

の製品開発で実績を持つ設計システムの応用で設計を効率化。日立グループ横断型の共通設計基盤

として普及を進める。同設計システムは米ケイデンス・デザイン・システムズ（カリフォルニア）

浜田磯子区の設計センターで集中管理され、社内ネットワークを通じて利用されている。

タワーフェイスSOA（サービスマネジメント）を具現化するミドルウェア（基盤ソフト）

を提供する。ESSRは、SAPに限らず自社開発したサービ

スなど社内でも利用できる。御システム」のサーバで持つ光回線ネットワーク、携帯用無線通信と複数回線に同時配信できる。また災害時

（応用ソフト）境「コンポジット」パイロメン

あたってはデやカーナビな情報製品、超断装置といっ

で計画し各研で検討作業に

【長野】アルファードデザイン（長野県東御市、森澤正良社長、0268・64・0088）は、ウエハーから半導体チップを個別に取り出しテープに装着する「チップサイ

の販売を見込む。新装置はウエハーを載せるリングの自動交換機能と、チップ外観検査機能を搭載することで省人化と生産性向上を図った。従来はリングに載ったカット済みウエハーを作業者がテープング装置にセットしていた。4個

のカメラによる画像処理でチップを取り上げる位置決めと、表面と裏面の自動検査を行う。チップの不良品は除き、合格品だけをテープングする。テープングしたものは、そのままチップマウンターにセットできる。

テープングできるチップ数は毎時3000個。ウエハーサイズは6インチと8インチに対応する。ウエハーサイズ12インチ用は今後開発する予定。装置の大きさは幅1200ミリ×奥行き1300ミリ×高さ1700ミリ。

また災害時

大。このためプリント基板は

【長野】アルファードデザイン（長野県東御市、森澤正良社長、0268・64・0088）は、ウエハーから半導体チップを個別に取り出しテープに装着する「チップサイ

の販売を見込む。新装置はウエハーを載せるリングの自動交換機能と、チップ外観検査機能を搭載することで省人化と生産性向上を図った。従来はリングに載ったカット済みウエハーを作業者がテープング装置にセットしていた。4個

のカメラによる画像処理でチップを取り上げる位置決めと、表面と裏面の自動検査を行う。チップの不良品は除き、合格品だけをテープングする。テープングしたものは、そのままチップマウンターにセットできる。

テープングできるチップ数は毎時3000個。ウエハーサイズは6インチと8インチに対応する。ウエハーサイズ12インチ用は今後開発する予定。装置の大きさは幅1200ミリ×奥行き1300ミリ×高さ1700ミリ。

また災害時

また災害時

電圧化が求め

【長野】アルファードデザイン（長野県東御市、森澤正良社長、0268・64・0088）は、ウエハーから半導体チップを個別に取り出しテープに装着する「チップサイ

の販売を見込む。新装置はウエハーを載せるリングの自動交換機能と、チップ外観検査機能を搭載することで省人化と生産性向上を図った。従来はリングに載ったカット済みウエハーを作業者がテープング装置にセットしていた。4個

のカメラによる画像処理でチップを取り上げる位置決めと、表面と裏面の自動検査を行う。チップの不良品は除き、合格品だけをテープングする。テープングしたものは、そのままチップマウンターにセットできる。

テープングできるチップ数は毎時3000個。ウエハーサイズは6インチと8インチに対応する。ウエハーサイズ12インチ用は今後開発する予定。装置の大きさは幅1200ミリ×奥行き1300ミリ×高さ1700ミリ。

また災害時

また災害時

作業は複雑化

【長野】アルファードデザイン（長野県東御市、森澤正良社長、0268・64・0088）は、ウエハーから半導体チップを個別に取り出しテープに装着する「チップサイ

の販売を見込む。新装置はウエハーを載せるリングの自動交換機能と、チップ外観検査機能を搭載することで省人化と生産性向上を図った。従来はリングに載ったカット済みウエハーを作業者がテープング装置にセットしていた。4個

のカメラによる画像処理でチップを取り上げる位置決めと、表面と裏面の自動検査を行う。チップの不良品は除き、合格品だけをテープングする。テープングしたものは、そのままチップマウンターにセットできる。

テープングできるチップ数は毎時3000個。ウエハーサイズは6インチと8インチに対応する。ウエハーサイズ12インチ用は今後開発する予定。装置の大きさは幅1200ミリ×奥行き1300ミリ×高さ1700ミリ。

また災害時

また災害時

情報通信分野

【長野】アルファードデザイン（長野県東御市、森澤正良社長、0268・64・0088）は、ウエハーから半導体チップを個別に取り出しテープに装着する「チップサイ

の販売を見込む。新装置はウエハーを載せるリングの自動交換機能と、チップ外観検査機能を搭載することで省人化と生産性向上を図った。従来はリングに載ったカット済みウエハーを作業者がテープング装置にセットしていた。4個

のカメラによる画像処理でチップを取り上げる位置決めと、表面と裏面の自動検査を行う。チップの不良品は除き、合格品だけをテープングする。テープングしたものは、そのままチップマウンターにセットできる。

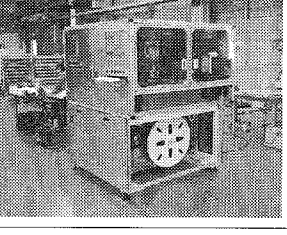
テープングできるチップ数は毎時3000個。ウエハーサイズは6インチと8インチに対応する。ウエハーサイズ12インチ用は今後開発する予定。装置の大きさは幅1200ミリ×奥行き1300ミリ×高さ1700ミリ。

また災害時

また災害時

# リング交換・外観検査機能を搭載

## アルファードデザイン 半導体テープング装置



【長野】アルファードデザイン（長野県東御市、森澤正良社長、0268・64・0088）は、ウエハーから半導体チップを個別に取り出しテープに装着する「チップサイ

の販売を見込む。新装置はウエハーを載せるリングの自動交換機能と、チップ外観検査機能を搭載することで省人化と生産性向上を図った。従来はリングに載ったカット済みウエハーを作業者がテープング装置にセットしていた。4個

のカメラによる画像処理でチップを取り上げる位置決めと、表面と裏面の自動検査を行う。チップの不良品は除き、合格品だけをテープングする。テープングしたものは、そのままチップマウンターにセットできる。

テープングできるチップ数は毎時3000個。ウエハーサイズは6インチと8インチに対応する。ウエハーサイズ12インチ用は今後開発する予定。装置の大きさは幅1200ミリ×奥行き1300ミリ×高さ1700ミリ。

また災害時

また災害時

# 複数ネットに防災情報

## NTT東 北海道岩見沢で実験

NTT東日本、NTT北海道は19日、北海道岩見沢市と協力して光ファイバー回線、携帯電話、防災行政無線など異なるネットに自宅や外出先などこ

NTT東と岩見沢市が手がけ、住民が災害の発生時に自宅や外出先などこ