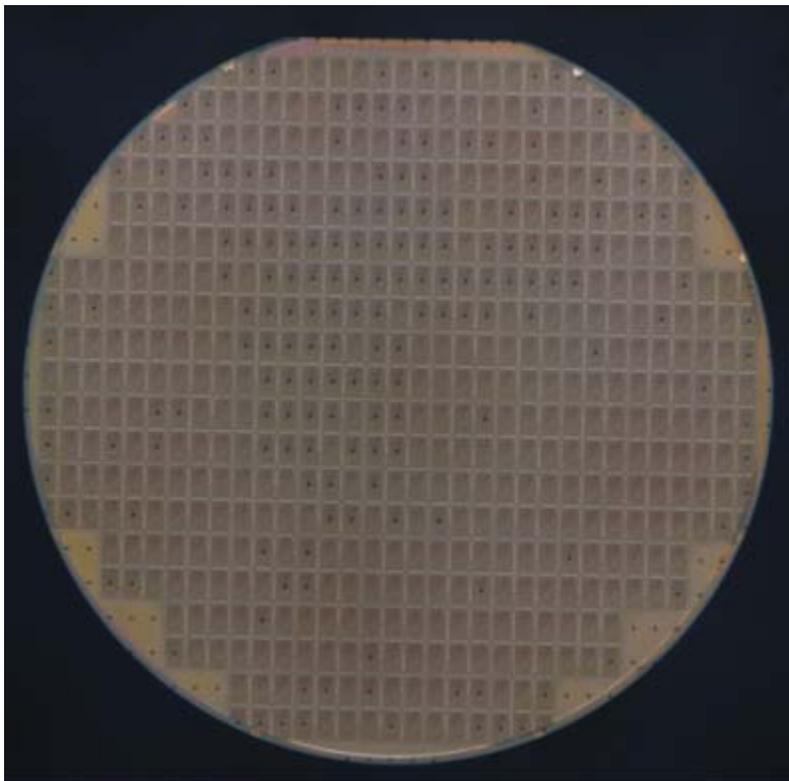
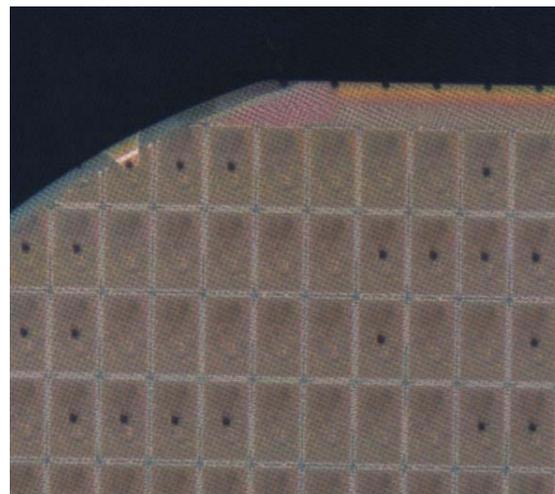


ウェハーNGチップ検査機



- ・ ウェハーのチップにマーキングNGマークの良否判別し、Map Dataと照合して良品チップ数をカウントする。
- ・ NGマークの無いチップに対しては再マーク、良品でもチップングの有るチップには、NGマークして良品のみのウェハーとする。
- ・ プローバーを制御し、ロード／アンロードまでを一括して行うシステムです。

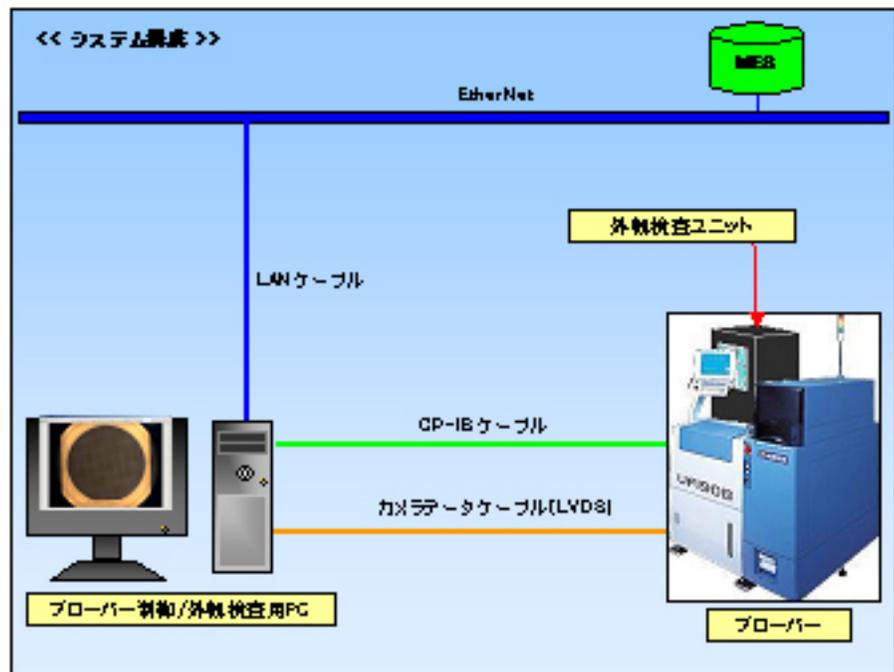


【ご注意】

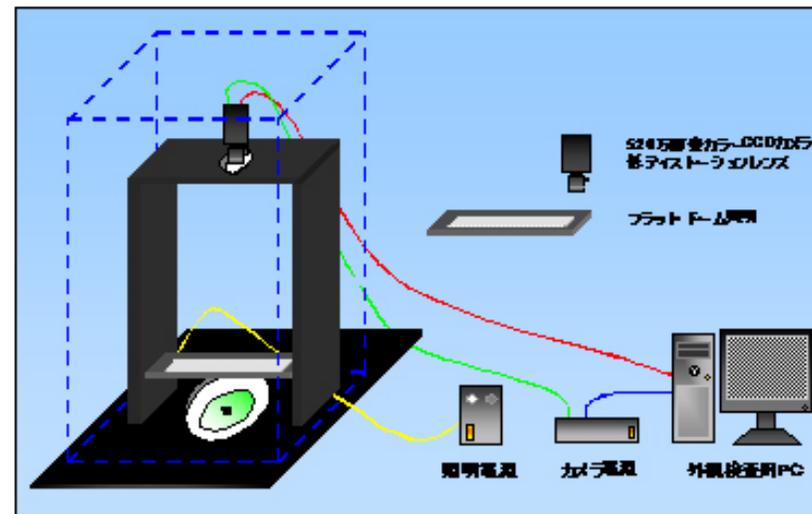
ここに掲載する応用例は、ユーザー各位が外観検査装置の応用を検討するヒントになればと掲載するものです。

動作を保証するものではなく、またこれにより実施権を与えるものではありません。また、許諾なく本サイトに公開されている全部または一部を複製、改修したりすることは著作権法上禁止されております。

ウェハーNGチップ検査機システム構成



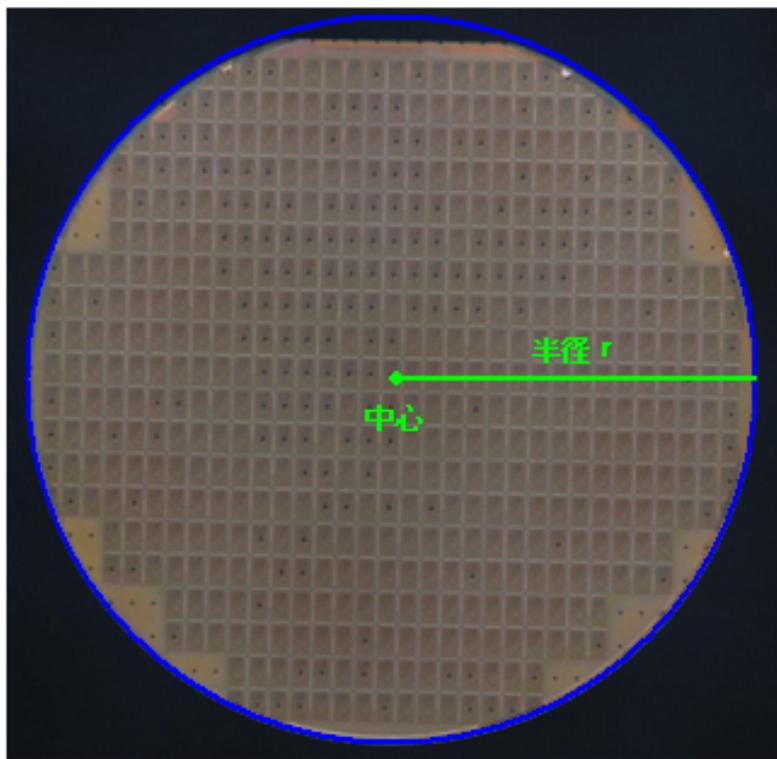
外観検査ユニット構成



※再マークをしない検査のみの単体機も
ご用意できます。

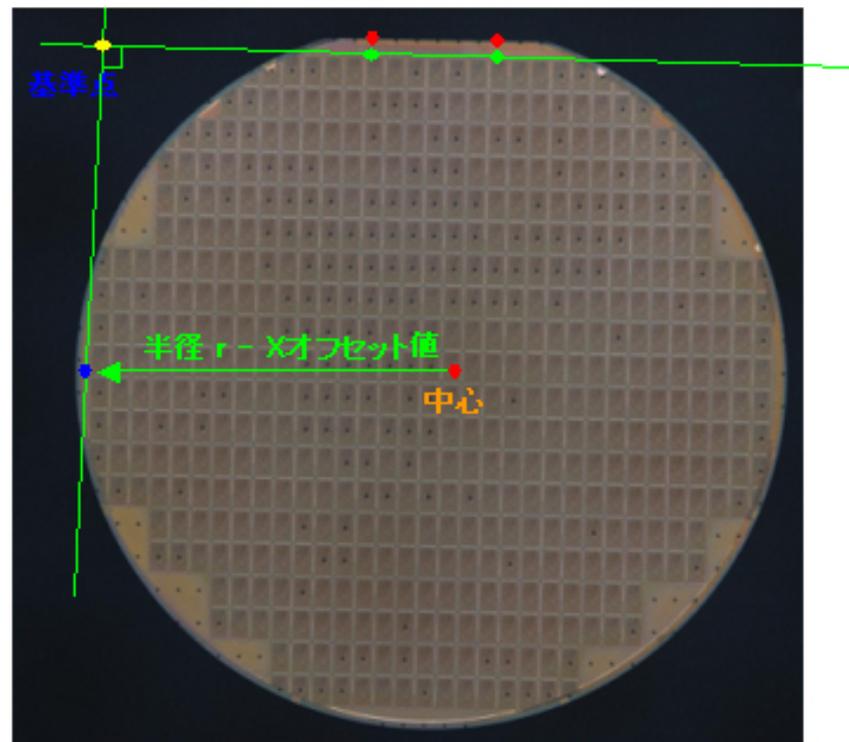
【ご注意】
ここに掲載する応用例は、ユーザー各位が外観検査装置の応用を検討するのヒントになればと掲載するものです。
動作を保証するものではなく、またこれにより実施権を与えるものではありません。また、許諾なく本サイトに公開されている全部または一部を複製、改修したりすることは著作権法上禁止されております。

ウェハーNGチップ検査機 検査手法－基本(6インチ/チップ角1.2mm以上/ 1視野検査)



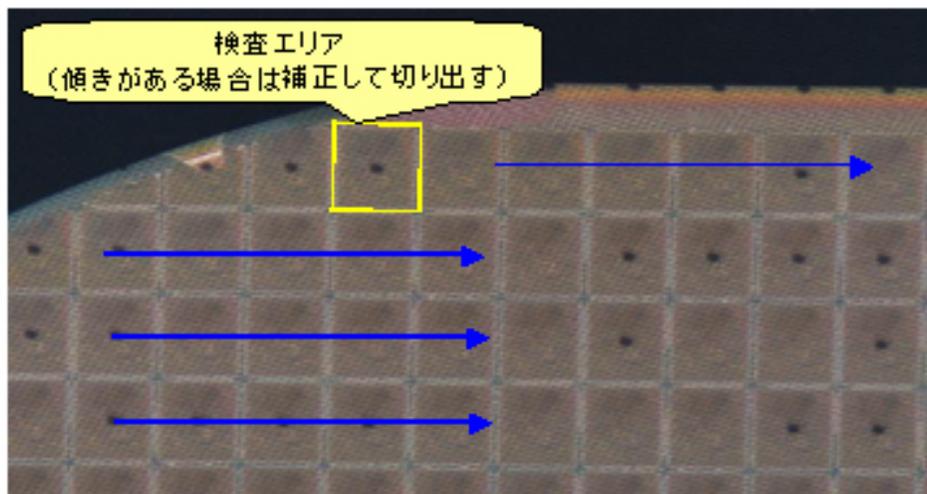
1) ウェハーの外周を検出し、円の半径と中心を
求める。

2) オリフラ(ノッチ)で傾きを求めて、チップの仮想基準点
を決定する。

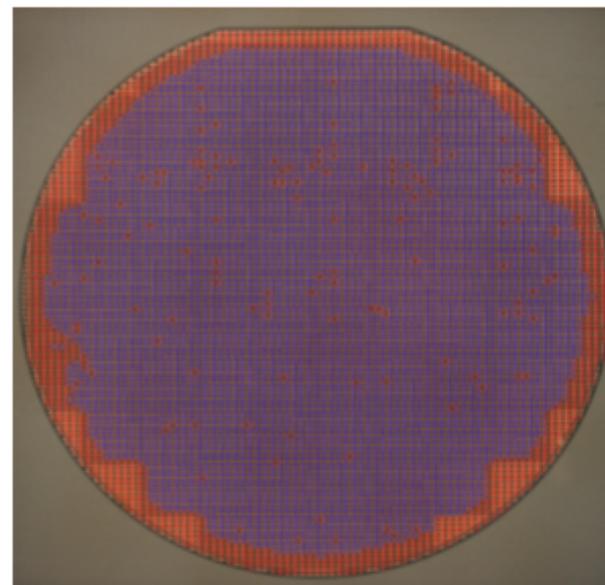


【ご注意】
ここに掲載する応用例は、ユーザー各位が外観検査装置の応用を検討するヒントになればと掲載するものです。
動作を保証するものではなく、またこれにより実施権を与えるものではありません。また、許諾なく本サイトに公開されている全部または一部を複製、改修したりすることは著作権法上禁止されております。

ウェハーNGチップ検査機 検査手法－基本(6インチ/チップ角1.2mm以上/ 1視野検査)



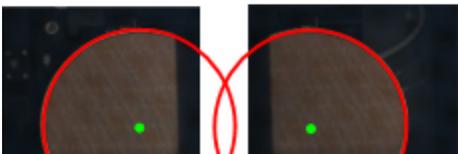
検出結果



3) 仮想基準点と傾きをもとに、1チップ毎のエリアを切り出し、カラー2値化処理で印字マークを検出する。

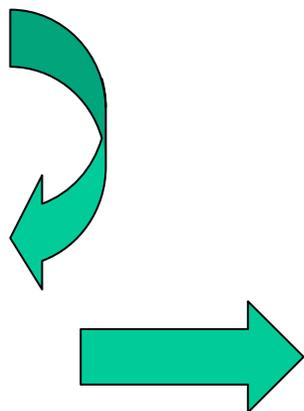
【ご注意】
ここに掲載する応用事例は、ユーザー各位が外観検査装置の応用を検討するヒントになればと掲載するものです。
動作を保証するものではなく、またこれにより実施権を与えるものではありません。また、許諾なく本サイトに公開されている全部または一部を複製、改修したりすることは著作権法上禁止されております。

ウェハーNGチップ検査機 検査手法—小チップ対応(8インチ/チップ角1.2mm以上)

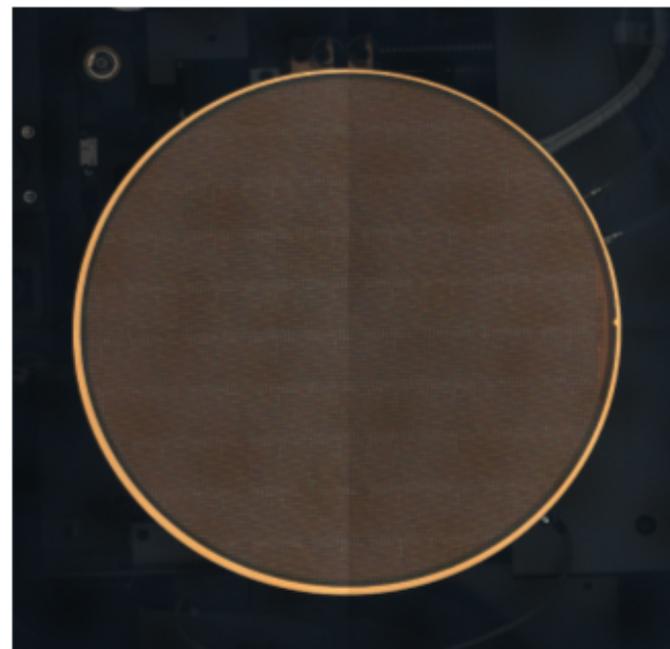


チップサイズが小さくなった事で、印字されているBADマーク自体のサイズも小さくなり、1視野撮像でのレンズ倍率では、検査が困難。

→レンズ倍率を上げて4分割撮像し、1枚絵に合成検査する手法を採用。



同心円の中心で
合成処理



【ご注意】

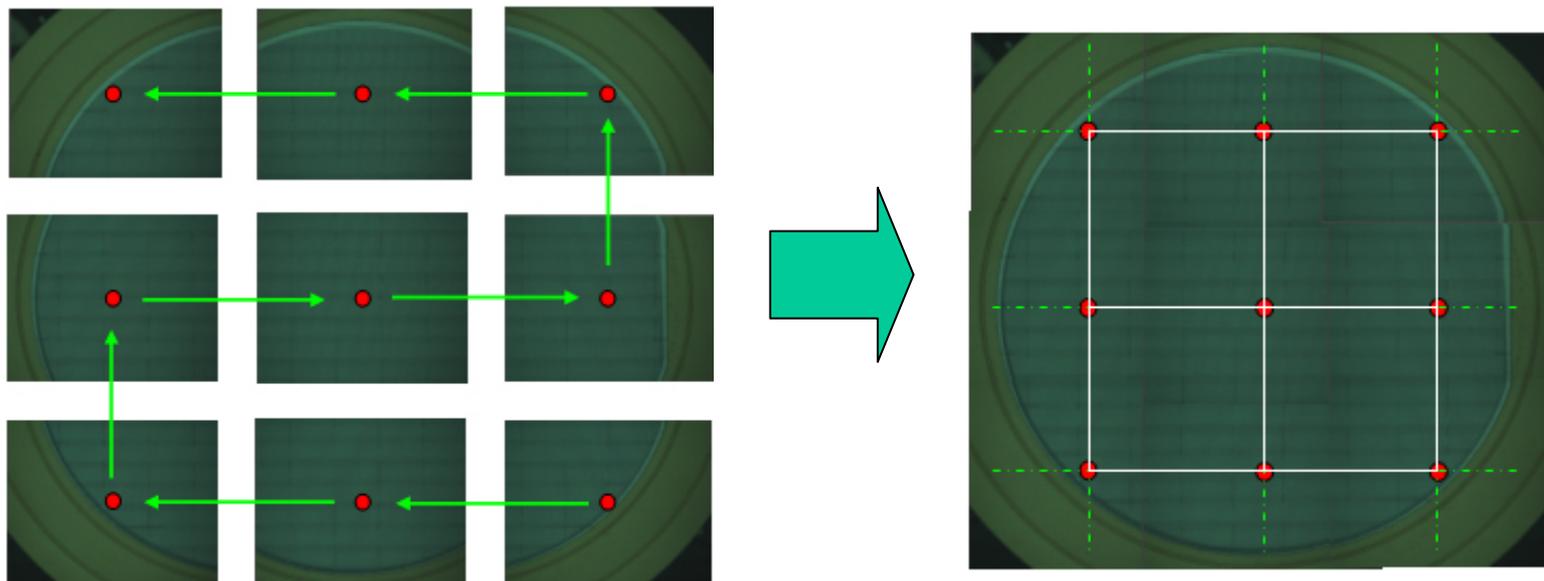
ここに掲載する応用例は、ユーザー各位が外観検査装置の応用を検討するヒントになればと掲載するものです。

動作を保証するものではなく、またこれにより実施権を与えるものではありません。また、許諾なく本サイトに公開されている全部または一部を複製、改修したりすることは著作権法上禁止されております。

ウェハーNGチップ検査機 検査手法一極小チップ対応・(6インチ/チップ角0.3~1.2mm)

さらにレンズ倍率を上げて、9分割撮像を行い、1枚絵に合成検査。
分割撮像の際の、プローバーの移動量を管理し、カメラの中心(画像の中心)との関連付けを行う事で
画像の繋ぎ目を決定する。

→撮像間の移動量を同じにして、中心が格子直線上に並ぶように合成。



【ご注意】

ここに掲載する応用事例は、ユーザー各位が外観検査装置の応用を検討するヒントになればと掲載するものです。
動作を保証するものではなく、またこれにより実施権を与えるものではありません。また、許諾なく本サイトに公開されている全部または一部を複製、改修したりすることは著作権法上禁止されております。