

参与利用数字化技术的零部件加工业务

～向美国 Plethora 公司出资～

(2018 年 9 月 20 日)

伊藤忠商事株式会社（总部：东京都港区，社长 COO：铃木善久，以下简称“伊藤忠商事”）向利用数字化技术推进零部件加工业务改革的 Plethora Corporation（总部：美国圣佛朗西斯科市，CEO：Nick Pinkston，以下简称“Plethora 公司”）出资，利用数字化参与试制零部件及小批量零部件的委托生产服务业务。

制造业 AI 和 IoT 等新技术的飞速发展，带来了被称为“第 4 次产业革命”的巨大变革。另一方面，由于制造现场技术人员严重缺乏，在制造过程中对自动化的需求非常强烈，因而，所有工序都开始利用数字化技术来改革制造技术。

在美国，随着小批量多品种零部件生产的增加及产品开发周期的缩短，对于缩短试制前置期的需求日益强烈，Plethora 公司通过与互联网和自主开发的算法相结合，实现了试制零部件加工工艺的数字化和自动化，因此，可以以超短交货期（最短 1 天）提供委托生产服务。当客户将他们的 CAD 数据上传到 plethora 公司的网页上，加工的可行性和报价立即显示在屏幕上，然后，在网上下订单后最短 1 天内可以交付给客户。此外，Plethora 还着眼于合作共赢模式，即利用数字化将外部合作伙伴所拥有的机床通过网络远程相连，利用设备的空闲时间加工零部件，以扩大生产和技术应对能力及提高合作伙伴工厂的运营率。

伊藤忠商事利用在日本、欧美、中国及亚洲各国的销售和技术支持网络，开展包括机床在内的各种产业机械的销售业务。通过此次出资，将积极利用在迄今为止的机械销售中积累的经验和交易网络，旨在参与“拥有、利用”机器的共享型业务模式，并推进数字化委托生产服务业务。

伊藤忠商事将在数字化委托生产服务业务积累的商业经验，与在日本国内外现有的项目和业务创出协同效应，同时，旨在扩大“数字化制造平台业务”，以一站式的方式满足制造业的所有需求。

Plethora Corporation 概要（截止 2018 年 7 月底）

公司名称：Plethora Corporation

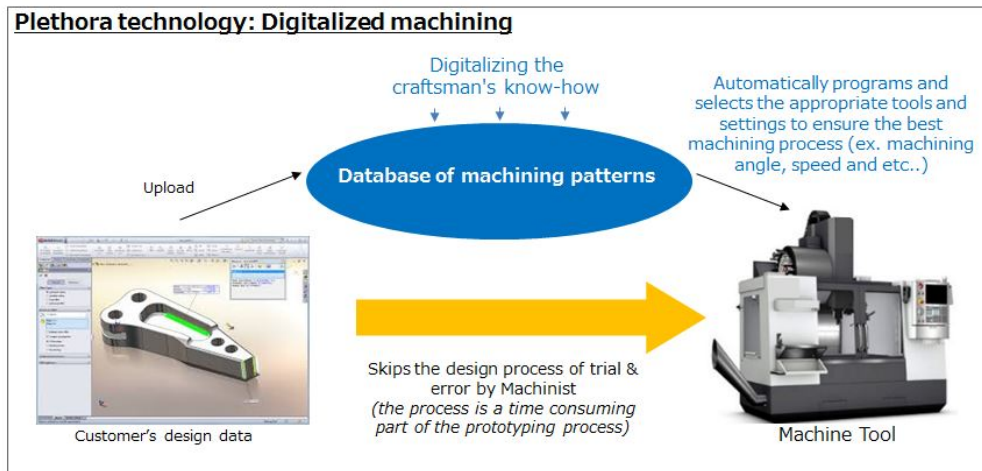
代表：Nick Pinkston (Founder & CEO)

总部地址：701 Cesar Chavez, San Francisco CA 94124

业务内容：试制零部件的委托生产服务

HP : <https://www.plethora.com/>

■ Plethora 公司数字化技术概要



■ Plethora 公司的零部件加工

