

# キャットアイが取り組んだ 省エネ事業について

(株)キャットアイ総務部 三島大樹





## 本日の内容

1

会社概要

2

自転車業界について

3

省エネの取り組みについて

4

今後の取り組みについて

# 会社概要





## 会社概要

## 企業理念

**「安全」「健康」「環境」** に新しい価値を  
創造し、社会に貢献する。

社名：株式会社キャットアイ

設立：1954年2月16日

代表者：津山 晃一（つやま こういち）

資本金：1億円

事業内容：・自転車用アクセサリ及び部品の製造販売  
・道路保安用品、自動車関連用品の製造販売

従業員：220名（グループ全体は約400名）

拠点：・国内 本社（大阪） 河南工場（大阪） 吉井工場（岡山）  
・海外 中国（太倉、昆山、順徳） アメリカ（ボールダー）





## 各工場について



河南工場（大阪府南河内郡河南町）

リフレクター製造工場



吉井工場（岡山県赤磐市）

ライト・スピードメーターの製造工場



## 製品紹介

### LIGHTS (ライト)



**世界初白色LEDライト発売**  
世界中に市場を持っているのは当社のみ

### COMPUTERS (サイクロコンピュータ)



**業界初、自転車用スピードメーターを開発**

### REFLECTORS (リフレクター)



**世界シェアNo.1 (世界の40%を占める)**

### TRAFFIC SAFETY EQUIPMENT (交通安全施設用品)



**デルタサインは全国産自動車メーカー  
純正指定品**

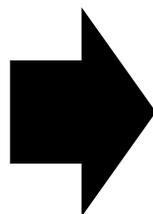
# 自転車業界について





## 自転車の業界とは？

自転車の業界  
**3つの特徴**



### 1. 業界全体がグローバル企業

海外企業が多数

### 2. ニッチな業界

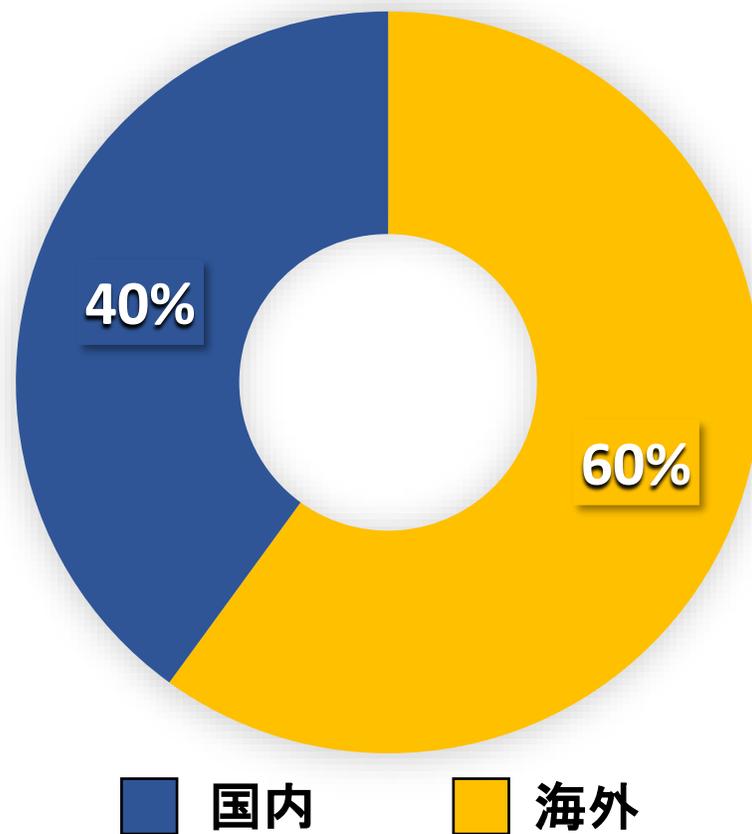
企業数が少ない

### 3. お互いの立場を尊重したビジネス環境

紳士的で、同業での争いが少ない



## 売上比率について



キャットアイも昔からグローバル企業



# 自転車推進の取組みについて

## 自転車活用推進法

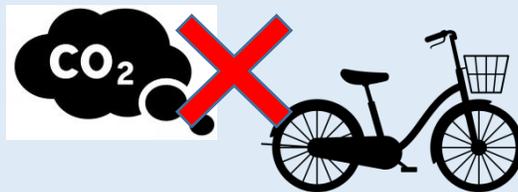
(平成29年5月施行)

### 基本理念



画像元 国土交通省 自転車活用推進計画

自転車は、CO<sub>2</sub>等を発生せず  
災害時において機動的



自動車依存の低減により、健康増進交通  
混雑の緩和等、経済的・社会的な効果



交通体系における自転車による  
交通の役割の拡大



交通安全の確保



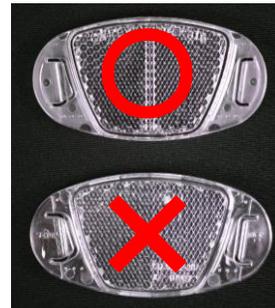
自転車の活用を総合的・計画的に推進



# SDGsの取組みについて



## リフレクターの啓発活動



## 片鉄ロマン街道サイクリングイベント



## プラスチックを使わない製品パッケージ



今まで実施してきたことが結果としてSDGsに結びついている

# 省エネの取り組みについて

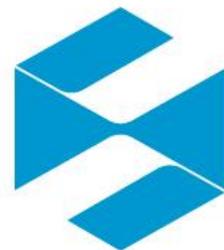
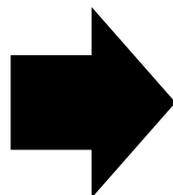




## 省エネ対策を実施したきっかけ



×



経済産業省

Ministry of Economy, Trade and Industry

自転車業界とSDGsとの関係は深い

省エネに関する補助事業を知る

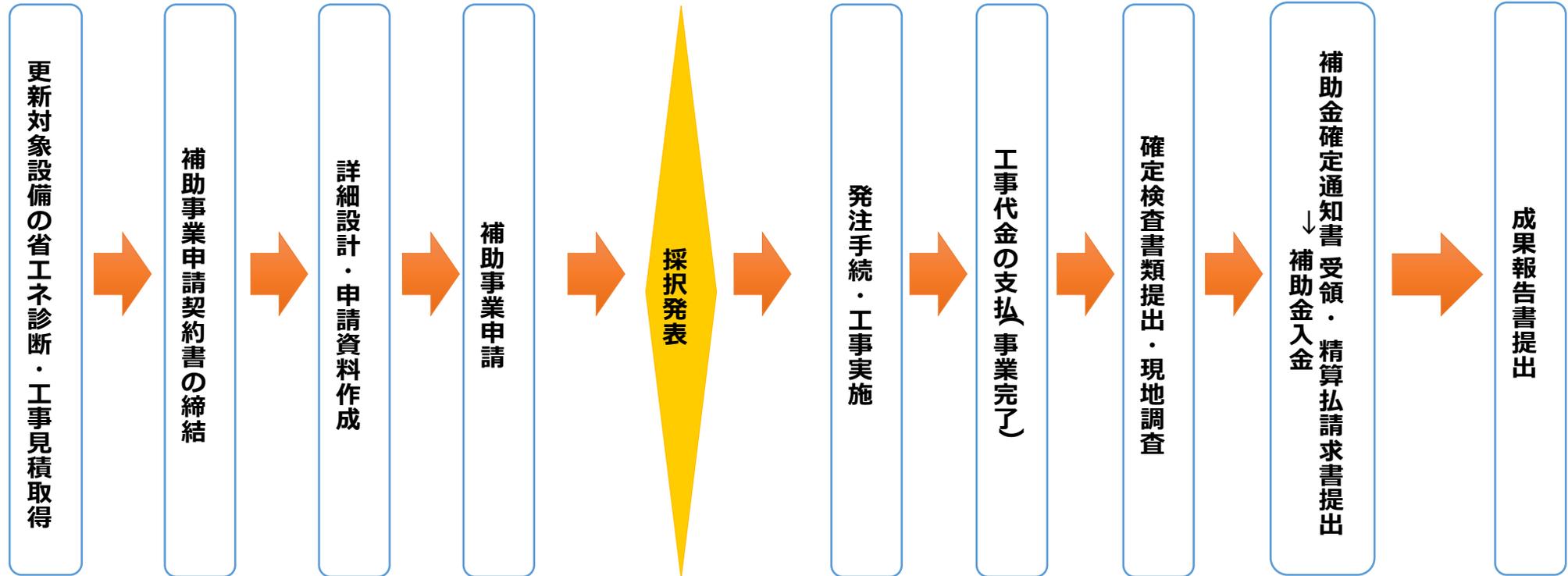
申請に関するノウハウが無いため、補助事業の代行業者との協力が必要



# 省エネ対策 成果報告までの流れ

## エネルギー使用合理化等事業者支援補助金

申請決定期限	公募時期	採択発表	工事期間	補助金入金	成果報告
～3月末まで	5月末～6月末頃 (約1カ月間)	8月末頃 (公募締切2ヶ月後)	9月～翌1月末	3月末頃	翌年度終了後



※事業完了後5年間は会計検査対象期間



# 各拠点省エネ対策の結果について

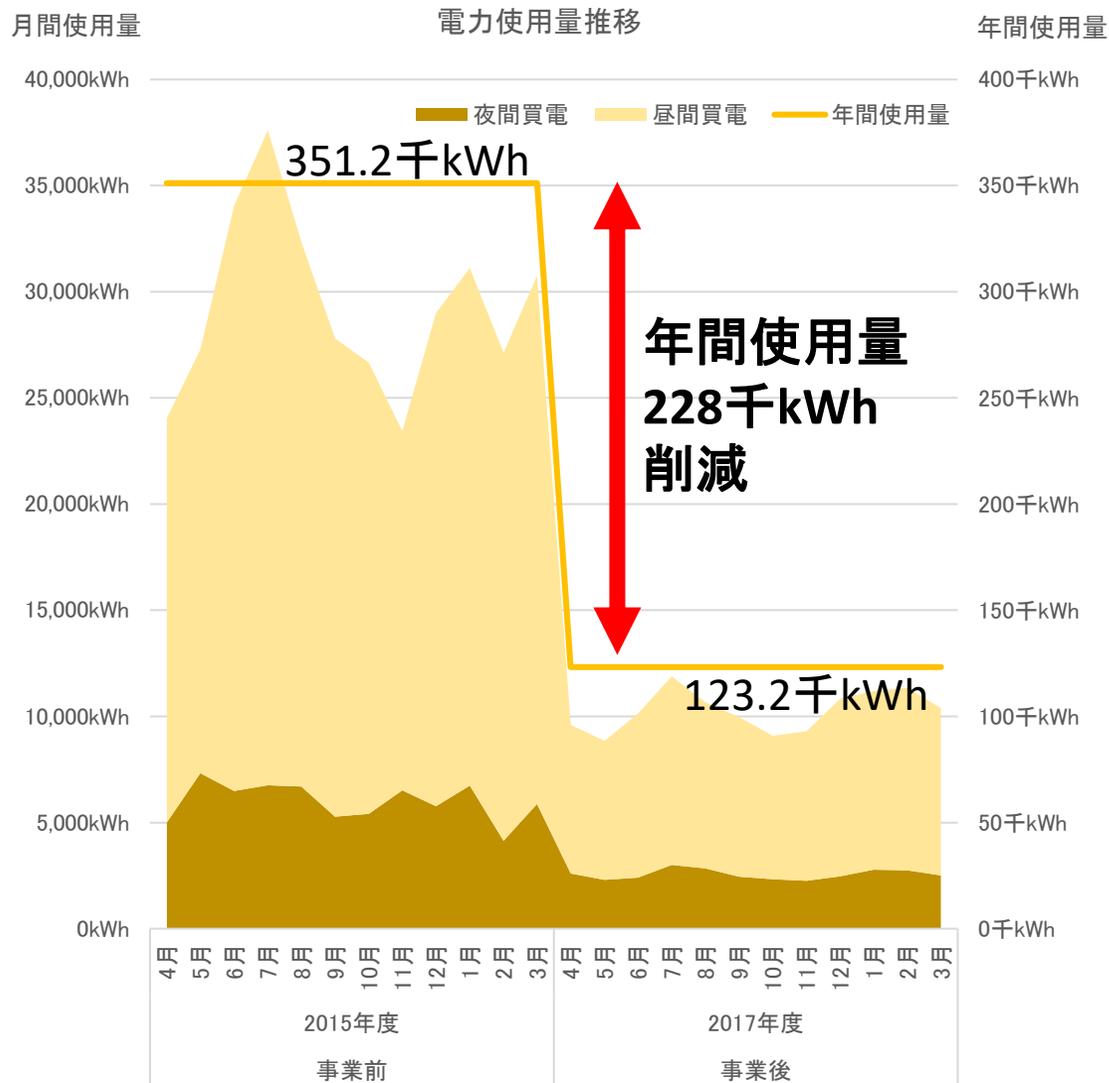
## 本社

補助事業名

平成28年度エネルギー使用合理化等事業者支援補助金

更新前	更新後
既存空調機 ・冷温水発生機 6台 ・EHP 4台	高効率空調機(GHP式) ・室内機 32台 ・室外機 10台
照明設備 483台	LED照明 483台

電力の使用量をEMSにより制御し、  
webで電力量の見える化を実現





# 各拠点省エネ対策の結果について

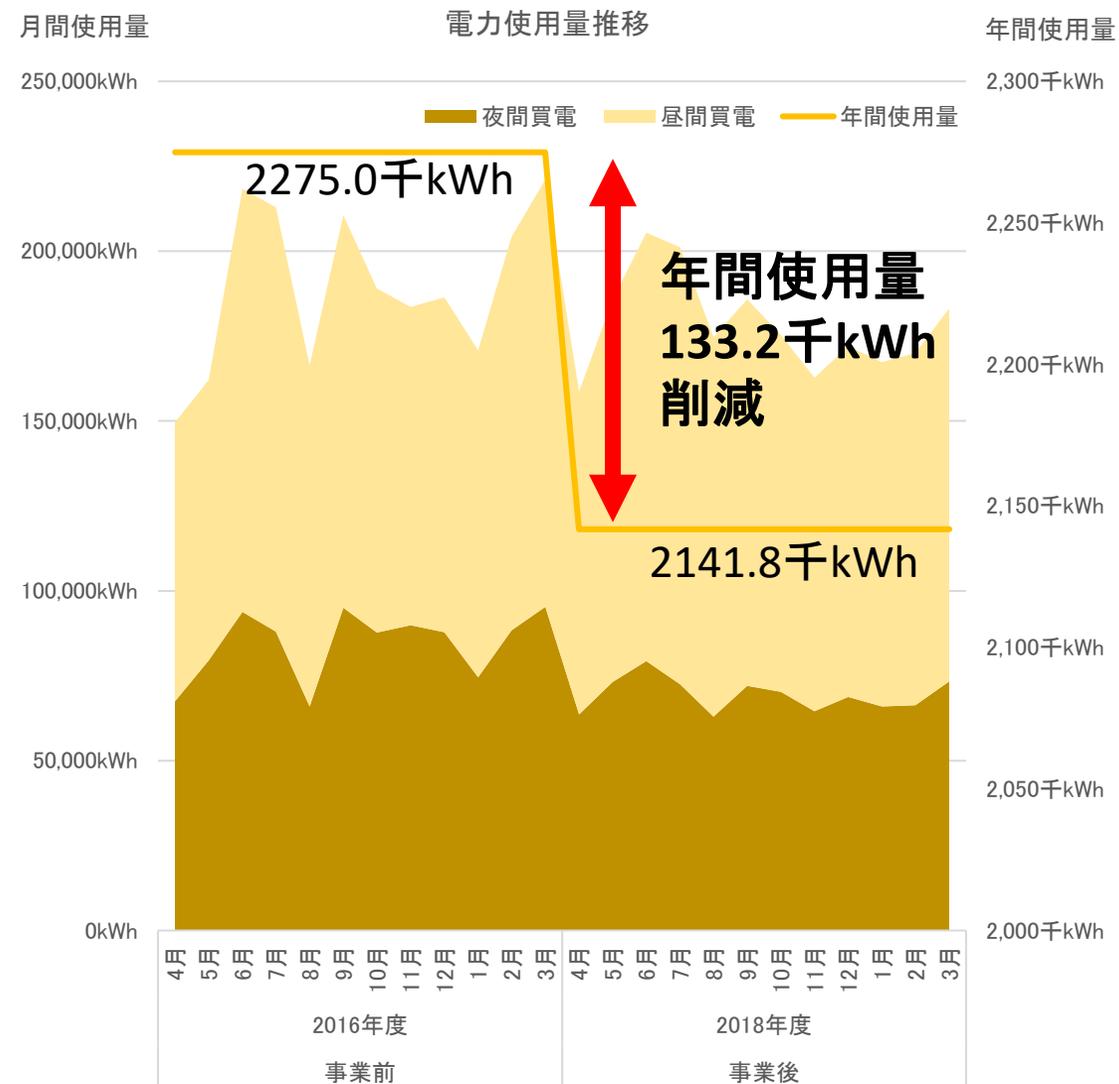
## 吉井工場

補助事業名

平成29年度エネルギー使用合理化等事業者支援補助金

更新前	更新後
油圧式成形機 3台	電動式成形機 2台
空調機 26台	高効率空調機 26台
照明設備 649台 (水銀灯含む)	LED照明 649台

電力の使用量をEMSにより制御し、  
webで電力量の見える化を実現





# 各拠点省エネ対策の結果について

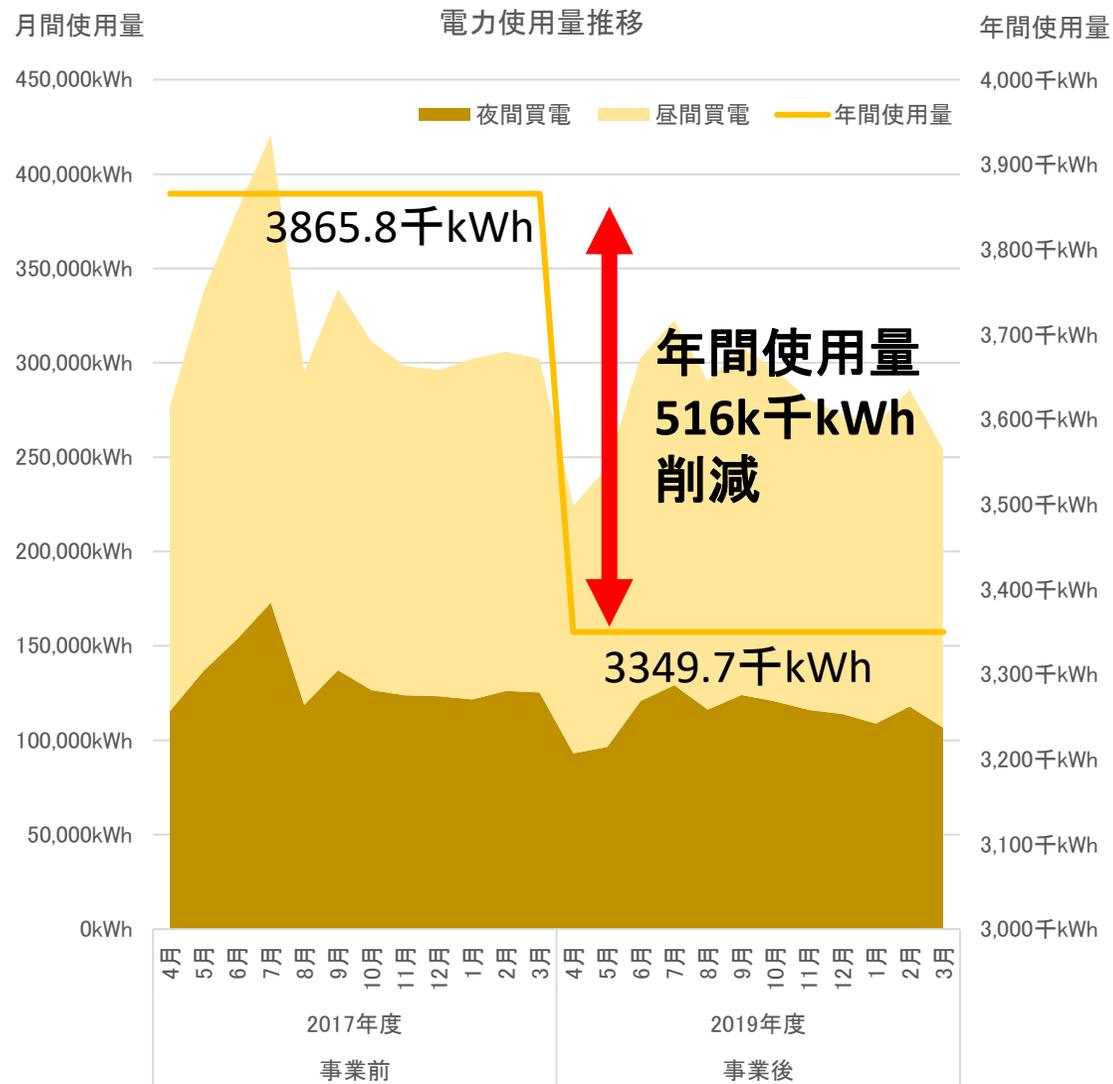
## 河南工場

補助事業名

平成30年度エネルギー使用合理化等事業者支援補助金

更新前	更新後
油圧式成形機 4台	電動式成形機 4台
空調機 ・室内機 8台 ・室外機 6台	高効率空調機 ・室内機 8台 ・室外機 6台
照明設備 541台 (水銀灯含む)	LED照明 541台

電力の使用量をEMSにより制御し、  
webで電力量の見える化を実現





## その他実施した省エネ対策について

各工場でCO<sub>2</sub>削減ポテンシャル診断を実施  
(CO<sub>2</sub>削減ポテンシャル診断・対策実施支援事業)



吉井工場	河南工場
2020年 コンプレッサーのインバーター機への更新	2020年 エア供給圧力の低減
2022年 高効率空調への更新	2020年 コンプレッサー台数制御



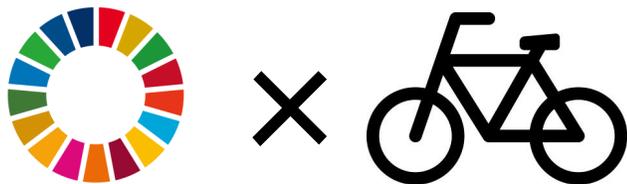
令和3年度補正予算省エネルギー投資促進支援事業費補助金

# 今後の取り組みについて





## 今後の取り組みについて



自転車業界とSDGsとの関係は深い



- ・脱炭素経営への取り組みへ向けてSBT(科学的に基づいた目標設定)認定取得を目指す
- ・ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)化で二酸化炭素の排出量を抑え、さらなる快適な職場環境の形成を実現できるようにする

例)環境に配慮した外壁塗装 太陽光パネルの設置等

CATEYE®



ご清聴ありがとうございました。  
*Thank you for your kind attention*