

(別紙)

平成 25 年 11 月 1 日

試用評価の依頼書

1. 依頼者の概要

事業者名	ナブテスコ株式会社		
担当者名	奥田正彦		
担当者連絡先	住所	〒658-0024 兵庫県神戸市東灘区魚崎浜町 35	
	電話	078-413-2724	
	電子メールアドレス	Masahiko_Okuda@nabtesco.com	
主たる業務	輸送用機器、産業用機器、食品製造機器		
主要な製品	自動ドア、鉄道用ブレーキ、精密減速器、航空機・建設機械用油圧機器、福祉機器（義足膝継手、介助用電動車いす、階段昇降リフト、抑速装置付歩行車）		
希望する施設等の種類、職種	特になし		
希望する評価地域	特に限定はしないが、関西圏であればより好ましい。		
その他			

2. 試作機の概要

機器の名称（仮称）	コンパルおよび応用製品 〔依頼したい内容〕 様々な生活場面でのコンパルの適用評価
機器の写真	 <p>抑速ブレーキ付き歩行車「コンパル」</p>
機器の目的及び特徴	<p><依頼の目的></p> <p>現在販売中の抑速ブレーキ付歩行車（商品名：コンパル）を様々な生活場面で使用したときの問題点を把握し、製品の改良、新技術・新機能の開発につなげる。</p> <p><コンパルの特徴></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 使用者よりも先に歩行車が前進したときに自動的にブレーキをかけることにより起こる使用者の転倒を防止する。 ・ 安全機能より使用者の行動範囲を拡大し、積極的な社会参加を促す。

	<p><今後の開発課題></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 様々な生活場面での適用評価を行い、現行製品の改良点を指摘する。 ・ 現行では使用不可能、あるいは改良が必要な場面を明らかにする。 ・ 疾患をもった使用者（脳卒中やパーキンソン病など）への適用の可能性、あるいは改良点を明らかにする。 ・ 上記の結果、開発された新技術・新機能の試作機を評価する。
想定する使用者	<p>高齢者（歩行能力の低下） 疾患を持った使用者（片麻痺、パーキンソン病など）</p>
想定する使用方法や使用環境	<ul style="list-style-type: none"> ・ 傾斜の上り、下り ・ 屋内から屋外への移行 ・ 自宅から農作業への移動 ・ 公共施設（病院、施設、買い物）への移動 ・ 買い物や軽作業などでの荷物の運搬 ・ 移動途中の休憩 ・ 悪環境での使用 <p>などの使用場面を想定し、評価・分析する。</p>
開発に至った背景	<p>近年、介護保険制度を利用した歩行器・歩行車の貸出し数が急増している。これに伴い歩行器・歩行車の事故も増加しており、特に歩行車と使用者が離れてしまうことで支えがなくなり、使用者が転倒してしまうことが問題となっている。また、このような事故増加により、“安心・安全を考慮した”福祉機器の開発への関心も高まっている。</p> <p>そこで、当社は従来の使用者に加え、転倒を懸念して使用できなかった使用者にも安心して使用できる歩行車を開発し、2013年春から販売を開始した。販売の開始以来、顧客から様々なご意見・ご要望をいただいているが、系統的にまとめたものではなかった。開発時にも多数の方から評価をいただき製品化に至ったが、日常生活で評価した場面は限られている。そこで、現時点の普及過程で系統的な評価・分析を行い、今後の機器の改良、新規開発につなげてゆく必要がある。</p>
現在の開発状況	<p>抑速ブレーキの製品化により、歩行器・歩行車の安全性を大幅に向上できた。具体的には、一般的な使用場面での転倒防止対策を達成できた。また、外出先での傾斜面など、多様な場面でも有効であることがわかってきている。</p> <p>一方、顧客からは傾斜の上りでアシストできることなど、新たな機能も求められはじめている。様々な日常生活での使用にあたっては、歩行車としての使い勝手や操作性の問題点も指摘されている。また、疾患をもつ使用者への使用例も報告されているが、十分対応できているわけではない。</p> <p>そこで、当社はこれらの問題点を解決し、新たな用途を拡大するため、新技術・新機能の開発を行っている。</p>
現在の課題	<ol style="list-style-type: none"> 1) 現行製品コンパルの問題点把握 2) 現行製品コンパルの改良 3) 新技術・新機能の開発。必要に応じてロボット技術も適用する予定。
試用評価にあたって、特に評価してほしい事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日常生活の様々な場面での適用の評価・分析をお願いしたい。 ・ 疾患に対する有用性、改良点、禁忌を具体的にご教授いただきたい。
その他	