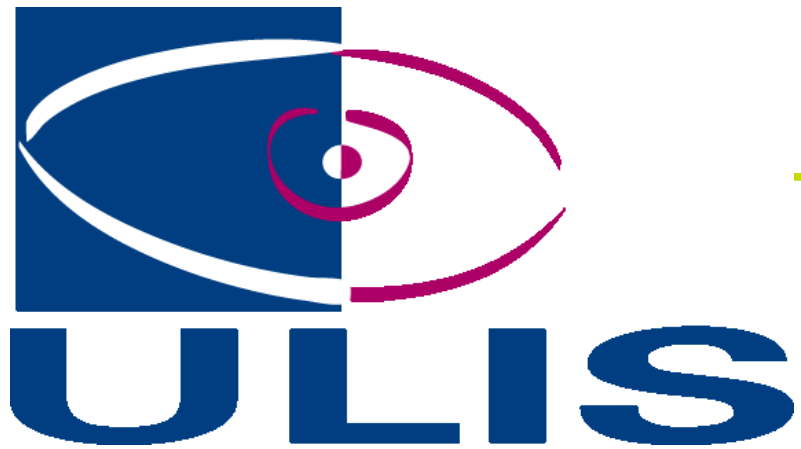
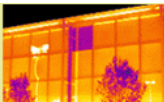
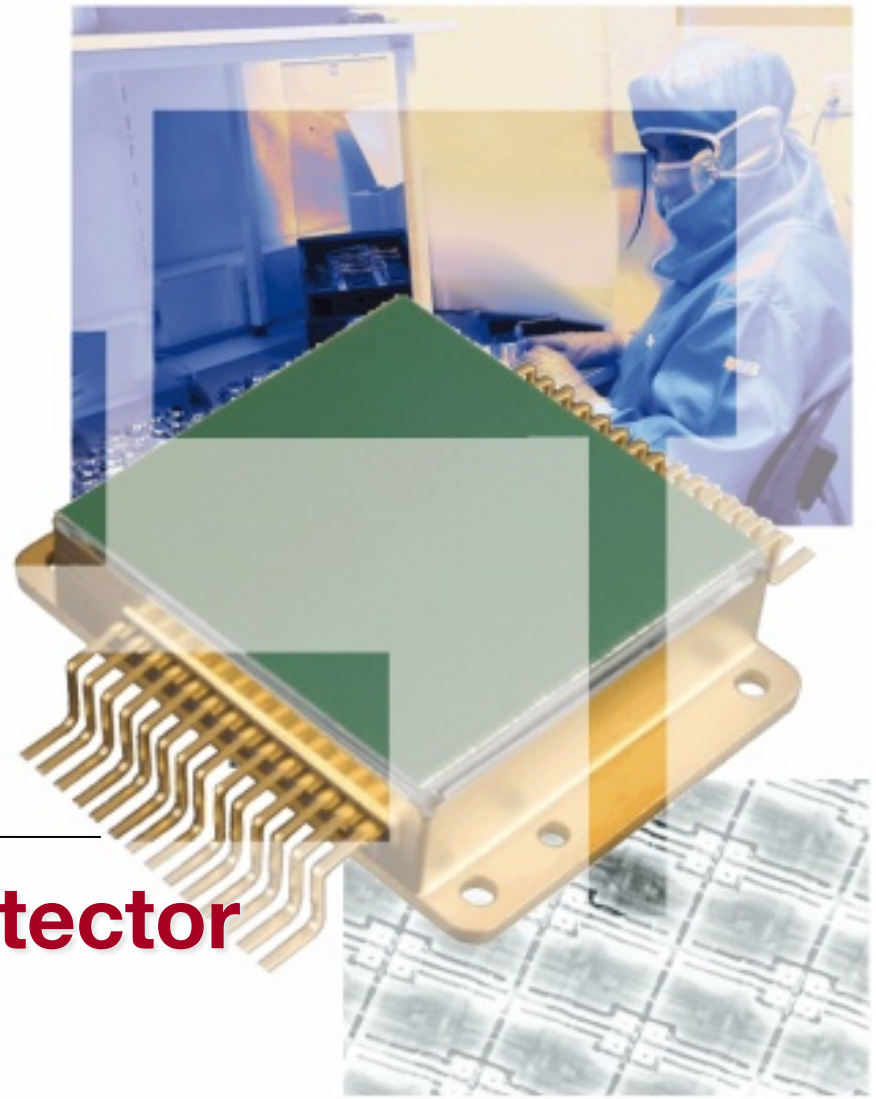
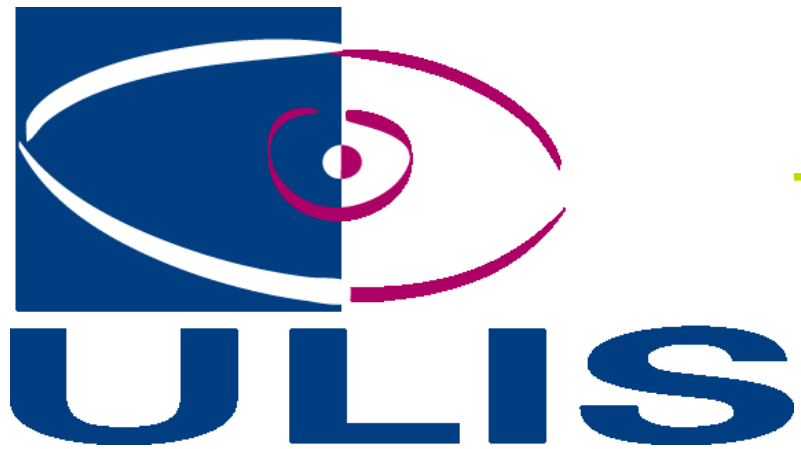




シリコン非冷却
赤外線ディテクタ

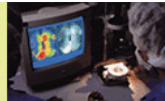
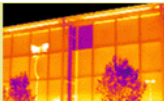
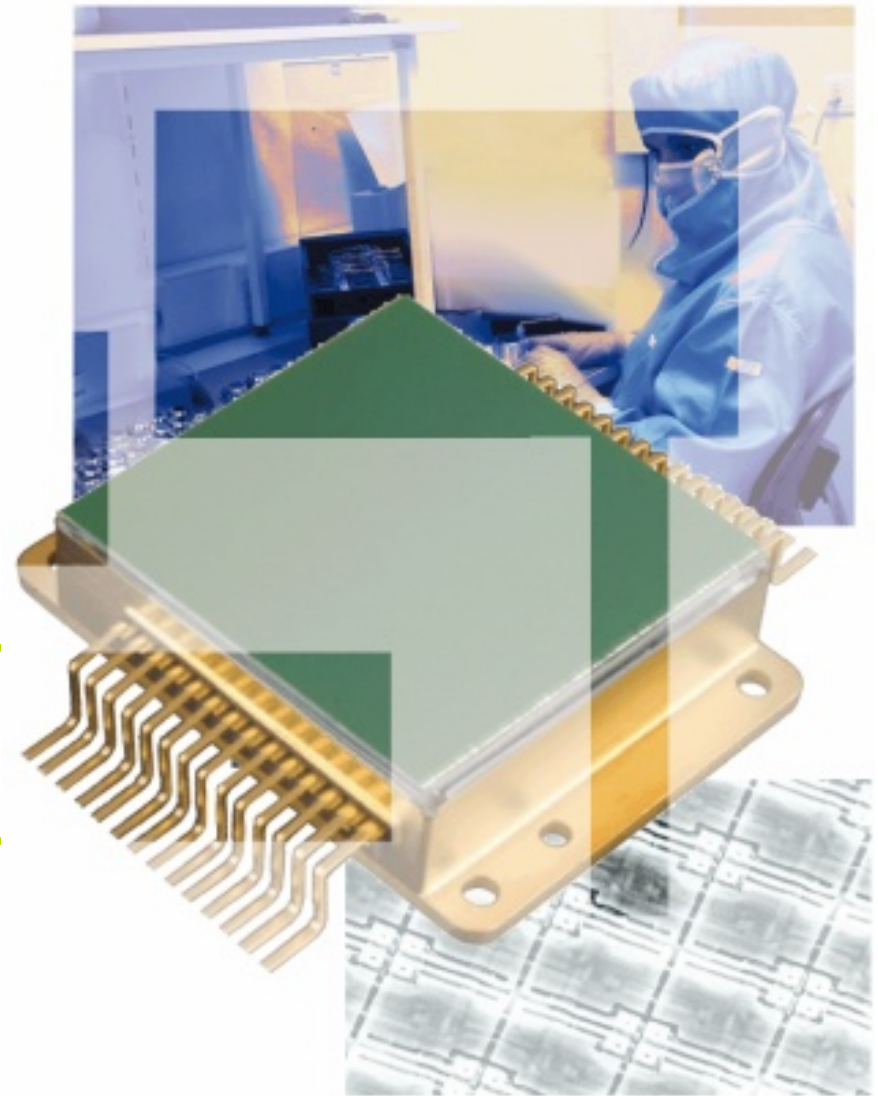
The Silicon Infrared Detector





概要

- Corporate background
- Market background
- ULIS Products and Services
- Summary



ビジョン

見えないものを見るための新たな方法をお届けします。

目標

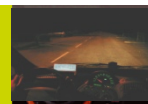
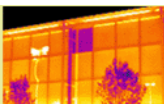
IRが何処でも使えるようにすること
ウリスのお客様、サプライヤー及び職員を長期的成功へと導くこと

使命

ウリスはお客様とのパートナーシップを持って業務を致します。
継続的な技術的支援も致します。

最終目標

市場のリーダーになることです



- 2002年創立
- 主要技術開発パートナー: LETI
- ソフラディール の出資比率(85%) / GE Equity (15%)
- グルノーブル近隣に所在 (フランス)
- 120人の社員 / 2 400 m² の施設

500 m² のクリーンルーム

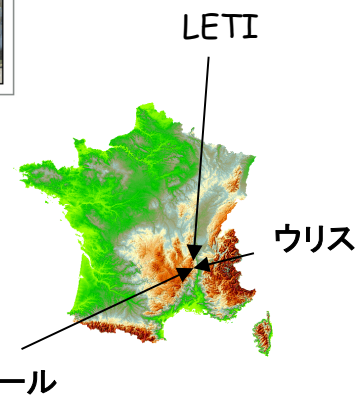
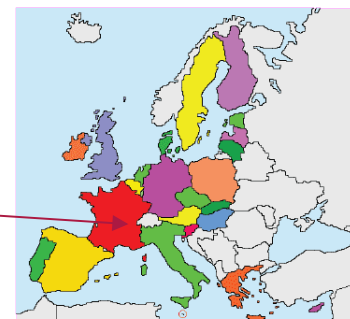
- 60件の特許出願

強力な 知的財産 ポートフォリオ

- 高い収入の伸び

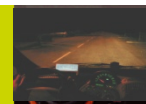
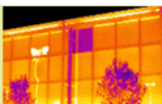
平均 + 50% / 年

- “すぐに手に入る既製部品” というビジネスモデル



BUREAU
VERITAS

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

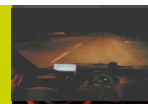
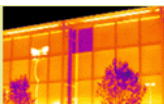
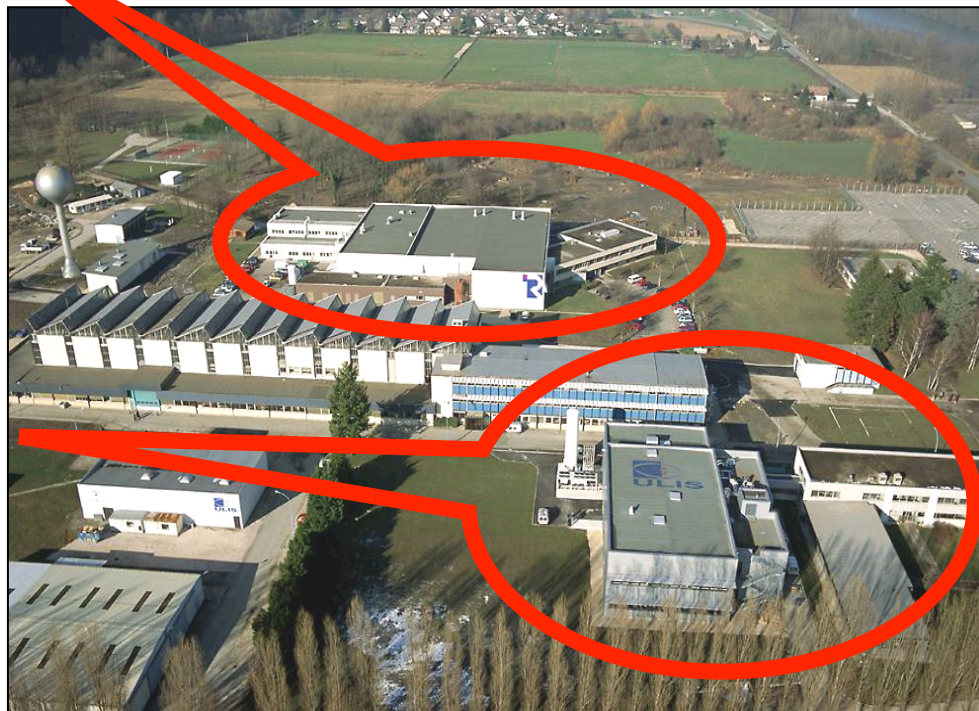


ソフラディール

冷却型赤外線検知器の研究開発
及び製造
1986年に始動
360人

ウリス

非冷却型赤外線検知器の研究
開発と製造
2002年に始動
160人



CEA / LETI

冷却及び非冷却型赤外線検知器

研究開発



1000人

SOFRADIR (ソフラディール)

冷却型赤外線検知器

製造

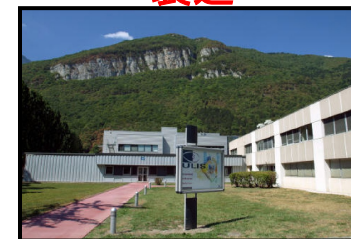


360 人 / 5500 m²
(1500 m²クリーンルーム)

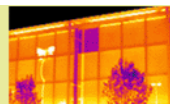
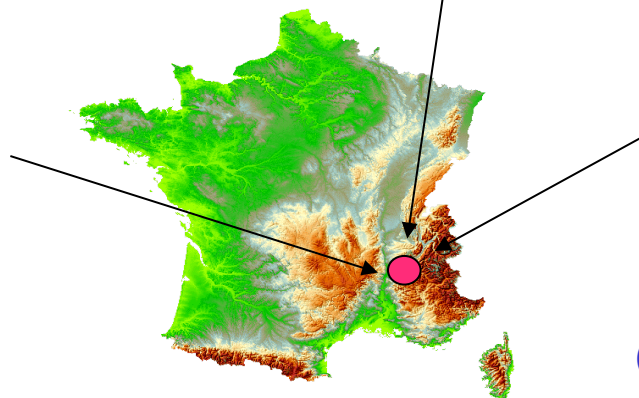
ULIS (ウリス)

非冷却型赤外線検知器

製造



> 120 人 / 2400 m²
(500 m²クリーンルーム)



欧州屈指の研究開発用研究所

▲ 予算

174 M€ / 年
及び43 M€ もの投資

▲ 特許

2007年 : 220件

▲ 就業者数

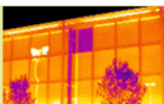
従業員965人
外部からの人員615人
(工場労働者, 研究者, パートナー)

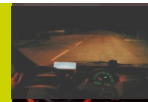
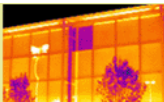
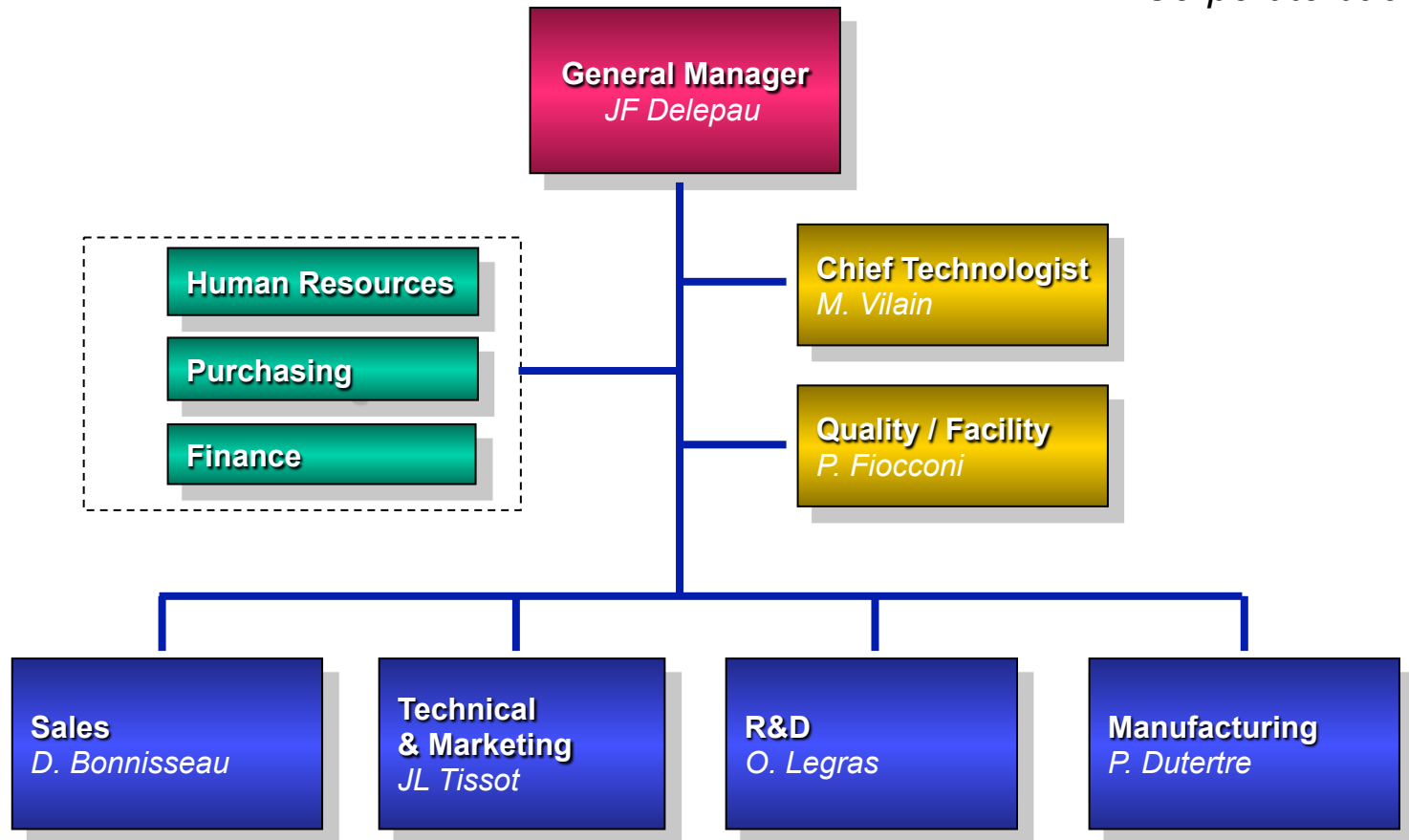
▲ 収入

116 M€ 外部収入 / 年
契約350 件 / 年
パートナー180社



クリーンルーム8 500 m²
設置設備インフラ: 250 M€



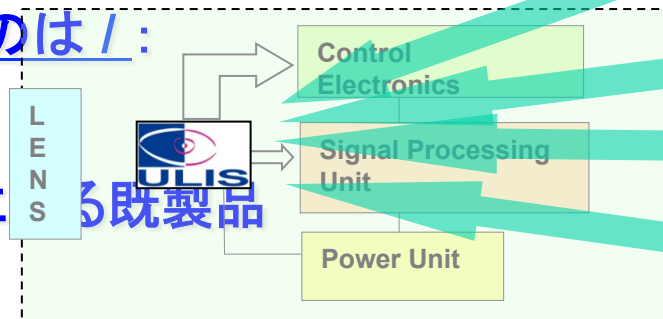


ウリスはIRFPA (Infrared Focal Plane Array)
の部品供給のみをする会社として位置づけられます。

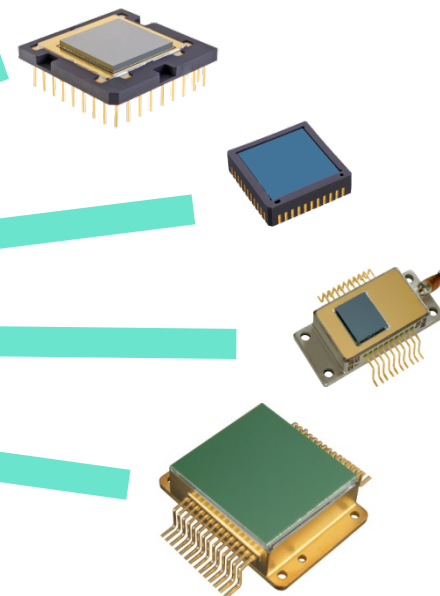
ULIS is positioned as IRFPA component provider only

主に販売するものは / :

▪ すぐに手にする既製品

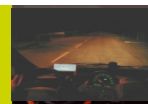
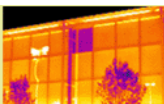
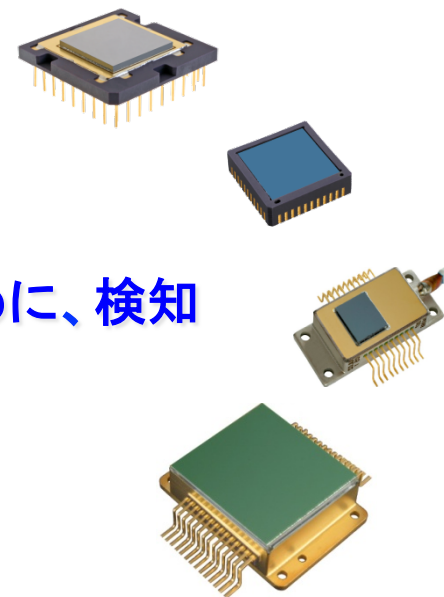


▪ 手ごろな価格で高度な赤外線検知器

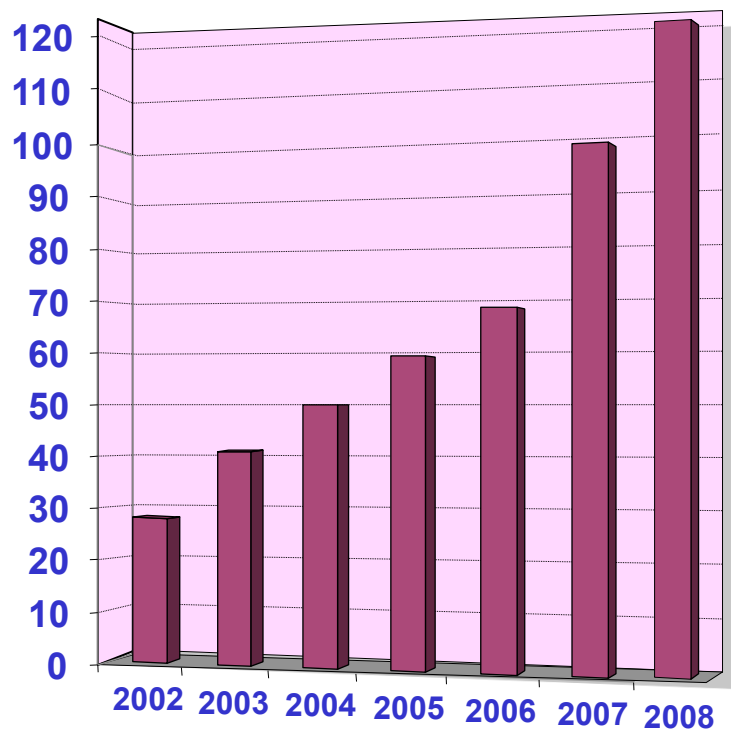


主たる利点:

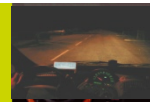
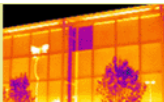
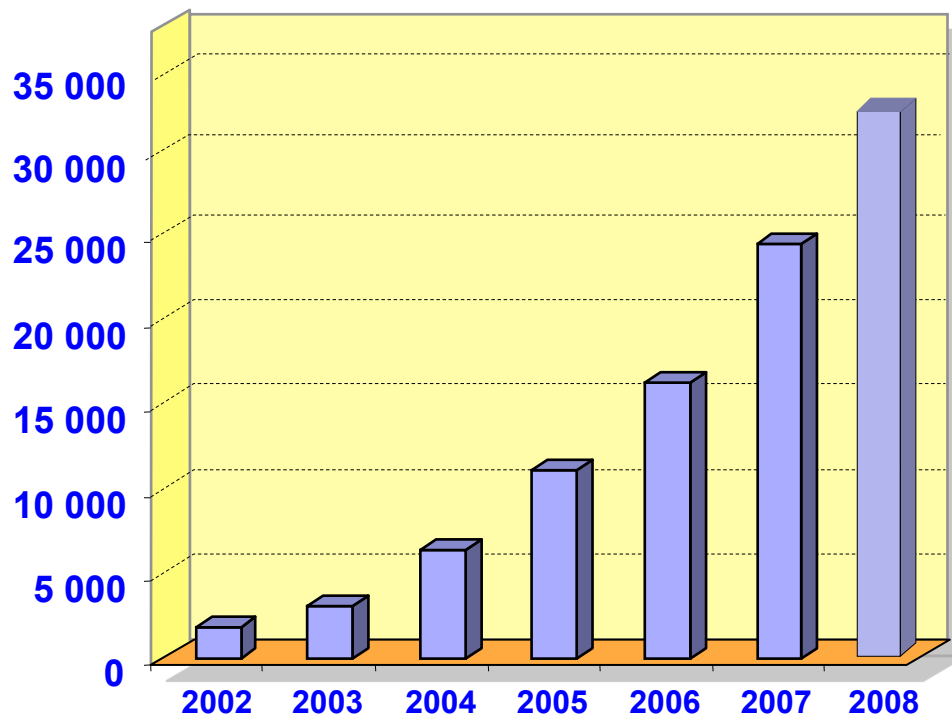
- ウリスのお客様に対する競争相手がいない。
- 長期間にわたり信頼できるパートナーシップ。
- 赤外線カメラ界の指導者やシステムの開発者のために、検知器の最大限の能力と柔軟性を発揮できる。



職員



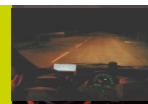
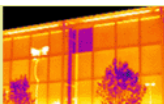
生産量

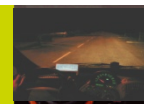
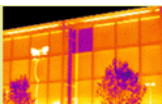
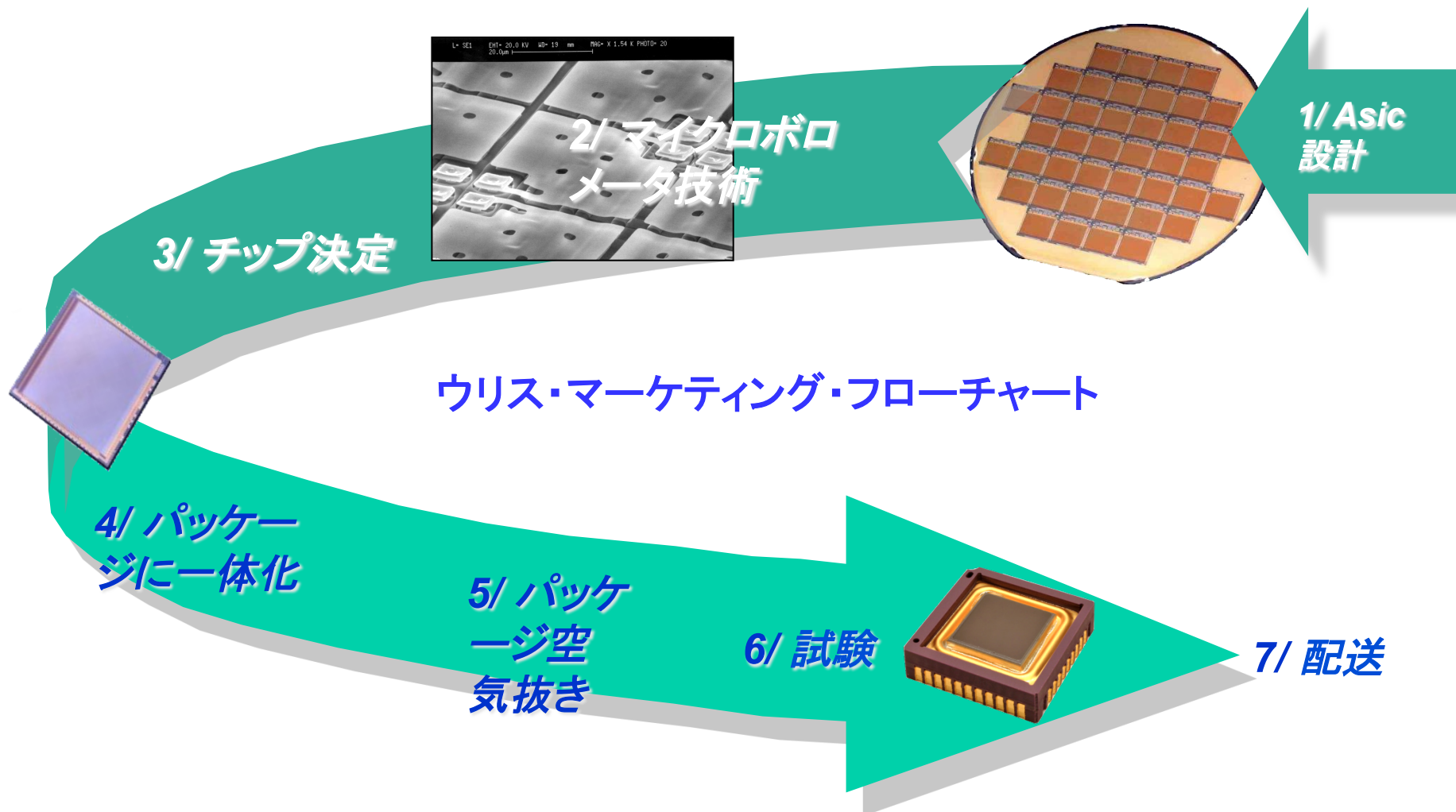




2002年
ウリス・フェーズ1:
2 400 m²

2009年
ウリス・フェーズ 2
+ 2100 m² ⇒ 社屋: 4 500 m² (48 500 sq.ft.)

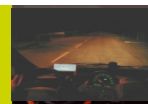
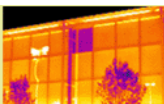




ウリス独自の強み

- ・継続的改善 (ISO 9001)
- ・品質規定 (SPC, 100 % 試験及び実運用試験, トータル品質管理)
- ・拡張可能な生産設備: 最大年産50万個までOK (150 mm, 5 交替制)
- ・バッチによるバラつきが無い高い性能の均一性
- ・ウリスへの納入者まで遡る全面的トレーサビリティ
- ・環境制度等に準拠 (ISO 14001)。

自動運用品質基準準拠 (TS 16 949)に向け 進行中

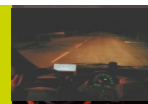
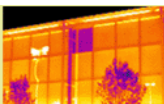
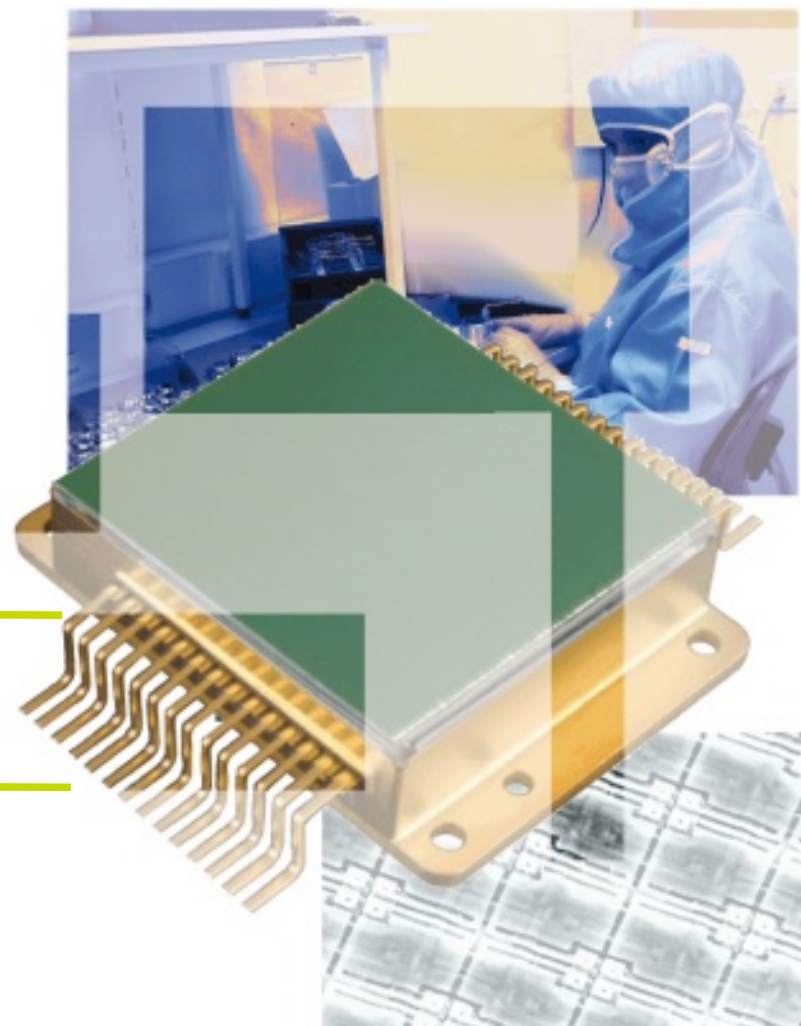


■会社の最新の背景

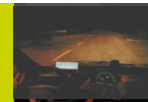
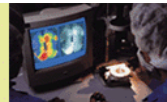
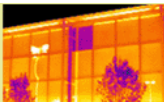
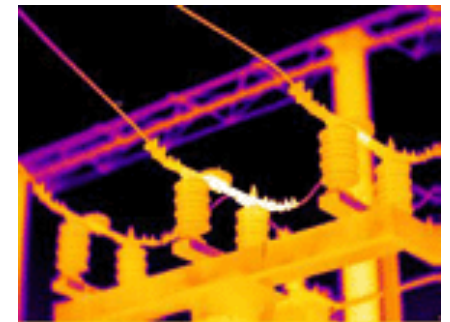
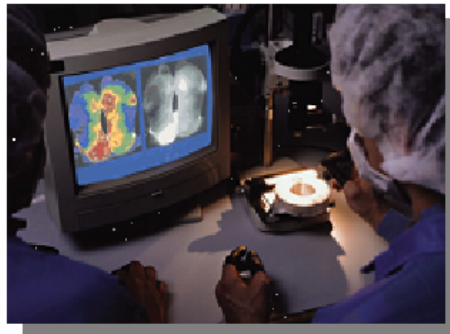
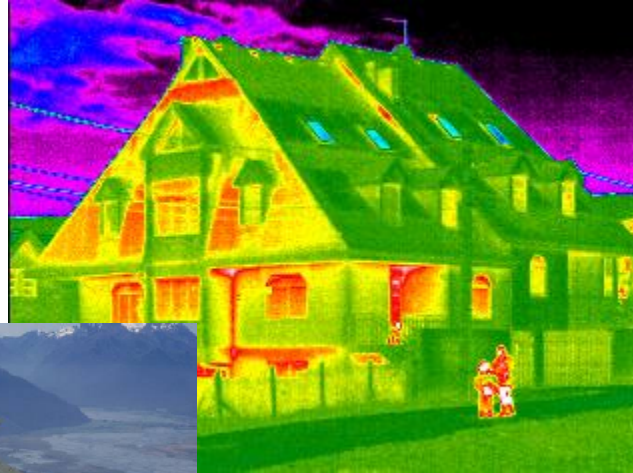
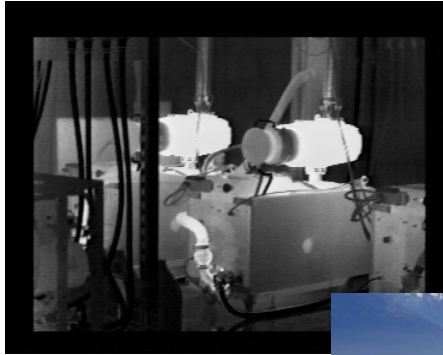
■市場の背景

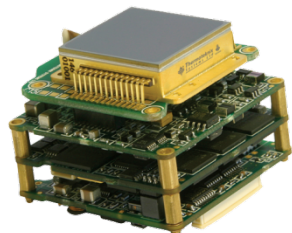
■ウリスの製品及びサービス

■概要

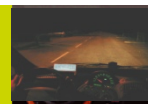
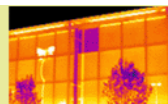


・市場の背景



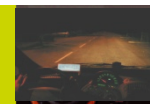
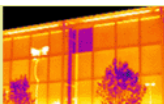


 **ULIS** INSIDE



ウリスの主要技術の賜物

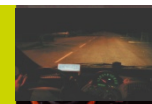
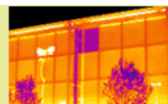
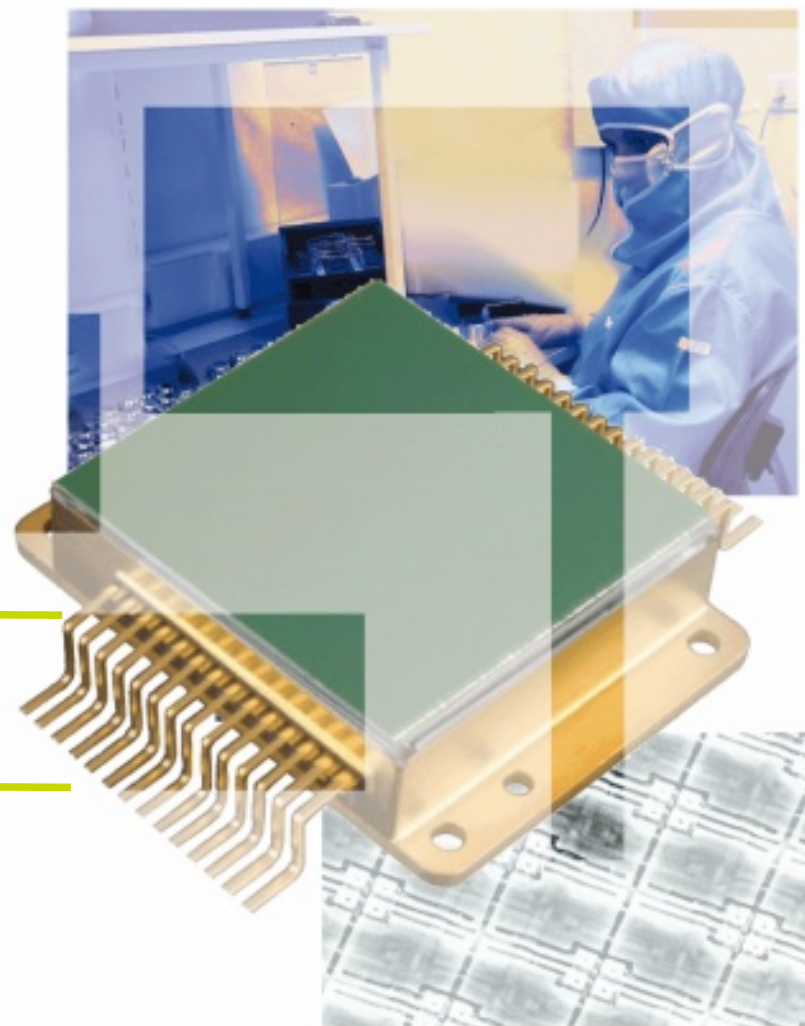
- 優れたアレイ動作特性
- NETD-画面ダイナミックレンジ間の最適トレードオフ
- 高均一性 / TECLESSへの対応が容易
- 低電力消費 / 優れた自立運用性
- 高速フレム速度 (優れた時定数)
- 大量生産能力と信頼性

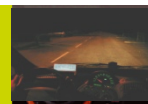
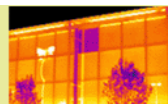
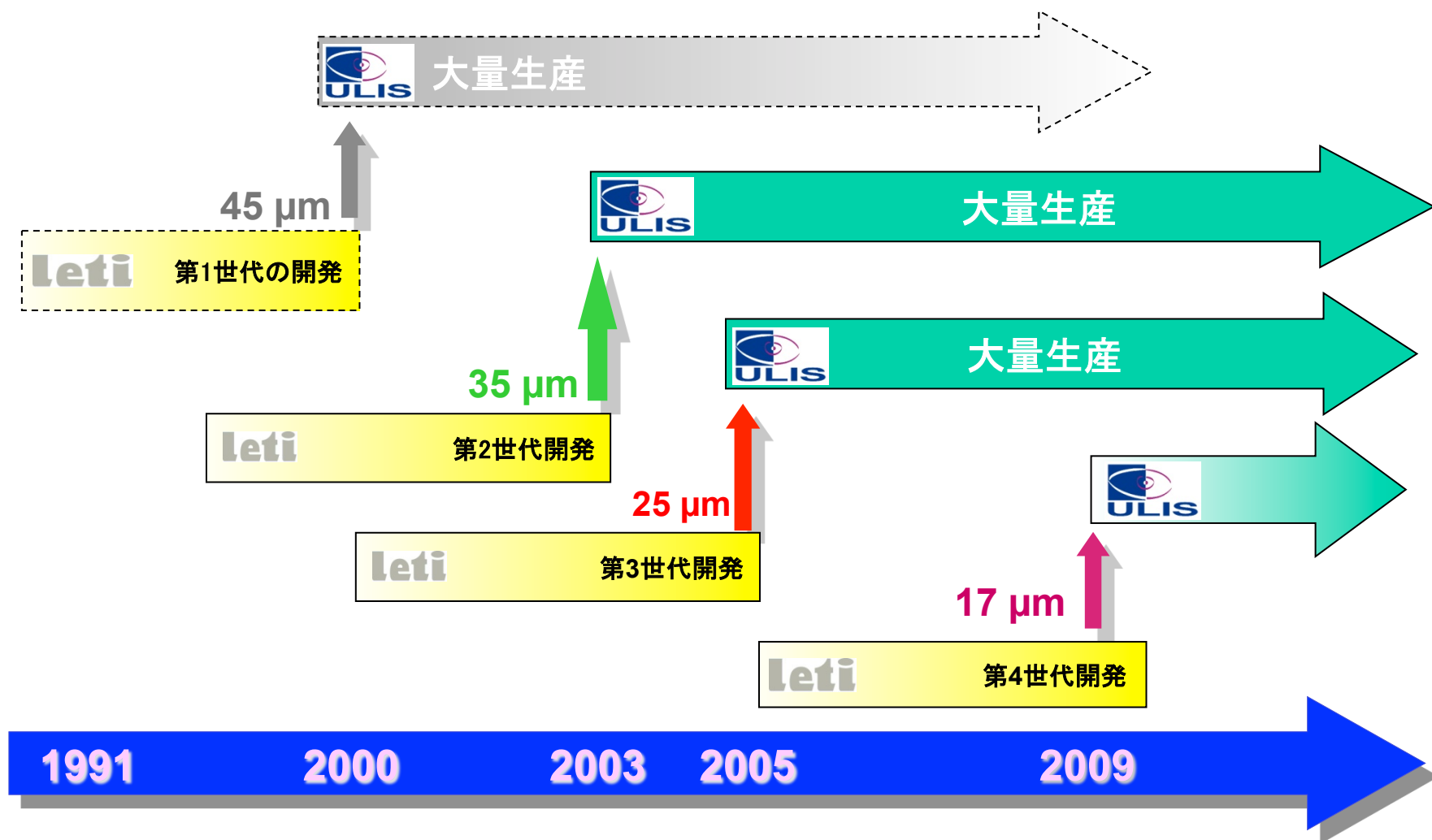


- 大量生産能力と信頼性
- 市場の背景

■ ウリスの製品及びサービス

- 概要





1024 x 768

640 x 480

384 x 288
320 x 240

160 x 120

25 μ m ファミリー

35 μ m アミリー

High performances

UL 04 17 1

UL 05 25 1

UL 03 04 1

UL 03 19 1

UL 03 16 2

UL 02 05 1

High volume

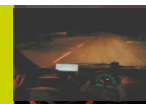
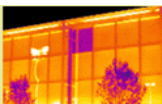
UL 02 15 2

35 μ m

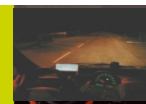
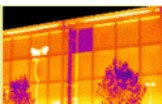
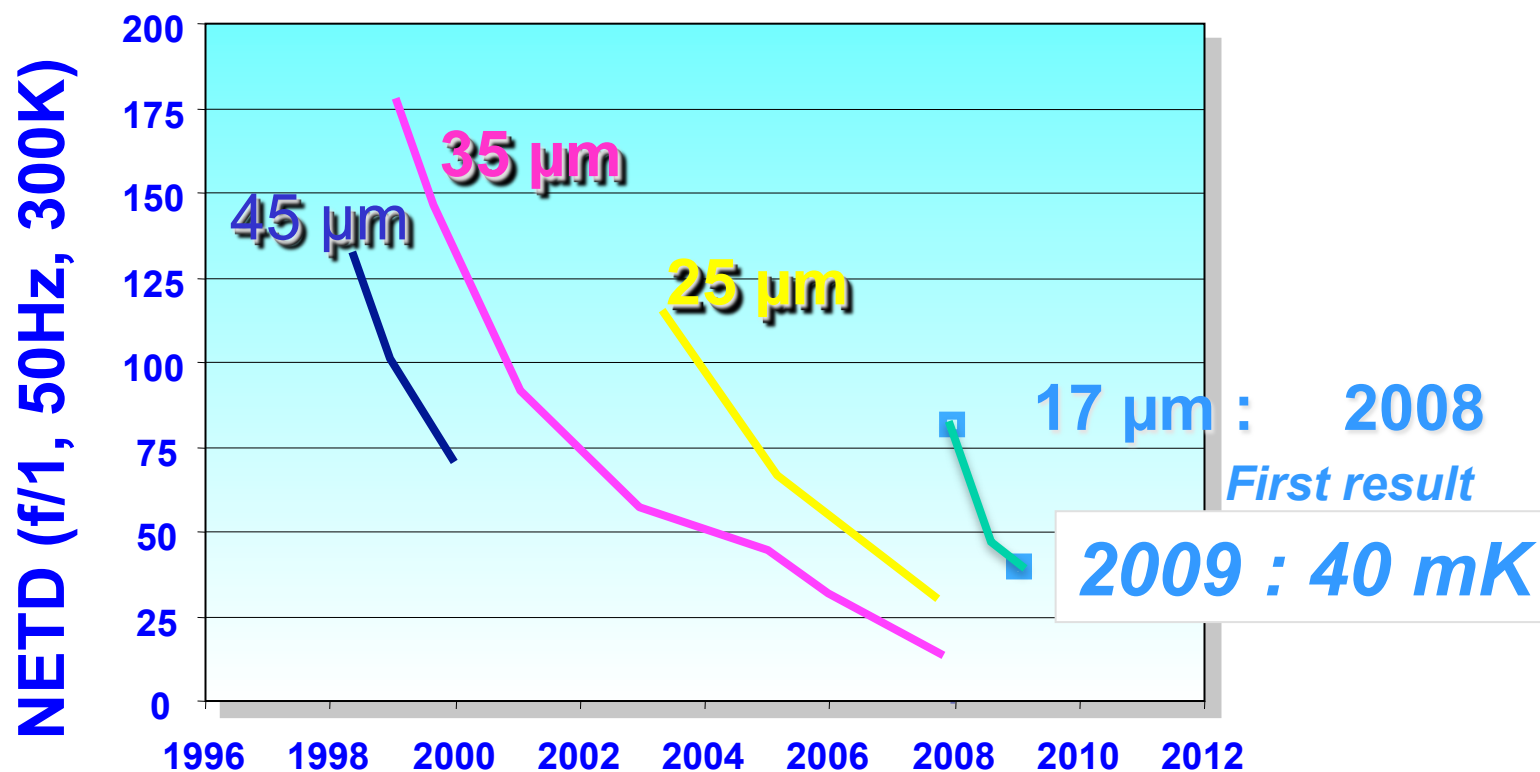
25 μ m

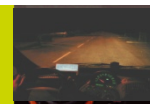
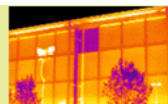
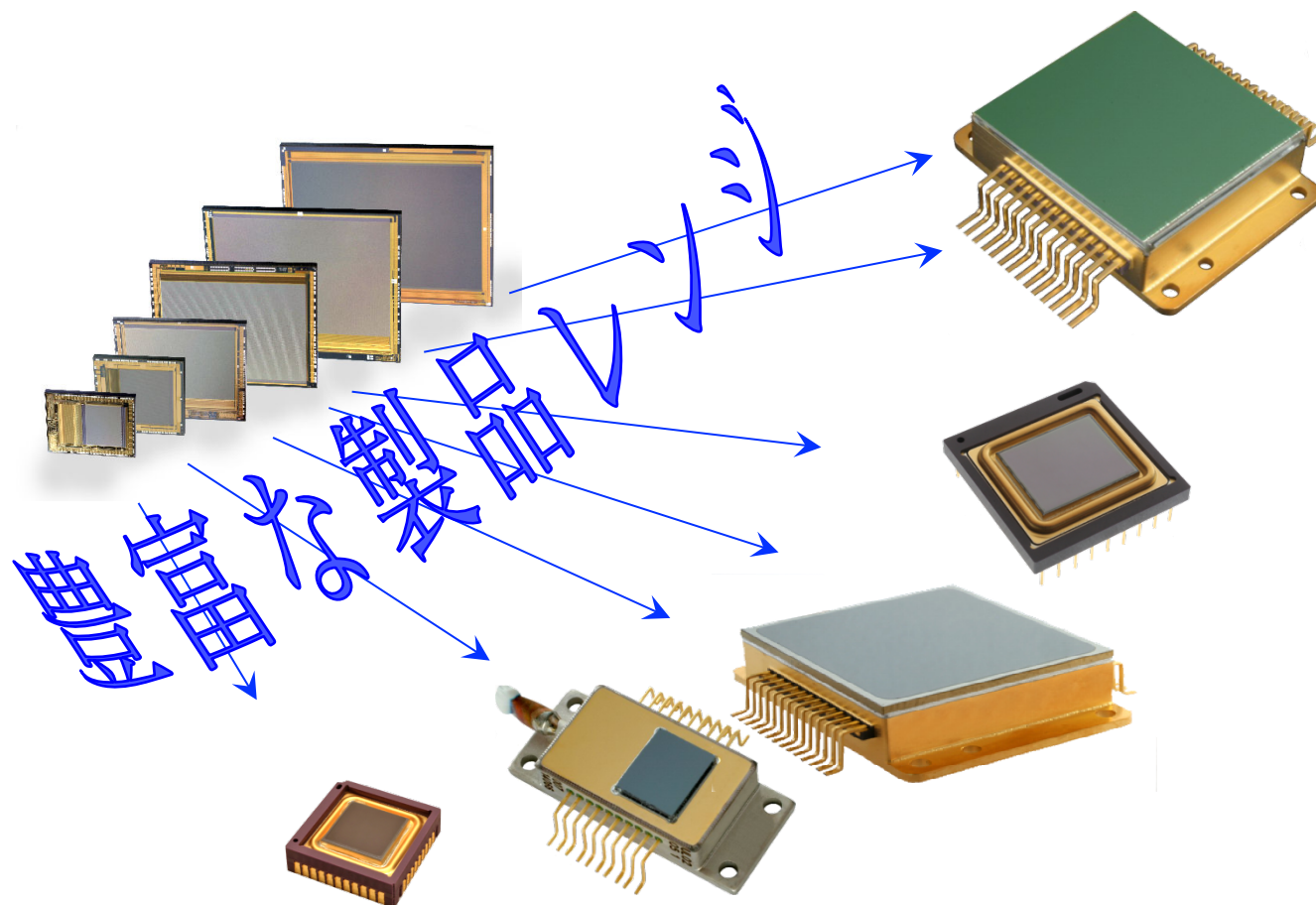
17 μ m

ピクセル間隔幅小



Continuous improvement





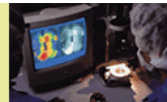
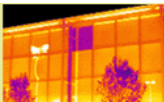
✓ 製品開発に対する広範囲なサポート



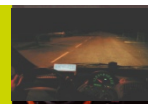
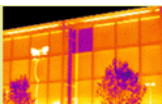
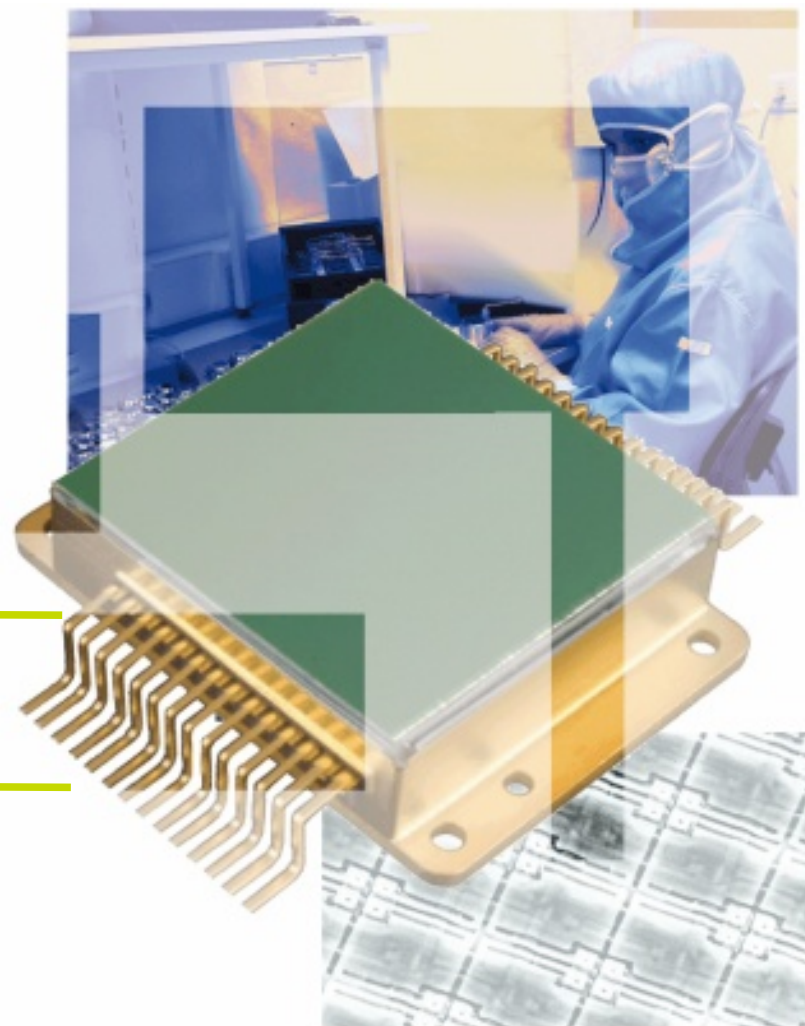
✓ 加速した設計サイクルのための開発プラットフォーム

✓ 技術的な質問のための特別な窓口:

customersupport@ulis-ir.com

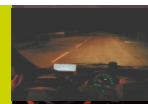
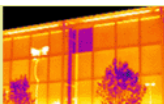


- 会社の最新の背景
 - 市場の背景
-
- ウリスの製品及びサービス
-
- 概要



ウリスは世界的な独立した企業です。:

- どちらの大量消費市場にもお届け致します。
- 価格効率性が良く現場実績のある製品をお届け致します。
- 長期的なイノベーションと高品質に力を注いでおります。
- お客様に信頼されるパートナー・シップを築きます。



ウリスの α -Si 技術が証明するもの

ULIS a-Si technology demonstrates

- 高性能

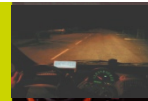
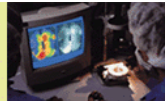
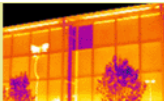
High performances

- 高い均一性と動作率

High uniformity and operability

- 熱電安定器無しでの能力

TEC-less capability



ウルスが提供するもの

ULIS is offering :

- すぐに手に入る既製品

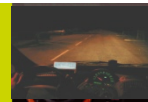
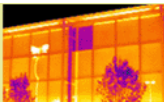
Off the shelf products

- 手ごろな値段ながら先進的な赤外線検知器

Affordable advanced infrared detectors

- 継続的な改善

Continuous improvement



主要な利点

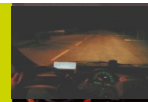
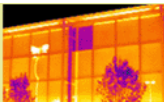
Key Benefits :

- 長期的に信頼できるパートナーシップ

Long term reliable partnership

- 赤外線カメラの専門家やシステム開発者のために検知器の柔軟性と能力をフルに発揮。

Enable full detector capabilities and flexibility to infrared camera developer



輸出賞 2004



ISO 14001

認証

Since 2005



FLIR SYSTEMS AB

2005年ベストサプライヤー

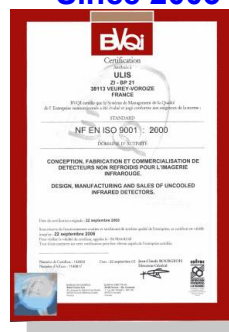
オブザイヤー



ISO 9001

認証

Since 2003



BS OHSAS 18001
Since 2008



品質賞 2005

TS 16 949



ご清聴頂きありがとうございました



ULIS

ZI Les Iles Cordées BP 27
38113 Veurey-Voroize
France

Contact : ulis@ulis-ir.com
Tel : +33 (0) 4 76 53 74 70
Fax : +33 (0) 4 76 53 74 80

www.ulis-ir.com
customersupport@ulis-ir.com

Your Japanese contact : **CHRONIX Inc.**

Shinjuku Monolith Building, 13th Floor D
2-3-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku
Tokyo, 163-0913 Japan

Contact : Shigetaka HAYAMA
Dpt Manager
sales@chronix.co.jp
Tel : +81-3-5322-7191
Fax : +81-3-5322-7790
www.chronix.co.jp

Competition Sensitive

