



**Global Interface Technologies Inc.**

Electric Design and Solutions Provider

# 日本ジー・アイ・ティー 会社紹介

11/10/2010

[www.git-inc.com](http://www.git-inc.com)

## 経営理念および経営方針

Global Interface Technologies Incorporatedは、

Global : 世界的な視野のもとに事業を推進し  
Interface : 人と情報とのインターフェイスをよりよくするための  
Technologies : 優れた技術を提供することを通じて

社会に貢献することを目指す企業として事業展開を致しております。

## 会社情報

設立 : 2001年7月4日  
資本金 : 30,374万円  
従業員 : 22名  
親会社 : Global Interface Technologies Incorporated Wilmington, Delaware, USA  
子会社 : Globalintech Incorporated San Jose, California, USA



## 沿革

テクノロジーをベースに世界へ飛躍する企業を目指し、  
日本アイ・ピー・エム株式会社・野洲研究所所長伊田省悟(当社社長)を中心メンバーとした  
日本アイ・ピー・エムからのSpin Outベンチャー企業として創業。

(活動状況)

- 2001年 4月 Global Interface Technologies Inc. 設立
- 2001年 7月 株式会社日本ジー・アイ・ティー設立
- 2002年 1月 創造法認定申請、補助金申請
- 2002年 2月 創造法認定
- 2002年 3月 研究所開設(滋賀県工業技術総合センター内)
- 2002年 6月 補助金(1,080万円)交付決定、制度融資(3,000万円)実行  
米国事業所、カリフォルニア州サンノゼに開設
- 2002年 7月 研究・開発活動開始  
滋賀県事業可能性評価委員会で「Aランク」取得
- 2003年 7月 Globalintech Inc. (100%子会社)、カリフォルニア州サンノゼに設立
- 2003年 8月 特定通信・放送事業実施円滑化法の認定  
UWB無線通信実験局の認定  
第三者割当増資により資本金1億7千万円に増資
- 2005年 4月 第三者割当増資により資本金2億7千万円に増資
- 2005年 6月 横浜事業所開設
- 2005年12月 第三者割当増資により資本金3億円に増資
- 2006年 2月 本社を栗東市小柿(現在地)に移転
- 2007年 3月 関西フロントランナー大賞・審査員特別賞受賞
- 2008年 7月 大阪事業所開設
- 2009年 3月 滋賀県チャレンジ事業認定(旧創造法)
- 2010年 1月 「スペック・性能ナンバーワン」企業認定

2010年4月現在 総勢22名 (内、IBM経験者18名)

## 株式会社 日本ジー・アイ・ティー

独自技術の研究・開発および製品化

**ウルトラ・ワイドバンド (Ultra Wideband)**

を核とする無線データ通信技術の研究・開発



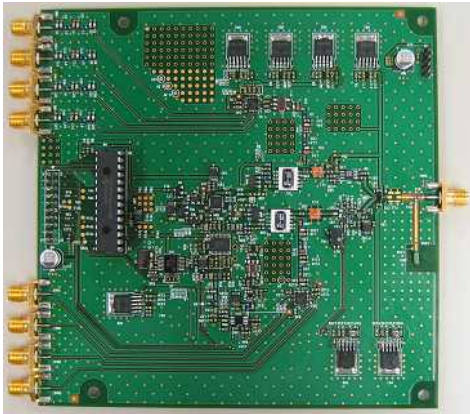
受託による設計・開発および販売

お客様の要望に応じて設計・開発を行い、製品を提供

国内外のビジネスパートナーとの協業で製造 (ファブレス企業)

[www.git-inc.com](http://www.git-inc.com)

## RF Mixed Signal Design Examples



5GHz Wide Band Transceiver



3.1-10.6GHz Impulse Transceiver (UWB)



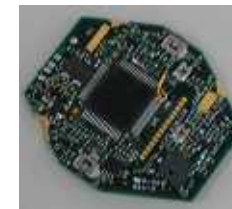
10Gbps Optical Transceiver



2.4GHz 802.15.4a Transceiver

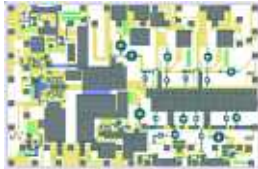


HDD Test Board (10GHz)



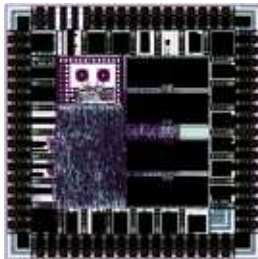
400MHz Watch Type Transmitter

## RF Mixed Signal Semiconductor Design



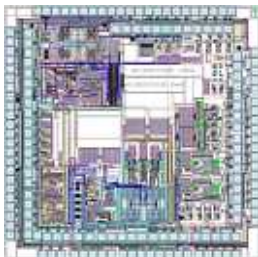
### UWB Impulse Transceiver

Technology : GaAs HBT  
Frequency Range : 3.1GHz – 10.6GHz  
Package : Bare Die



### UWB Base Band Modulator/Demodulator

Technology : RF CMOS 0.18um  
Clock Rate : 800MHz  
Package : Bare Die



### Direct Conversion Receiver

Technology : RF CMOS 0.25um  
Frequency Range : 50MHz – 1.3GHz  
Package : PBGA144

## Board Product Examples



LCD Scaler Board for Panel PC



LCD Scaler Board for Maritime Use



Single Board Computer for Industrial Use



Power PC Board for Robot Controller  
and for Sensor Network



i.MX Processor Board  
For Embedded System



DSP Board for Image Processing

## System Unit OEM Examples



Ubiquitous Communicator (PDA)



ESD Checker



LCD Test System / Signal Generator





**Global Interface Technologies Inc.**

Electric Design and Solutions Provider

# 超広帯域小型無線通信

## Ultra Wideband (UWB)

## 既存無線方式との比較

- インパルスUWBは測位・測距にも映像転送にも利用できる無線技術
- 世界的にも日本がリードしている無線技術

	Impulse UWB	MBOFDM UWB	WIFI	Blue Tooth	Zigbee	Wireless HDMI (ミリ波通信)	WHDI
測位・測距		×		×		×	×
精度		×	×	×	×	×	×
映像転送			×	×	×		
速度				×	×		
消費電力		×	×			×	×
使用周波数 (GHz)	3.1-10.6 (7.25-10.25) <sup>*1</sup>	3.1-10.6	2.4/5.4	2.4	2.4	60	2.4
干渉			×		×	?	×
量産						?	
供給国	日本 英国 <sup>*2</sup>	米国 イスラエル	米国	米国 英国	米国	米国	イスラエル

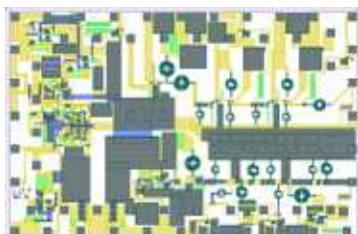
\*1: 国内仕様

\*2: 海外ローバンド(3.1-4.8GHz)のみ

# インパルスUWBチップセット

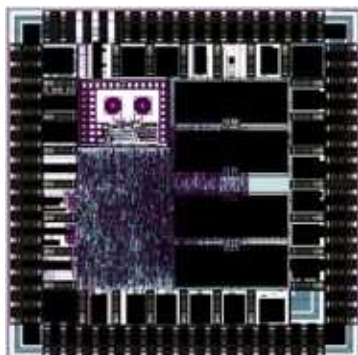
- 現行 -

- 国内電波法準拠 (7.25GHz-10.25GHz)の唯一のチップセット
- 米国仕様(3.1GHz-10.6GHz)にも対応
- 世界最小のチップサイズ実現 (ローコスト)



## UWB Impulse Transceiver

Technology	: GaAs HBT
Frequency Range	: 3.1GHz – 10.6GHz
Package	: Bare Die
Availability	: 1Q'10 (Available now)



## UWB Base Band Modulator/Demodulator

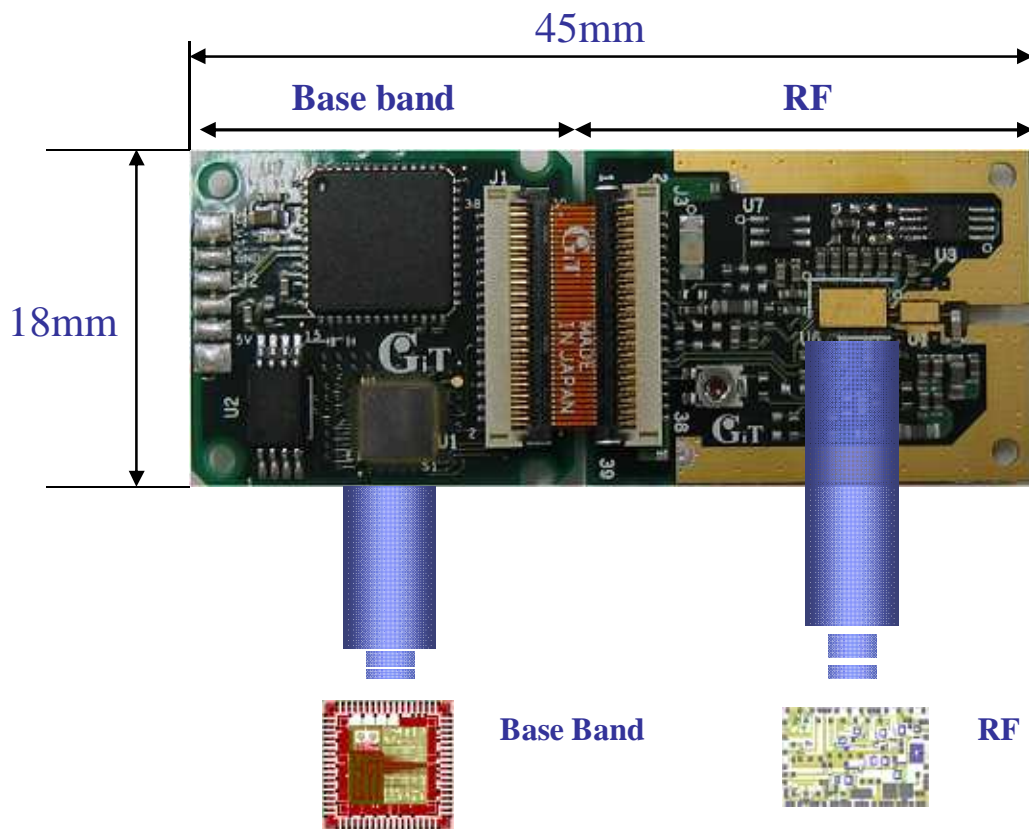
Technology	: RF CMOS 0.18um
Clock Rate	: 800MHz (Data Rate: up to 256Mbps)
Package	: Bare Die
Availability	: 3Q'10 (Available now)

特許取得済 (特許4481023, US11-182673)  
高速通信仕様

# UWBモジュール

- 現行 -

- 世界最小のモジュール
- ベアチップ実装技術により高性能・高密度化
- UWB専用高性能アンテナ開発済 (特許4551151, US11-185498)



**3GHz Antenna**  
30mm, 11mmΦ



**5GHz Antenna**  
20mm, 7mmΦ

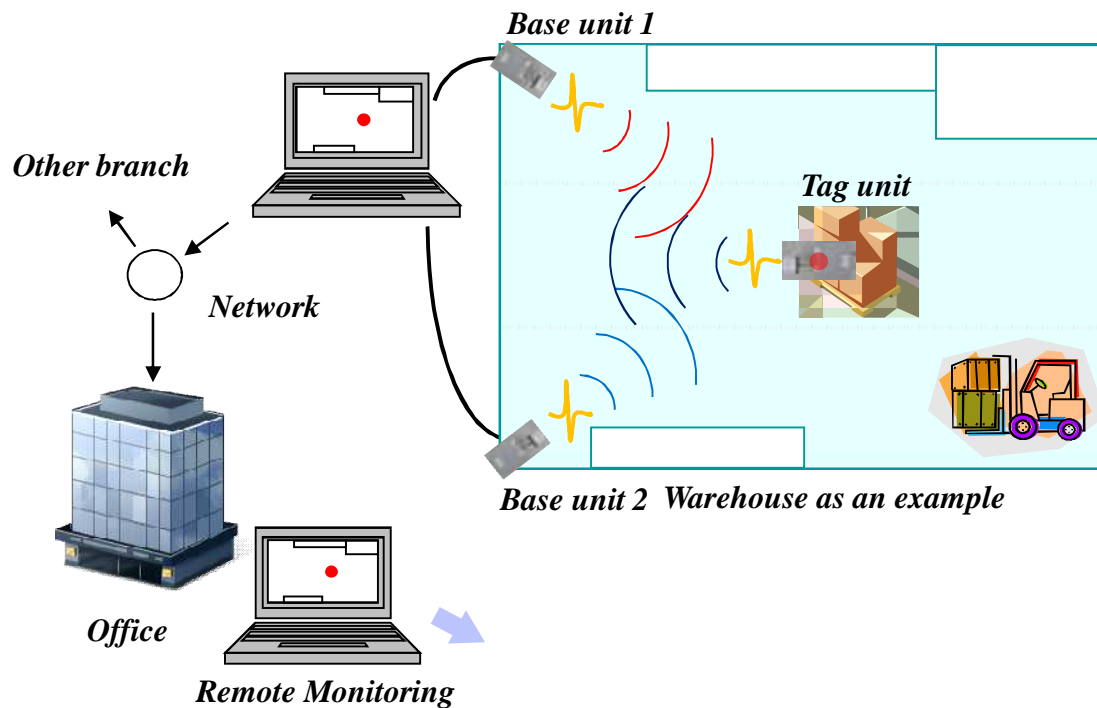


**7GHz Antenna**  
15mm, 5mmΦ

## UWB High Resolution Locator Prototype

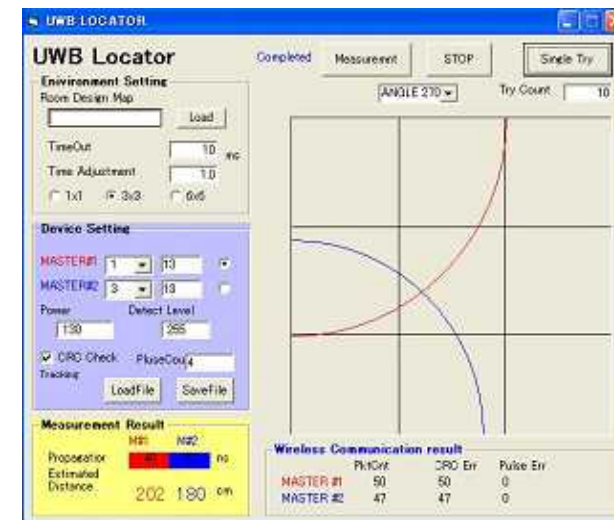


# UWB High Resolution Location System

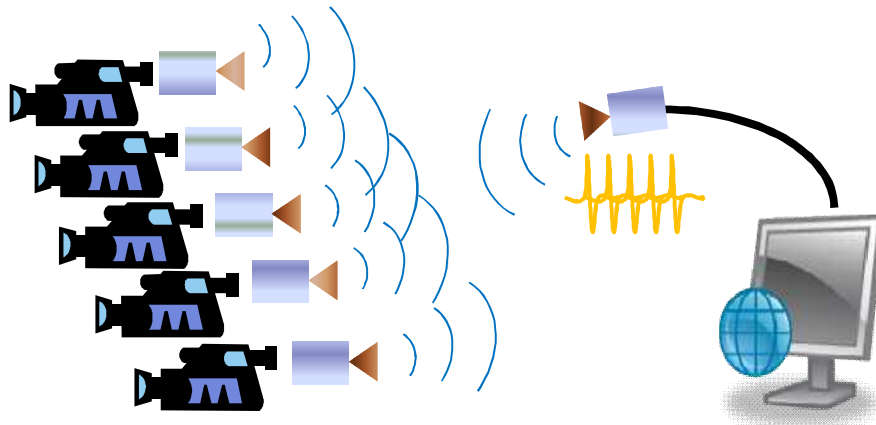


## Advantages :

- ✓ 3.1-10.6GHz Impulse UWB
- ✓ Location ID with 1 feet accuracy
- ✓ Up to 15m radius per one base unit



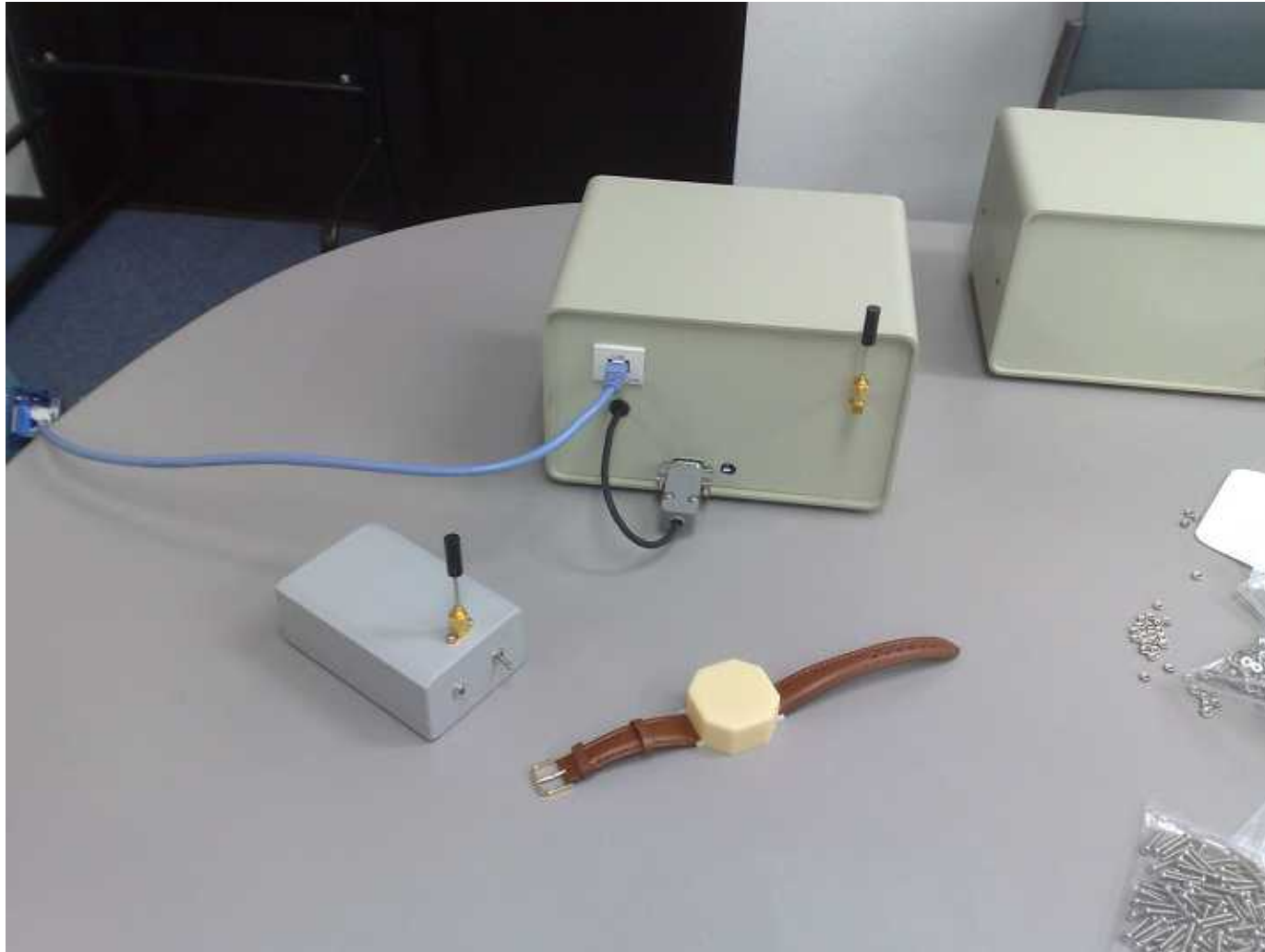
## UWB Wireless Camera System



### Advantages :

- ✓ *Multiple video data transmission via One UWB wireless ( n:1 communication )*
- ✓ *30 fps with VGA quality supported for each video camera*
- ✓ *3.1-10.6GHz UWB up to 15m distance*

## UWB Body Area Network Prototype





## UWB Product Development Kit (PDK)

- Available for UWB System Developers
- up to 128Mbps (due to FPGA performance)
- on board FPGA and MPU for Flexible System Implementation



## お問い合わせ



### 本社・研究所:

〒520-3024  
滋賀県栗東市小柿六丁目9番2号  
滋賀ビジネスセンター3F

Tel: 077-554-8630  
Tel: 077-553-7732  
Fax: 077-554-8631



### 横浜事業所:

〒222-0033  
神奈川県横浜市港北区新横浜二丁目3番3号  
新横浜ウエストビル 502

Tel: 045-520-1770  
Fax: 045-520-1771

**Email:** [gitj\\_sales@git-inc.com](mailto:gitj_sales@git-inc.com)