

ANR機能の利用手順

この手順書では、Uniview製IPカメラのANR機について利用手順を説明します。

- ※ ANR機能とは、カメラとネットワークレコーダー間の通信が切断したときにIPカメラ側のMicroSDカードに録画を行い、通信復旧後にMicroSDカードの録画データをネットワークレコーダーに転送する機能をいいます。
- ※ 使用可能なMicroSDカードは最大128GBです。
- ※ カメラの機種ごとにMicroSDカードの設置場所、向きが異なります。カメラの品番を確認し正しい方向で設置してください。
- ※ IPカメラとネットワークレコーダーの通信が切断しているとき、IPカメラとネットワークレコーダーの時計は非同期状態となります。そのためANR機能によるデータ転送完了後、データの抜けや重複が生じる場合があります。
- ※ ネットワークレコーダーには、通常の録画データと、ANR機能で転送された録画データの区別はありません（転送完了後、どこがANR機能によるデータかを判別することはできません）。

1-1. MicroSDカード設置 1 (IPC3232ER3-DUVZ-C/IPC322SR3-DVPF-C)



IPC3232ER3-DUVZ-C

カメラにMicroSDカードを設置する

※ MicroSDカードの設置、ならびに取り外しはカメラの電源を切った状態で行ってください。

設置後、レコーダーとカメラを接続します
(接続設定については別資料「**カメラ接続手順**」を参照)



IPC322SR3-DVPF-C

1-2. MicroSDカード設置 2 (IPC868ER-VF18-B/IPC2322EBR5-DUPZ-C)



IPC868ER-VF18-B

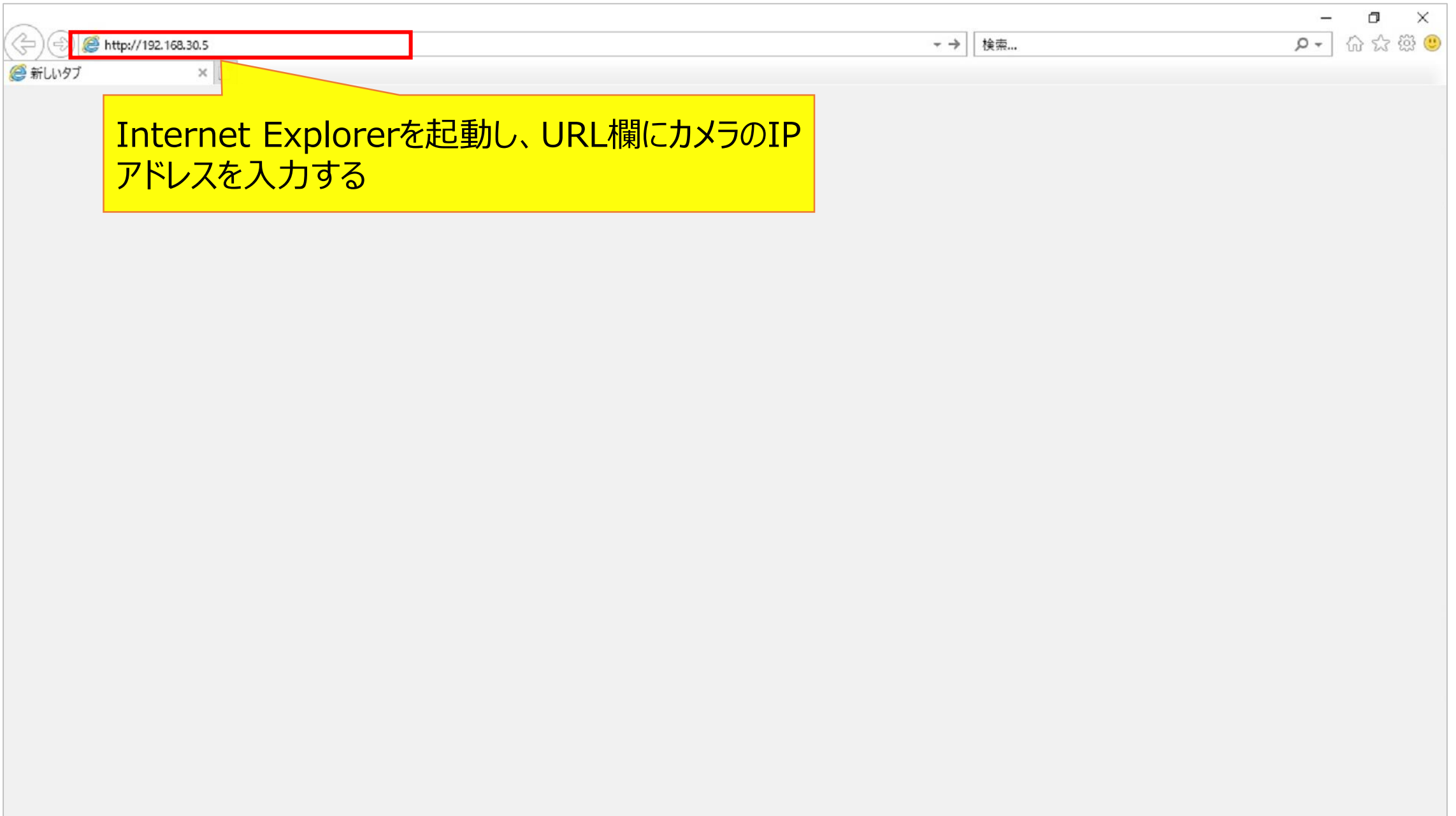


使用するカメラにMicroSDカードを設置する
※ MicroSDカードの設置、ならびに取り外しはカメラの電源を切った状態で行ってください。
設置後、レコーダーとカメラを接続します
(接続設定については別資料「カメラ接続手順」を参照)



IPC2322EBR5-DUPZ-C

2-1.カメラのアドレス入力

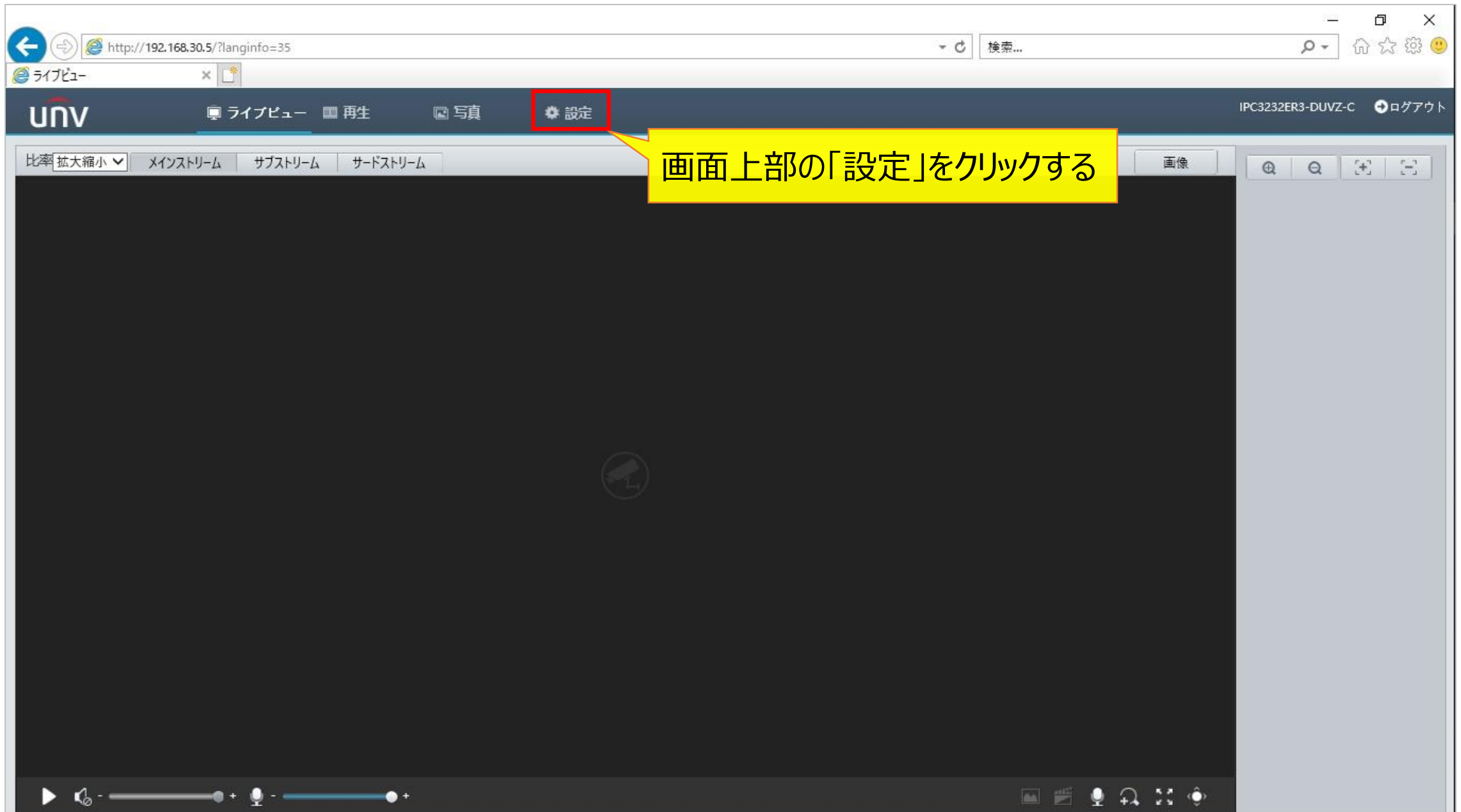


2-2.カメラメニューへのログイン

1. ログイン画面表示後、ユーザー名、パスワードを入力する
※ 初期ユーザー名：admin 初期パスワード：123456

2. ユーザー名、パスワードを入力後「ログイン」をクリックする

2-3.カメラ設定画面の表示



2-4.ストレージ画面の表示

7

UNV

ライブビュー 再生 写真 設定

IPC3232ER3-DUVZ-C ログアウト

共通

ネットワーク

ビデオ&オーディオ

画像

インテリジェント

イベント

ストレージ

FTP

セキュリティ

システム

ストレージ

記録媒体: メモリカード フォーマット 有効

ストレージ状態: ノーマル

総容量: 15128 MB, 空き容量: 15128 MB.

容量割り当て

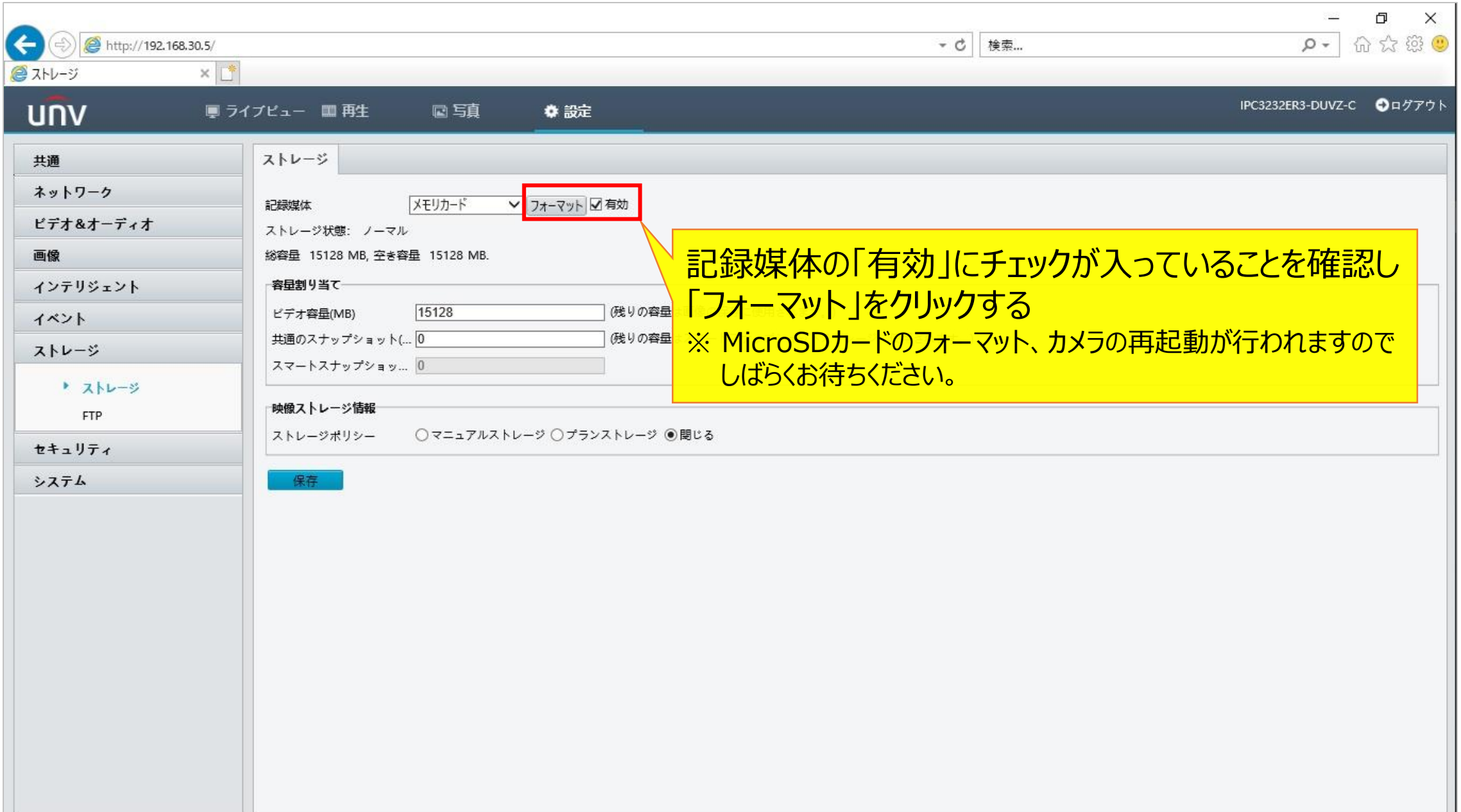
ビデオ容量(MB): 15128 (残りの容量は画像の保存に使用されます。)

共通のスナップショット(...): 0 (残りの容量はスマートスナップショットストレージに使用されます。)

スマートスナップショット(...): 0

カメラメニューから「ストレージ」をクリックする

2-5. MicroSDカードのフォーマット



The screenshot shows the UNV web interface for storage management. The left sidebar contains a menu with options: 共通, ネットワーク, ビデオ&オーディオ, 画像, インテリジェント, イベント, ストレージ (highlighted), FTP, セキュリティ, システム. The main content area is titled 'ストレージ' and shows the following settings:

- 記録媒体: メモリカード (dropdown menu)
- ストレージ状態: ノーマル
- 総容量: 15128 MB, 空き容量: 15128 MB.
- 容量割り当て:
 - ビデオ容量(MB): 15128 (残りの容量)
 - 共通のスナップショット(...): 0 (残りの容量)
 - スマートスナップショット(...): 0
- 映像ストレージ情報:
 - ストレージポリシー: ☐ マニュアルストレージ ☐ プランストレージ ☒ 閉じる

A red box highlights the 'フォーマット' button and the '有効' checkbox. A yellow callout box contains the following text:

記録媒体の「有効」にチェックが入っていることを確認し「フォーマット」をクリックする
※ MicroSDカードのフォーマット、カメラの再起動が行われますのでしばらくお待ちください。

2-6. ストレージ画面の設定 1 (IPC868ER-VF18-B以外)

The screenshot shows the UNV web interface for storage settings. The left sidebar contains a menu with 'ストレージ' (Storage) highlighted. The main content area is titled 'ストレージ' and contains the following settings:

- 記録媒体: メモリカード (dropdown), フォーマット (checkbox), 有効 (checkbox)
- ストレージ状態: ノーマル
- 総容量: 15128 MB, 空き容量: 15128 MB (highlighted with a red box and callout 1)
- 容量割り当て:
 - ビデオ容量(MB): 15128 (highlighted with a red box and callout 1)
 - 共通のスナップショット(...): 0 (with note: 残りの容量はスマートスナップショットストレージに使用されます。)
 - スマートスナップショット(...): 0
- 映像ストレージ情報:
 - ストレージポリシー: ☐ マニュアルストレージ ☐ プランストレージ ☒ 閉じる (highlighted with a red box and callout 2)
- 保存 (button, highlighted with a red box and callout 3)

Callout 1: 1. 容量割り当ての「ビデオ容量(MB)」にMicro SDカードの空き容量の値を入力する

Callout 2: 2. 映像ストレージ情報の「閉じる」を選択する

Callout 3: 3. 1,2設定後、「保存」をクリックする
※ 保存クリック後からANR機能が有効になる

2-7. ストレージ画面の設定 2 (IPC868ER-VF18-B)

The screenshot shows the UNV web interface for the IPC868ER-VF18-B device. The left sidebar contains navigation links: 共通, ネットワーク, ビデオ&オーディオ, 画像, インテリジェント, イベント, ストレージ, FTP, セキュリティ, システム. The main content area is titled 'ストレージ' and includes the following settings:

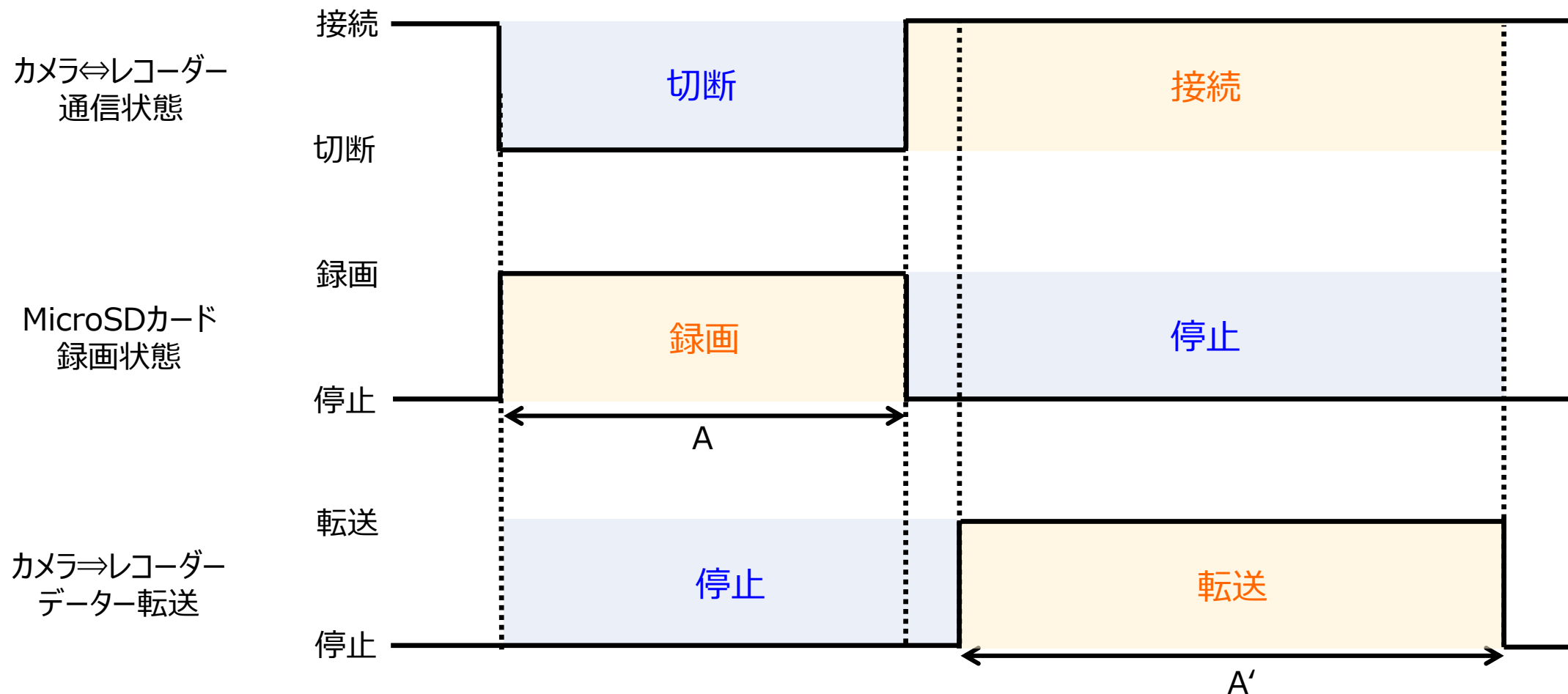
- 記録媒体:** メモリカード (highlighted with a red box)
- 総容量:** 15128 MB
- 空き容量:** 15128 MB. (highlighted with a red box)
- 容量割り当て:**
 - ビデオ容量(MB):** 15128 (highlighted with a red box)
 - 共通のスナップショット(...):** 0
- 映像ストレージ情報:**
 - ストレージポリシー:** ☐ マニュアルストレージ ☐ プランストレージ ☒ 閉じる (highlighted with a red box)
 - ストリーム:** サブストリーム
 - データ上書き方法:** ☒ 上書き ☐ 停止 (highlighted with a red box)
 - ポストレコード(秒):** 60
- 保存** button (highlighted with a red box)

Four yellow callout boxes provide instructions:

1. 容量割り当ての「ビデオ容量(MB)」にMicro SDカードの空き容量の値を入力する
2. 映像ストレージ情報の「閉じる」を選択する
3. データ上書き方法を選択する
上書き: MicroSDカードの空き容量が無くなると古いデータを削除して録画を継続する
停止: MicroSDカードの空き容量が無くなると録画を停止する
※ 特別な理由がない場合は「上書き」でご使用ください
4. 1,2,3設定後、「保存」をクリックする
※ 保存クリック後からANR機能が有効になる

3-1. タイミングチャート1

レコーダーとの切断時間が短い場合 (MicroSDカード容量以内)

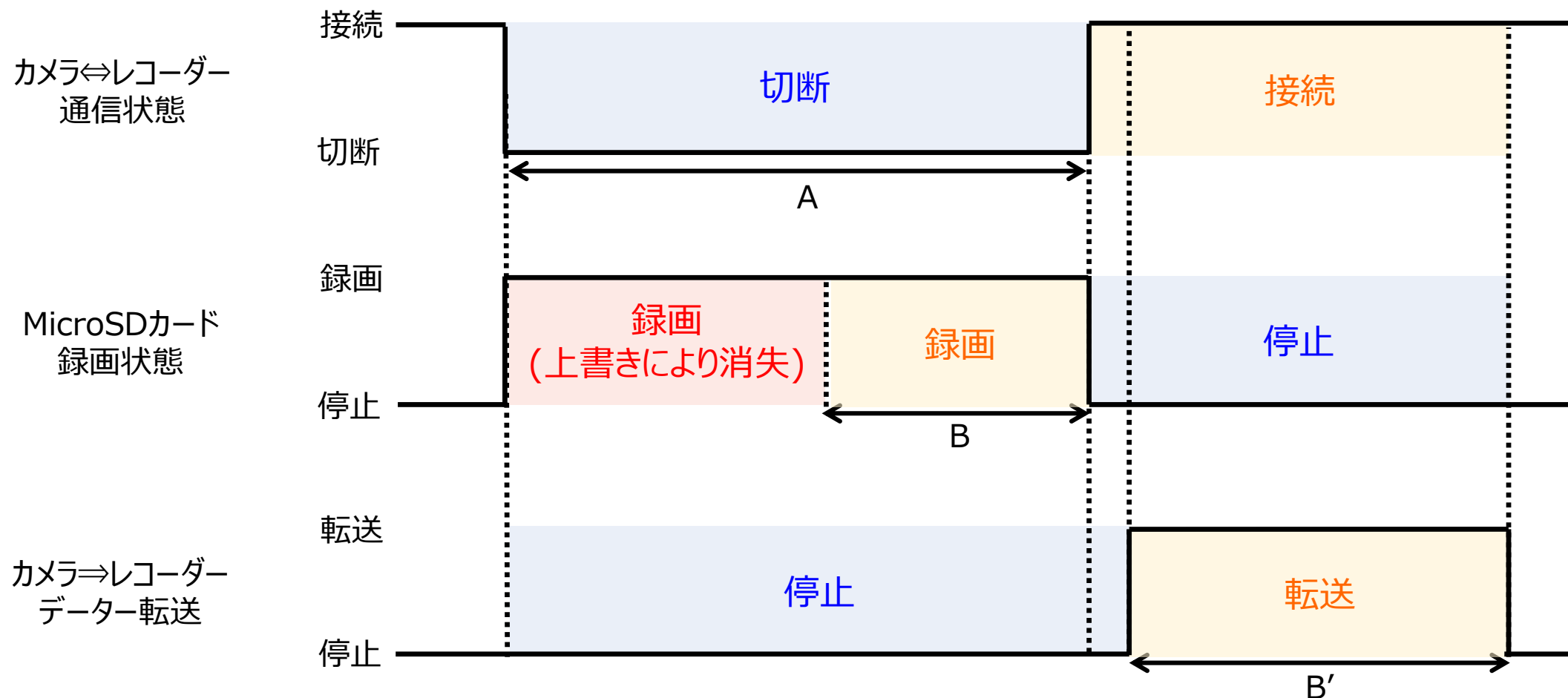


※ $A < \text{MicroSDカード容量}$

※ $A < A'$ (録画データAをレコーダーに転送する時間A'は録画時間Aより長くなる)

3-2. タイミングチャート2

レコーダーとの切断時間が長い場合(MicroSDカード容量を超え、かつ上書き設定)



※ A : 通信切断時間 B : MicroSDカードの録画可能時間

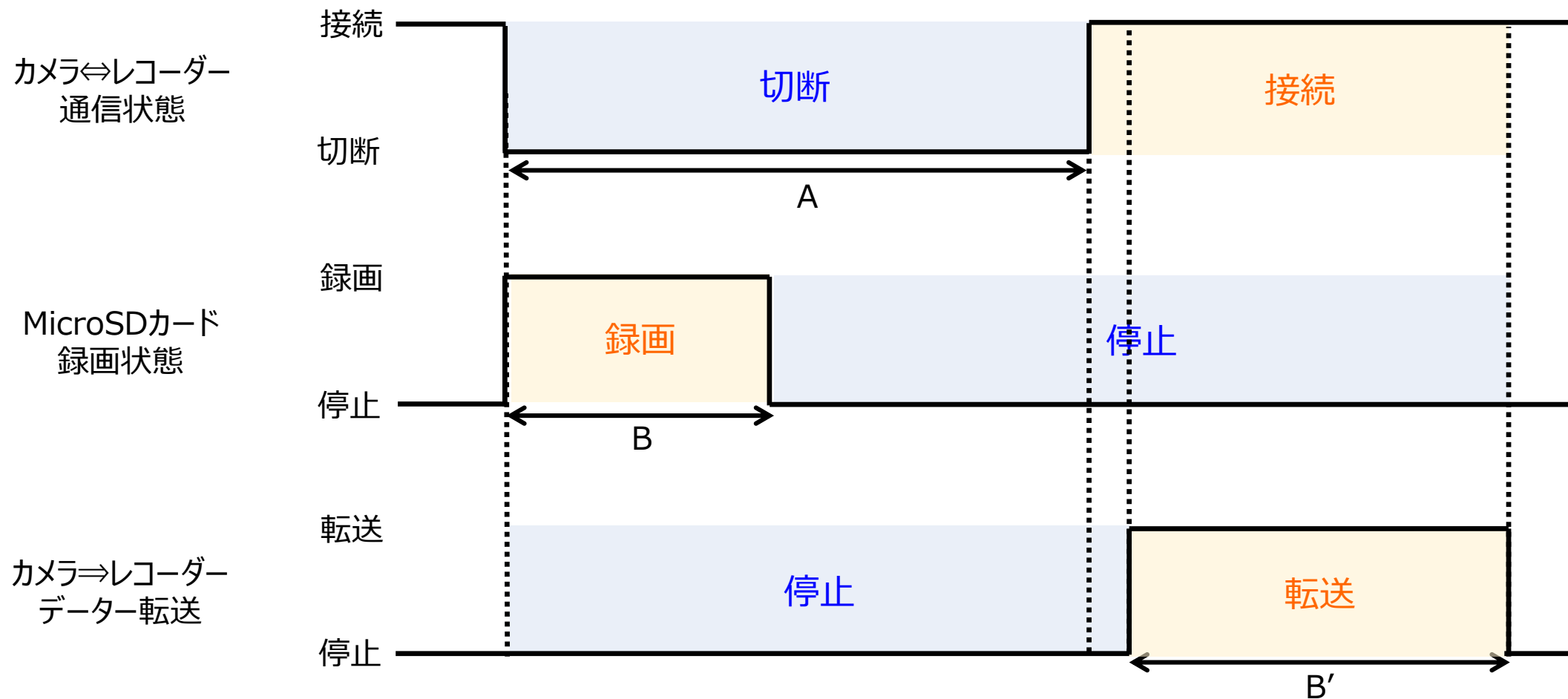
※ A > B のとき、古い録画データから上書きされる

※ IPC868ER-VF18-B の場合、「データ上書き設定」が「上書き」に設定されているとき

※ IPC868ER-VF18-B 以外のカメラは上書き設定固定となっている

3-3. タイミングチャート3

レコーダーとの切断時間が長い場合(MicroSDカード容量を超え、かつ停止設定)



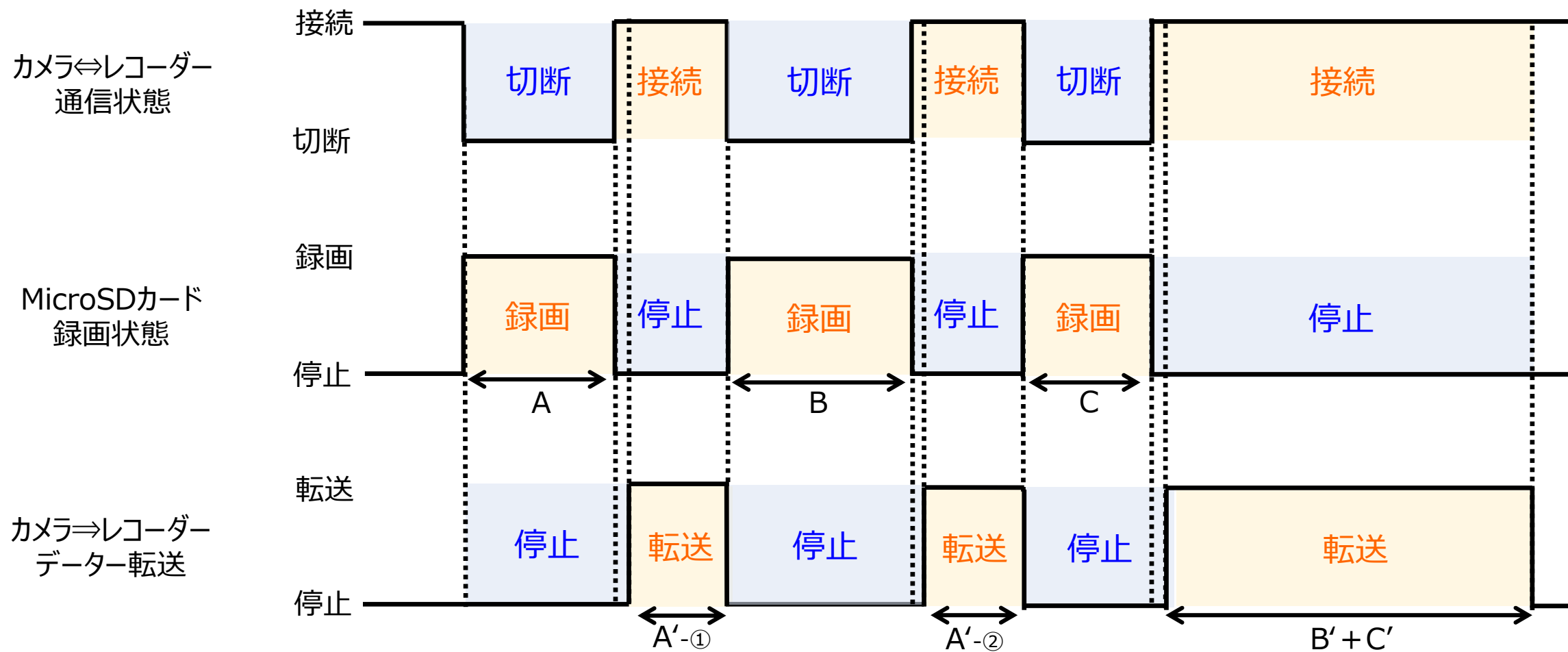
※ A : 通信切断時間 B : MicroSDカードの録画可能時間

※ $A > B$ のとき、MicroSDの空き容量が無くなった時点で録画を停止する

※ IPC868ER-VF18-Bの場合、「データ書き設定」が「停止」に設定されているとき

3-4. タイミングチャート4

レコーダーとの切断が断続的に発生したとき(MicroSDカード録画容量以内)



※ すべてのタイミングにおいて録画容量 < MicroSDカード容量とする

※ 録画データとして、 $A = A'-① + A'-②$ とする