

# Asterisk:

## BLF only Key Telephone System

---

BLFキーだけでキーテレホンシステムをエミュレート

# Asterisk BOK

## 適用可能なシステム

---

- Asterisk 11～  
(DEVSTATE, Hanguupハンドラが必要)
- Asterisk本体は無改造
- Asteriskのextensions.confのみで実装可能
- BLFを実装している電話機  
(Subscribe/Notify必要)
- PBX挙動との親和性はまあまあ
- 従来のダイヤルプランに若干手を入れる必要あり  
着信時マクロ、発信時context

# Asterisk BOK

## 制限事項

---

- ・ BLF/BLF Pickupをサポートする電話機が必要  
(Panasonic, Polycom, etc . . . ほとんど?)
- ・ 点滅・点灯でしか状況がわからない(BLFなので)



未使用(発信可能)



鳴動(着信)中



使用(通話)中か保留中

- ・ 自局が通話中か他が通話中かは表示できない

# Asterisk BOK

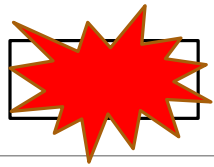


未使用(発信可能)

---

- キー押下でセカンドトーン
- ダイヤルすることで発信
- 電話機によってはキー挙動に移行不可なものあり
- 発信extenをちゃんと書けばキーの使用状態に反映できる

# Asterisk BOK



鳴動(着信)中

- 
- キー押下で着信と通話
  - 鳴動していない電話機からでも着信に応答
  - 応答した以外の電話機からは取れない

# Asterisk BOK



使用(通話)中

- 
- 通話中の電話機がキー押下すると保留
  - もう一度押すと解除
  - 保留された呼は他の電話機からも取れる
  - 保留中かどうかはBLFだけでは、わからない  
(どのみち〇〇さん1番電話！を口頭で伝える)
  - 他の電話機が通話中に押下すると何もしない
  - あるいは『通話に割り込み』や『通話モニタ』  
実装することもできる。

# Asterisk BOK

## パナソニック電話機対応

---

- ・パッチ必要

⇒ chan\_sipを1行書き換えるだけ

⇒ 他社の電話機も属性がわかればできます

ただし複数ベンダーを混ぜる環境には向かない

BLF状態	状態	注意
消灯	未使用	
赤点滅	着信中	
緑点灯	通話中	全端末共通なので「誰か」が通話中
赤点灯	保留中	全端末共通なので「誰か」が保留した

# Asterisk BOK

## その他

---

- SUBSCRIBE/NOTIFYが「ちゃんと」動くネットワークが必要です。
- 表示だけではないので“こぼす”ようなケースが出ると厳しい(あたりまえ)。
- たぶんAsterisk SLAよりは使える機能です  
そもそもSLA放置されてるし
- Caller IDのハンドリングに関してはPAI任せ  
PAIサポートしている電話機なら問題なし
- CallerID(name)にどのキーを使っているかの情報を付加することで「自分がどこ」は判断可能



# Asterisk BOK available

---

- ・ クローズドβ からスタート(Today!)
- ・ 参加したい方はご連絡を
- ・ 今後の提供方法については検討中
- ・ ダイヤルプランで出来ているけど売ってもかまわないのではなかろうか (マニュアル付)