



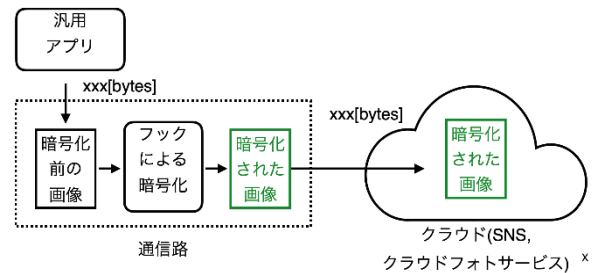
氏名	小林 弘幸 / KOBAYASHI Hiroyuki	職名	教授	学位	博士（工学）
所属	電気電子工学コース / 品川キャンパス	E-mail	Hkob(at)metro-cit.ac.jp		
シーズ キーワード	画像符号化, マルチレート信号処理, オブジェクト指向プログラミング				

相談可能なテーマ	講座・講演会のテーマ例
<ul style="list-style-type: none"> ・ Ruby on Rails による Web アプリ開発 ・ 画像符号化 	<ul style="list-style-type: none"> ・ スマートフォンと Notion API を使った自動化機能構築（社会人向け） ・ Notion でデータベースの基礎を学習してみよう（小中学生向け）

研究・教育内容の紹介

<テーマ> 通信路内で符号化画像を直接暗号化

画像形式やファイルサイズを変更しない暗号化器を通信路内に設置することで、既存のアプリを修正することなく、クラウド上に暗号化された画像を設置します。プロキシサーバ上で暗号化が行われるため、キーを持った人だけが暗号化前の画像を取得できます。クラウドによって利用できない場合もあります。



<テーマ> Notion を利用した授業展開

現在、授業資料は Notion で配布するだけでなく、学生の課題提出のためのテンプレートも Notion で配布しています。また、ソフトウェア設計における設計書も学生が共同で Notion に記録しています。これまで Redmine などのプロジェクト管理ツールなども利用しておりましたが、令和 5 年度からは Notion でプロジェクト兼タスク管理も学生が行なっております。卒研の作業報告にも Notion を活用しており、Notion AI がサマリーを自動作成しております。



利用可能な機器/施設	所属学会/協会
<ul style="list-style-type: none"> ・ Notion API に関する書籍を販売中 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電子情報通信学会 ・ IEEE ・ Notion 公式アンバサダー

その他参考事項

Notion の公式アンバサダーとしても活動しており、NotionRubyMapping など Notion API を中心としたソフトウェア開発を行っています。