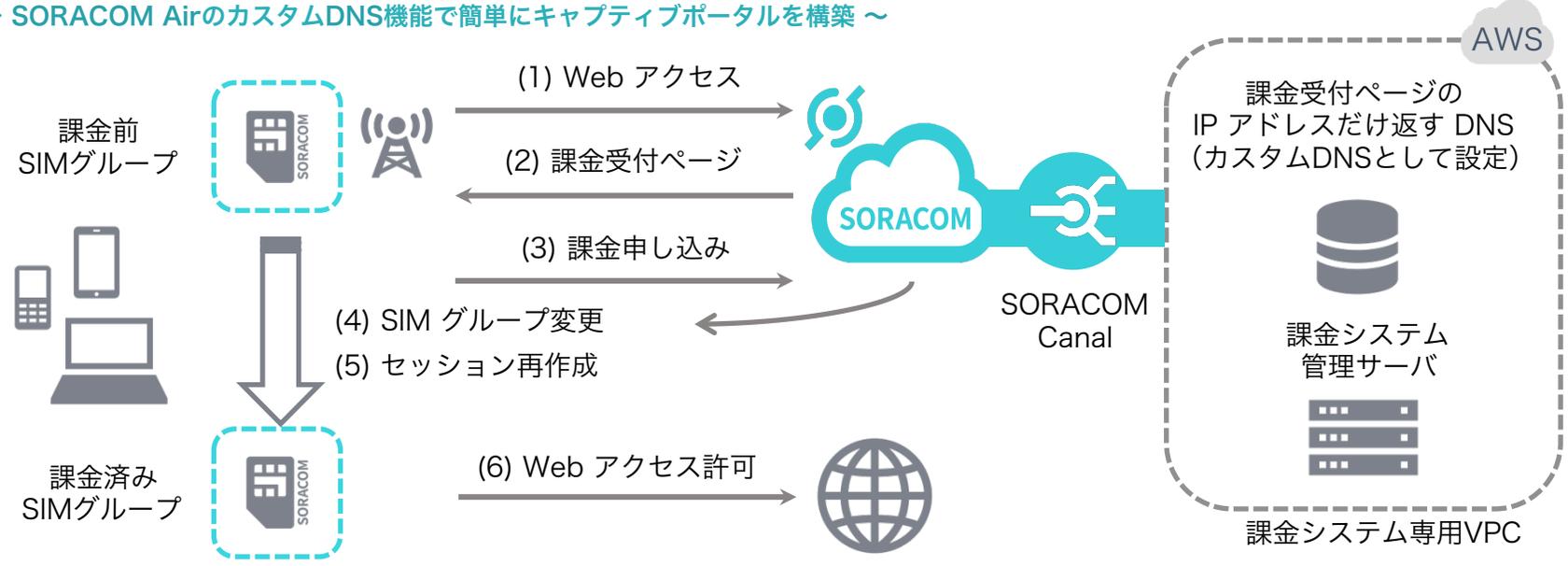


# プリペイド SIM 課金システム

～ SORACOM AirのカスタムDNS機能で簡単にキャプティブポータルを構築～



**利点**

- 通常は煩雑な処理が必要となるDNS切り替え操作を、SORACOM AirのカスタムDNS設定機能で実現可能。

**応用例**

- 業務用デバイスのアクセス制御システム

**技術解説**

- 1) 課金前のユーザが利用しているSIMは、カスタムDNSを設定したグループに予め所属させておきます。この状態でWebアクセスしようとする、SORACOM AirのカスタムDNS設定によって課金受付ページへのリダイレクト専用のDNSで名前解決が行われます。このとき、DNSサーバと課金システム管理サーバはAWS VPC上に配置し、課金前のSIMグループにはSORACOM Canalを設定しておきます。この設定によって、課金前のSIMグループに所属するSIMからはVPC外のサーバに接続することはできません。
- 2) リダイレクト専用のDNSは、どのような名前解決リクエストに対しても課金受付ページのIPアドレスを返すよう設定しておきます。課金していない状態では他のWebページにはアクセスできません。
- 3) Webアクセスを希望するユーザが課金を申し込むと、課金システム管理サーバに申し込み情報が登録されます。
- 4) 課金システム管理サーバからSORACOM APIを呼び出して、ユーザが使用しているSIMの所属するグループをカスタムDNSを設定していないもの(=課金済みSIMグループ)に変更します。
- 5) SIMの設定を反映するためにDelete Session APIを呼び出してセッションを再作成します。
- 6) ユーザは自由にWebアクセスできるようになります。