

7.1.2 Data Transfer Functions

The AF Data Transfer functions are used to request the transmission of data, in the form of an Application Protocol Data Unit (APDU), to one or more remote nodes.

The functions are listed below, along with their page references:

Function	Page
ZPS_eAplAfApsdeDataReq	203
ZPS_eAplAfUnicastDataReq	204
ZPS_eAplAfUnicastleeeeDataReq	206
ZPS_eAplAfUnicastAckDataReq	208
ZPS_eAplAfUnicastleeeeAckDataReq	210
ZPS_eAplAfGroupDataReq	212
ZPS_eAplAfBroadcastDataReq	214
ZPS_eAplAfBoundDataReq	216
ZPS_eAplAfBoundAckDataReq	218
ZPS_eAplAfInterPanDataReq	220
ZPS_u8AplGetMaxPayloadSize	221

データ送信にユニキャストではなく、ブロードキャストのデータ送信関数を用いる。

```
ZPS_teStatus ZPS_eAplAfBroadcastDataReq(
PDUM_thAPduInstance hAPduInst, uint16 u16ClusterId, uint8 u8SrcEndpoint, uint8
u8DstEndpoint, ZPS_teAplAfBroadcastMode eBroadcastMode, ZPS_teAplAfSecurityMode
eSecurityMode, uint8 u8Radius, uint8 *pu8SeqNum);
```

hAPduInst Handle of APDU instance to be sent

送信する APDU インスタンスのハンドル

u16ClusterId Identifier of relevant output cluster on source endpoint

根源のエンドポイントの関連する出力クラスターの識別子

u8SrcEndpoint Source endpoint number (1-240) on local node

ローカルノードのソースエンドポイント番号 (1~240)

u8DstEndpoint Destination endpoint number (1-240) on remote node, or 255 for all endpoints on node

リモートノードの宛先エンドポイント番号 (1~240),
または, ノードのすべてのエンドポイントの場合は 255

eBroadcastMode Type of broadcast, one of:

ZPS_E_BROADCAST_ALL (all nodes)

(全ノード)

ZPS_E_BROADCAST_ALL_RX_ON (all nodes with radio receiver permanently enabled)

(無線受信機が永続的に有効になっているすべてのノード)

ZPS_E_BROADCAST_ZC_ZR (all Routers and Co-ordinator)

(すべてのルーターとコーディネーター)

eSecurityMode Security mode for data transfer: データ転送のセキュリティモード

ZPS_E_APL_AF_UNSECURE (no security enabled)

(セキュリティが無効)

ZPS_E_APL_AF_SECURE_NWK (Network-level security using network key)

(ネットワークキーを使用したネットワークレベルのセキュリティ)

ZPS_E_APL_AF_WILD_PROFILE (May be combined with above flags using OR operator.
Sends the message using the wild card profile (0xFFFF) instead of the profile in the associated Simple descriptor)

(OR 演算子を使用して上記のフラグと組み合わせることができる. 関連する単純な記述子のプロファイルではなく, ワイルドカードプロファイル (0xFFFF) を使用してメッセージを送信)

u8Radius Maximum number of hops permitted to destination node (zero value specifies that default maximum is to be used)

宛先ノードに許可されるホップの最大数 (ゼロ値は, デフォルトの最大値が使用される)

***pu8SeqNum** Pointer to location to receive sequence number assigned to data transfer request. If not required, set to NULL

データ転送要求に割り当てられたシーケンス番号を受け取る場所へのポインター.

不要な場合は NULL に設定