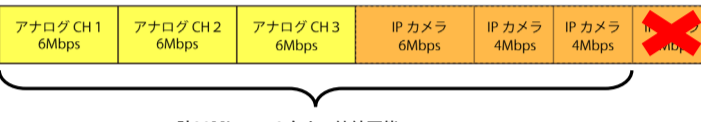
悪例①：IPチャンネルの規定帯域幅をオーバーしている。(帯域幅オーバーのIPカメラのみ、ライブ画面に表示されない。)



規定台数以上追加しようとする時、下記の警告文が表示されます。



悪例②：帯域幅は規定以内だが、合計カメラ台数をオーバーしている。



計36Mbps、6台まで接続可能

各レコーダー別の帯域幅と接続台数

| TKV-4 | アナログ/台 | 最大IP接続数/台 | 合計帯域幅/Mbps | 最大台数/台 |
|-------|--------|-----------|------------|--------|
|       | 4      | 2         | 12         | 6      |
|       | 3      | 3         | 18         |        |
|       | 2      | 4         | 24         |        |
|       | 1      | 5         | 30         |        |
|       | 0      | 6         | 36         |        |

アナログチャンネルオフ→1CHにつき6Mbpsの帯域幅が増える

| TXV-4EX | アナログ/台 | 最大IP接続数/台 | 合計帯域幅/Mbps | 最大台数/台 |
|---------|--------|-----------|------------|--------|
|         | 4      | 2         | 8          | 6      |
|         | 3      | 3         | 12         |        |
|         | 2      | 4         | 16         |        |
|         | 1      | 5         | 20         |        |
|         | 0      | 6         | 24         |        |

アナログチャンネルオフ→1CHにつき4Mbpsの帯域幅が増える

| TKV-8_(A) | アナログ/台 | 最大IP接続数/台 | 合計帯域幅/Mbps | 最大台数/台 |
|-----------|--------|-----------|------------|--------|
|           | 8      | 4         | 32         | 12     |
|           | 7      | 5         | 40         |        |
|           | 6      | 6         | 48         |        |
|           | 5      | 7         | 56         |        |
|           | 4      | 8         | 64         |        |
|           | 3      | 9         | 72         |        |
|           | 2      | 10        | 80         |        |
|           | 1      | 11        | 88         |        |
|           | 0      | 12        | 96         |        |

アナログチャンネルオフ→1CHにつき8Mbpsの帯域幅が増える

| TXV-8EX | アナログ/台 | 最大IP接続数/台 | 合計帯域幅/Mbps | 最大台数/台 |
|---------|--------|-----------|------------|--------|
|         | 8      | 4         | 16         | 12     |
|         | 7      | 5         | 20         |        |
|         | 6      | 6         | 24         |        |
|         | 5      | 7         | 28         |        |
|         | 4      | 8         | 32         |        |
|         | 3      | 9         | 36         |        |
|         | 2      | 10        | 40         |        |
|         | 1      | 11        | 44         |        |
|         | 0      | 12        | 48         |        |

アナログチャンネルオフ→1CHにつき4Mbpsの帯域幅が増える

| TKV-16 | アナログ/台 | 最大IP接続数/台 | 合計帯域幅/Mbps | 最大台数/台 |
|--------|--------|-----------|------------|--------|
|        | 16     | 8         | 48         | 24     |
|        | 15     | 9         | 54         |        |
|        | 14     | 10        | 60         |        |
|        | 13     | 11        | 66         |        |
|        | 12     | 12        | 72         |        |
|        | 11     | 13        | 78         |        |
|        | 10     | 14        | 84         |        |
|        | 9      | 15        | 90         |        |
|        | 8      | 16        | 96         |        |
|        | 7      | 17        | 102        |        |
|        | 6      | 18        | 108        |        |
|        | 5      | 19        | 114        |        |
|        | 4      | 20        | 120        |        |
|        | 3      | 21        | 126        |        |
|        | 2      | 22        | 132        |        |
|        | 1      | 23        | 138        |        |
|        | 0      | 24        | 144        |        |

アナログチャンネルオフ→1CHにつき6Mbpsの帯域幅が増える

| TXV-16EX / TXV-16EX_(A) | アナログ/台 | 最大IP接続数/台 | 合計帯域幅/Mbps | 最大台数/台 |
|-------------------------|--------|-----------|------------|--------|
|                         | 16     | 4         | 16         | 20     |
|                         | 15     | 5         | 20         |        |
|                         | 14     | 6         | 24         |        |
|                         | 13     | 7         | 28         |        |
|                         | 12     | 8         | 32         |        |
|                         | 11     | 9         | 36         |        |
|                         | 10     | 10        | 40         |        |
|                         | 9      | 11        | 44         |        |
|                         | 8      | 12        | 48         |        |
|                         | 7      | 13        | 52         |        |
|                         | 6      | 14        | 56         |        |
|                         | 5      | 15        | 60         |        |
|                         | 4      | 16        | 64         |        |
|                         | 3      | 17        | 68         |        |
|                         | 2      | 18        | 72         |        |
|                         | 1      | 19        | 76         |        |
|                         | 0      | 20        | 80         |        |

アナログチャンネルオフ→1CHにつき4Mbpsの帯域幅が増える