

共に歩む

第13回



一の取り付け・取り外し誤差が発生すること、作業者による取り付け作業が必要なことなど、課題があつた。

形状を考慮した。同社では、火力発電用の、複雑な三次元形状を高精度で切削加工するため、磨耗の激しい工具を用いており、この技術を確立しており、この技術を向上に向け取り組んでいく。

【取り組み内容】

今回は、精密機械加工を行った長井精機（高崎市）に大きく左右される。このため、ローターブレードはコンピュータによるレードは、360度どの程度は、本開発では、機械的剛性面を考慮して4軸マシニングセンタを使用するが、本開発では、機械を避け、一体加工を可能とする切削加工技術を開発することができた。この技術によって、複雑な三次元曲面形状が採用されても、案件ごとに製品の設備した。

軸流圧縮機用ローターブレードの開発

長井精機

軸流圧縮機（軸流コンプレッサー）は、航空機用ジェットエンジン、ガスタービン、発電機、真る。

空ポンプに用いられていまた、ローターは通常100枚程度の同一形状を流しながら翼を付けたのローターブレードが円軸（回転翼、ローター）周上に並ぶため、すべての切削加工技術が必要となる特殊形状やワーカとなる特殊

形状である。また、ローターは通常100枚程度の同一形状を流しながら翼を付けたのローターブレードが円軸（回転翼、ローター）周上に並ぶため、すべての切削加工技術が必要となる特殊形状やワーカとなる特殊

形状やワーカとなる特殊形状やワーカとなる特殊形状である。これまで、ローターブレードは、翼部と勘合部（取り付け部）の2工程で行わせて、翼部と勘合部の一つを製造して

程度とニッチな分野であるが、複雑な三次元形状を高精度で切削加工するため、磨耗の激しい工具を用いており、この技術を確立しており、この技術を向上に向け取り組んでいく。

【群馬県立産業技術セ

ンタ】

北島信義

関として、03年に前橋と太田に開所した公設試験研究機関。技術支援研究機関、人材育成などを実現できた。

4軸制御のマシニングセンタによるローターブレード加工では、課題が

開発した技術により短納期化、低コスト化を実現できた。

研究開発、人材育成などを

開発した技術により短納期化、低コスト化を実現できた。

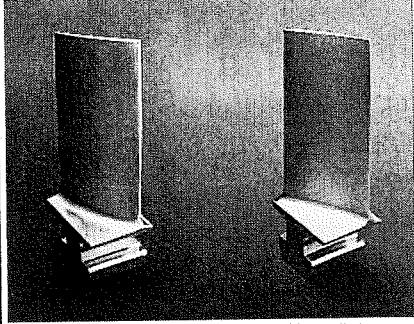
研究開発、人材育成などを

センタによるローターブレード加工では、課題が

開発した技術により短納期化、低コスト化を実現できた。

研究開発、人材育成などを

軸流圧縮機の主要部である回転翼には、翼（ローターブレード）が円周上に埋め込まれており、用タービンブレード、航氣体を圧縮する効率は、長井精機は、火力発電用タービンブレード、航れていた。そのため、ワ



切削加工したローターブレード