

Mazak
YAMAZAKI MAZAK OPTONICS CORP.
PHOENIX LABORATORY

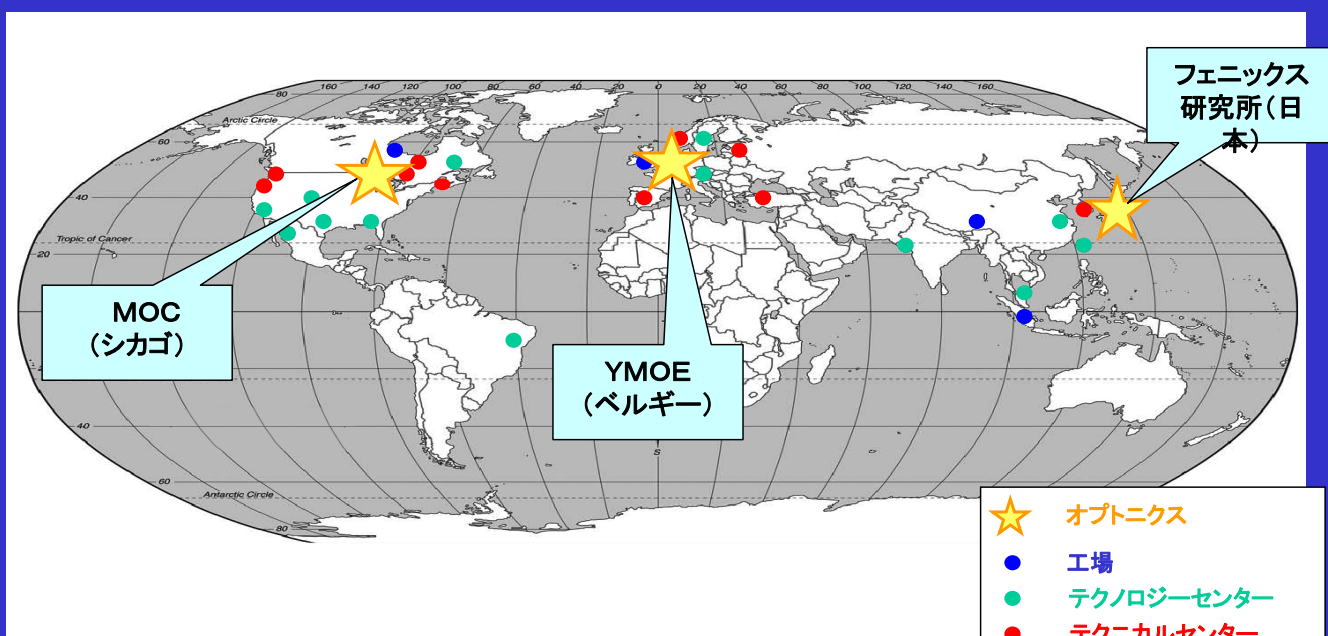
平成20年度土地活用モデル大賞講演資料

平成20年10月30日

ヤマザキマザックオプトニクス株式会社

フェニックス研究所

ヤマザキマザックは、世界一の工作機械メーカーとして全世界に展開しています。



ヤマザキマザックオプトニクス(株)は、

レーザ加工機、自動加工システム、CNC、CAD、CAMの開発、生産、販売、サービスを全世界に展開しています。

レーザ加工機とは



新工場の外観

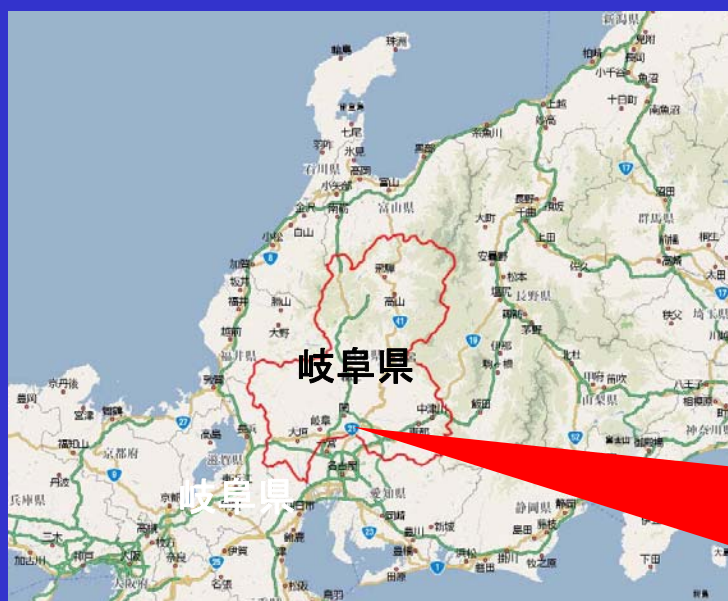


新工場建設に際しての主なテーマ

- 環境に調和した工場
- 土地を有効利用した工場
- クリーンな工場
- 地球温暖化防止に配慮した工場

4

新工場の所在地



岐阜県

美濃加茂市



美濃加茂市

5

新工場建設の概要、経緯

竣工：平成19年12月

工場稼働開始：平成20年2月

敷地面積：29,244㎡

延床面積：10,267㎡



6

環境に調和した工場



7

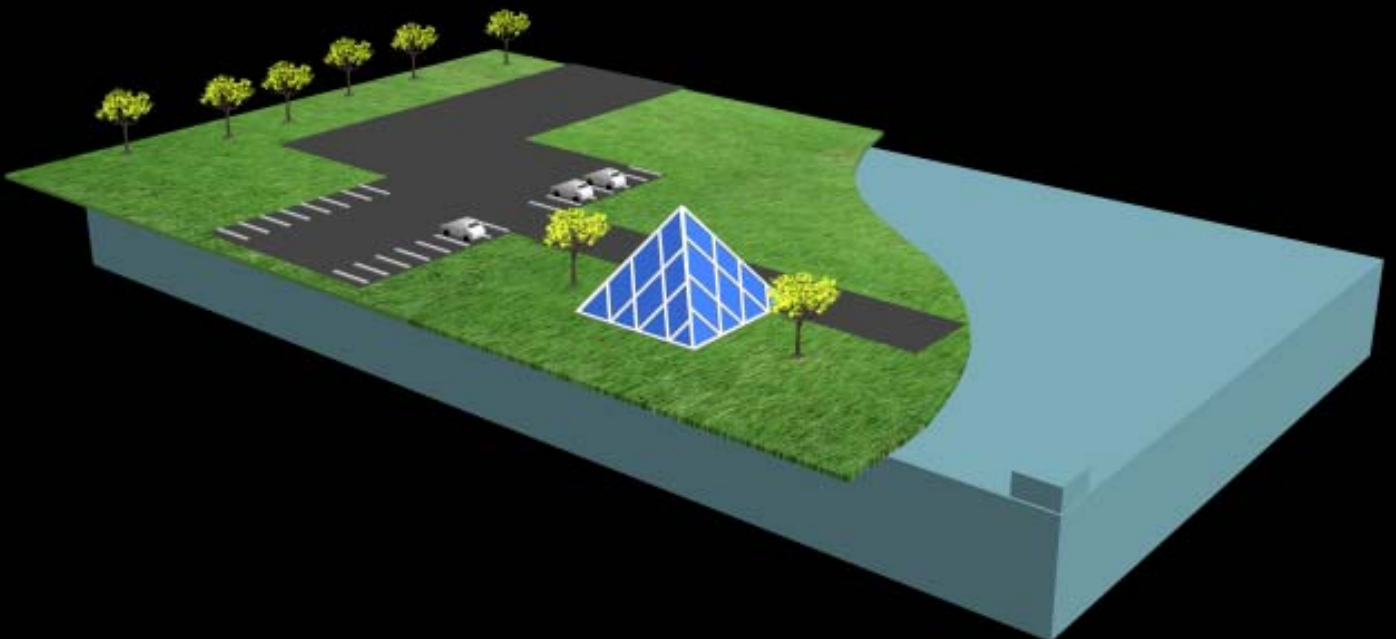
環境に調和した工場



8

土地を有効利用した工場

フェニックス研究所外観図



9



工場内全景

稼働状況



土地を有効利用した工場

土地を有効利用した工場 土圧壁の積極活用



事務所
B1



設計
B1



精密部品
工場
B2



食堂
B2

土地を有効利用した工場

地下工場の建蔽率100%



12

クリーンな工場

地下工場化により密閉度、防塵度の大幅な向上

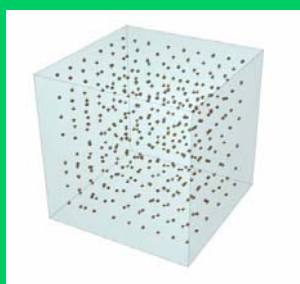
埃を最も嫌う精密光学部品の組立て環境と労働環境の維持

1立方フィート内に存在する0.5ミクロン以上の粉塵の個数で管理

一般機械加工工場、組立て工場では、3,000,000~5,000,000個程度

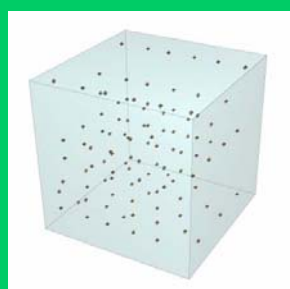
総組立工場
の雰囲気

150,000個



光学系ユニット組
立室の雰囲気

10,000個



発振器・ミラー取
扱室の雰囲気

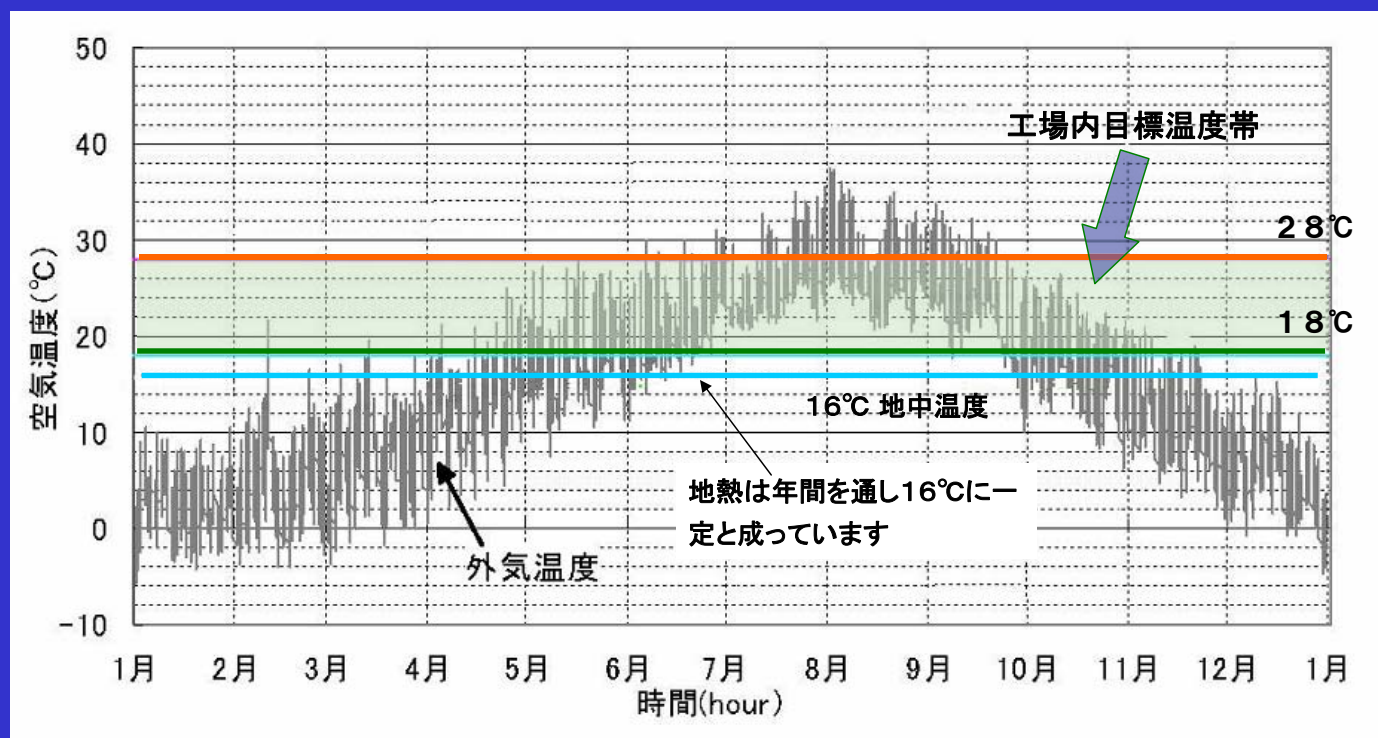
1,000個



13

地球温暖化防止に配慮した工場

美濃加茂市蜂屋町地区の外気温度の年間推移



Mazak

The Laser Technology

Phoenix Laboratory

